

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

B 303: Abschnitt S 5										
Einbahniger, zweistreifiger Abschnitt im Einschnitt - Einmündungsbereich	Bau-km	von	bis	Strecke						
		0,000	0,260	260						
Abflussermittlung:										
	As	ψ_s	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	
1. Fahrstreifenentwässerung über Mulde im Einschnitt										
Fahrbahn	12,00 m ² /m	0,90	260	0,312	125	0	35,1	0,0	35,1	l/s
Bankett	1,50 m ² /m	0,50	260	0,039	125	0	2,4	0,0	2,4	l/s
Rasenmulde mit MZR	2,00 m ² /m		260	0,052	125	85	6,5	4,4	2,1	l/s
Einschnittsböschung	6,00 m ² /m		260	0,156	125	100	19,5	15,6	3,9	l/s
			Gesamt	0,559					43,5	l/s
2. Bankett über Mulde im Einschnitt										
Bankett	1,50 m ² /m	0,50	260	0,039	125	0	2,4	0,0	2,4	l/s
Rasenmulde mit MZR	2,00 m ² /m		260	0,052	125	85	6,5	4,4	2,1	l/s
Einschnittsböschung	3,00 m ² /m		260	0,078	125	100	9,8	7,8	2,0	l/s
			Gesamt	0,169					6,5	l/s
3. Einmündungsast über Mulde im Einschnitt, L= 35 m										
Fahrbahn	8,00 m ² /m	0,90	35	0,028	125	0	3,2	0,0	3,2	l/s
Bankett	1,50 m ² /m	0,50	35	0,005	125	0	0,3	0,0	0,3	l/s
Rasenmulde mit MZR	2,00 m ² /m		35	0,007	125	85	0,9	0,6	0,3	l/s
Einschnittsböschung	1,00 m ² /m		35	0,004	125	100	0,4	0,4	0,1	l/s
			Gesamt	0,044					3,8	l/s
Gesamt abfluss Q= 53,8 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)=	0,43 ha									

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

B 303: Abschnitt E 7.1											
Einbahniger, dreistreifiger Abschnitt im Einschnitt	Bau-km	von	bis	Strecke							
		0,260	0,425	165							
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. Fahrstreifenentwässerung über Mulde im Einschnitt											
Fahrbahn	12,00	m ² /m	0,90	165	0,198	125	0	22,3	0,0	22,3	l/s
Bankett	1,50	m ² /m	0,50	165	0,025	125	0	1,5	0,0	1,5	l/s
Rasenmulde mit MZR	2,00	m ² /m		165	0,033	125	85	4,1	2,8	1,3	l/s
Einschnittsböschung i.M.	8,00	m ² /m		165	0,132	125	100	16,5	13,2	3,3	l/s
Wirtschaftsweg bef.	3,00	m ² /m	0,90	110	0,033	125	0	3,7	0,0	3,7	l/s
Bankette 2x 0,50m	1,00	m ² /m	0,50	110	0,011	125	0	0,7	0,0	0,7	l/s
				Gesamt	0,432					32,8	l/s
2. Bankett und Böschung im Einschnitt											
Bankett	1,50	m ² /m	0,50	165	0,025	125	0	1,5	0,0	1,5	l/s
Rasenmulde mit MZR	2,00	m ² /m		165	0,033	125	85	4,1	2,8	1,3	l/s
Einschnittsböschung i.M.	3,00	m ² /m		125	0,038	125	100	4,7	3,8	0,9	l/s
				Gesamt	0,095					3,8	l/s
Gesamtabfluss Q= 36,6 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:											
$A_{red}=Q/r(15;1)=$	0,29	ha									

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

B 303: Abschnitt E 7.2											
Einbahniger, dreistreifiger Abschnitt im Dammbereich		Bau-km	von	bis	Strecke						
			0,425	0,760	335						
Abflussermittlung:											
	As	ψ_s	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	12,00	m ² /m	0,90	335	0,402	125	0	45,2	0,0	45,2	l/s
Bankett	1,50	m ² /m	0,50	335	0,050	125	0	3,1	0,0	3,1	l/s
Dammböschung i.M.	8,00	m ² /m		335	0,268	125	100	33,5	26,8	6,7	l/s
Wirtschaftsweg bef.	3,00	m ² /m	0,90	70	0,021	125	0	2,4	0,0	2,4	l/s
Bankette 2x 0,50m	1,00	m ² /m	0,50	70	0,007	125	0	0,4	0,0	0,4	l/s
Betriebsweg unbef.	3,00	m ² /m	0,60	265	0,080	125	0	6,0	0,0	6,0	l/s
Bankette 2x 1,00m	2,00	m ² /m	0,50	265	0,053	125	0	3,3	0,0	3,3	l/s
Dammböschung i.M.	5,00	m ² /m		335	0,168	125	100	20,9	16,8	4,2	l/s
Rasenmulde	2,00	m ² /m		335	0,067	125	150	8,4	10,1	-1,7	l/s
Wirtschaftsweg unbef.	3,00	m ² /m	0,60	150	0,045	125	0	3,4	0,0	3,4	l/s
Bankette 2x 0,50m	1,00	m ² /m	0,50	150	0,015	125	0	0,9	0,0	0,9	l/s
				Gesamt	1,175					74,0	l/s
2. Bankett und Böschung im Damm											
Bankett	1,50	m ² /m	0,50	335	0,050	125	0	3,1	0,0	3,1	l/s
Dammböschung i.M.	10,00	m ² /m		335	0,335	125	100	41,9	33,5	8,4	l/s
Wirtschaftsweg bef.	3,00	m ² /m	0,90	60	0,018	125	0	2,0	0,0	2,0	l/s
Bankette 2x 0,50m	1,00	m ² /m	0,50	60	0,006	125	0	0,4	0,0	0,4	l/s
Betriebsweg unbef.	3,00	m ² /m	0,50	200	0,060	125	0	3,8	0,0	3,8	l/s
Bankette 2x 1,00m	2,00	m ² /m	0,50	200	0,040	125	0	2,5	0,0	2,5	l/s
Dammböschung i.M.	9,00	m ² /m		335	0,302	125	100	37,7	30,2	7,5	l/s
Rasenmulde	2,00	m ² /m		335	0,067	125	150	8,4	10,1	-1,7	l/s
Wirtschaftsweg unbef.	3,00	m ² /m	0,60	160	0,048	125	0	3,6	0,0	3,6	l/s
Bankette 2x 0,50m	1,00	m ² /m	0,50	160	0,016	125	0	1,0	0,0	1,0	l/s
				Gesamt	0,942					30,6	l/s
Gesamtabfluss Q=		141,2	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:											
$A_{red}=Q/r(15;1)=$		1,13	ha								

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

B 303: Abschnitt E 7.3											
Einbahniger, dreistreifiger Abschnitt im Dammbereich	Bau-km	von	bis	Strecke							
		0,760	0,925	165							
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											
Fahrbahn	12,00	m ² /m	0,90	165	0,198	125	0	22,3	0,0	22,3	l/s
Bankett	1,50	m ² /m	0,50	165	0,025	125	0	1,5	0,0	1,5	l/s
Dammböschung i.M.	9,00	m ² /m		165	0,149	125	100	18,6	14,9	3,7	l/s
Betriebsweg unbef.	3,00	m ² /m	0,50	165	0,050	125	0	3,1	0,0	3,1	l/s
Bankette 2x 1,00m	2,00	m ² /m	0,50	165	0,033	125	0	2,1	0,0	2,1	l/s
Dammböschung i.M.	6,00	m ² /m		165	0,099	125	100	12,4	9,9	2,5	l/s
Rasenmulde	2,00	m ² /m		165	0,033	125	150	4,1	5,0	-0,8	l/s
				Gesamt	0,586					34,3	l/s
2. Bankett und Böschung im Damm											
Bankett	1,50	m ² /m	0,50	165	0,025	125	0	1,5	0,0	1,5	l/s
Dammböschung i.M.	10,00	m ² /m		165	0,165	125	100	20,6	16,5	4,1	l/s
Rasenmulde	2,00	m ² /m		165	0,033	125	150	4,1	5,0	-0,8	l/s
				Gesamt	0,223					4,8	l/s
Gesamtabfluss Q= 39,2 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)=	0,31	ha									

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

B 303: Abschnitt E 8											
Einbahniger, dreistreifiger Abschnitt im Dammbereich		Bau-km		von	bis	Strecke					
				0,925	1,535	610					
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											
Fahrbahn	12,00	m ² /m	0,90	610	0,732	125	0	82,4	0,0	82,4	l/s
Bankett	1,50	m ² /m	0,50	610	0,092	125	0	5,7	0,0	5,7	l/s
Dammböschung i.M.	3,50	m ² /m		610	0,214	125	100	26,7	21,4	5,3	l/s
Rasenmulde	2,00	m ² /m		610	0,122	125	150	15,3	18,3	-3,1	l/s
				Gesamt	1,159					90,4	l/s
2. Bankett und Böschung im Damm											
Bankett	1,50	m ² /m	0,50	610	0,092	125	0	5,7	0,0	5,7	l/s
Dammböschung i.M.	8,00	m ² /m		610	0,488	125	100	61,0	48,8	12,2	l/s
Rasenmulde	2,00	m ² /m		610	0,122	125	150	15,3	18,3	-3,1	l/s
Betriebsweg unbef.	3,00	m ² /m	0,60	725	0,218	125	0	16,3	0,0	16,3	l/s
Bankette 2x 0,50m	1,00	m ² /m	0,50	725	0,073	125	0	4,5	0,0	4,5	l/s
				Gesamt	0,992					35,7	l/s
Gesamtabfluss Q= 126,1 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:											
$A_{red} = Q/r(15;1) =$		1,01 ha									

B 303: Abschnitt E 9											
Einbahniger, dreistreifiger Abschnitt im Einschnitt		Bau-km		von	bis	Strecke					
				1,535	2,020	485					
				1,535	2,050	515					
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 Mulde im Einschnitt											
Fahrbahn	12,00	m ² /m	0,90	515	0,618	125	0	69,5	0,0	69,5	l/s
Fahrbahn	12,00	m ² /m	0,90	70	0,084	125	0	9,5	0,0	9,5	l/s
Bankett	1,50	m ² /m	0,50	515	0,077	125	0	4,8	0,0	4,8	l/s
Rasenmulde mit MZR	2,00	m ² /m		515	0,103	125	85	12,9	8,8	4,1	l/s
Einschnittsböschung i.M.	15,50	m ² /m		485	0,752	125	100	94,0	75,2	18,8	l/s
				Gesamt	1,634					106,7	l/s

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

2. Bankett über Mulde im Einschnitt											
Bankett	1,50	m²/m	0,50	485	0,073	125	0	4,5	0,0	4,5	l/s
Rasenmulde mit MZR	2,00	m²/m		485	0,097	125	85	12,1	8,2	3,9	l/s
Einschnittsböschung i.M.	7,00	m²/m		485	0,340	125	100	42,4	34,0	8,5	l/s
				Gesamt	0,509					16,9	l/s
3. Wegentwässerung (Teilfläche bei S 9)											
Wirtschaftsweg unbef.	3,00	m²/m	0,60	75	0,023	125	0	1,7	0,0	1,7	l/s
Bankett	0,50	m²/m	0,50	75	0,004	125	0	0,2	0,0	0,2	l/s
Rasenmulde / Graben	2,00	m²/m		125	0,025	125	150	3,1	3,8	-0,6	l/s
				Gesamt	0,051					1,3	l/s
Gesamtabfluss Q= 124,9 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											
$A_{red} = Q / r_{(15;1)}$	1,00	ha									

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

B 303: Abschnitt S 6										
Einbahniger, dreistreifiger Abschnitt im Einschnitt	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. Einschnitt und Lärmschutzwand links										
Einschnittsböschung i.M.	6,50	m ² /m	42	0,027	125	100	3,4	2,7	0,7	l/s
Bereich Lärmschutzwand	1,00	m ² /m	0,50	42	0,004	125	0	0,3	0,0	0,3
			Gesamt	0,032					0,9	l/s
2. Damm und Mulde links										
Bereich Lärmschutzwand	1,00	m ² /m	0,50	30	0,003	125	0	0,2	0,0	0,2
Dammböschung i.M.	6,00	m ² /m		40	0,024	125	100	3,0	2,4	0,6
Rasenmulde	2,00	m ² /m		45	0,009	125	150	1,1	1,4	-0,2
			Gesamt	0,036						0,6
3. Bankett über Damm und Mulde rechts										
Bankett	1,50	m ² /m	0,50	30	0,005	125	0	0,3	0,0	0,3
Dammböschung i.M.	7,00	m ² /m		40	0,028	125	100	3,5	2,8	0,7
Rasenmulde	2,00	m ² /m		45	0,009	125	150	1,1	1,4	-0,2
			Gesamt	0,042						0,8
Gesamtabfluss Q= 2,3 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)=	0,02	ha								

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

B 303: Abschnitt E 1.1											
BW 2-1: Brücke über Bahnlinie		Bau-km		von	bis	Strecke m					
				2,050	2,150	100					
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		
Fahrstreifen- und Kappenentwässerung über Brückeneinläufe											
Fahrbahn	15,25	m ² /m	0,90	100	0,153	125	0	17,2	0,0	17,2	l/s
Kappe	2,00	m ² /m	0,90	100	0,020	125	0	2,3	0,0	2,3	l/s
Kappe	2,24	m ² /m	0,90	100	0,022	125	0	2,5	0,0	2,5	l/s
				Gesamt	0,195					21,9	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									

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

B 303: Abschnitt E 1.2											
Rampe B 303 Ausfahrt nach Küps (B 173)		Bau-km	von	bis	Strecke						
					160						
Abflussermittlung:											
	As	ψs	L [m]	AE [ha]	Regenspende R r(15;1) l/sha	Versickerate 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	6,00	m ² /m	0,90	160	0,096	125	0	10,8	0,0	10,8	l/s
Bankett	1,50	m ² /m	0,50	160	0,024	125	0	1,5	0,0	1,5	l/s
Dammböschung i.M.	12,00	m ² /m		160	0,192	125	100	24,0	19,2	4,8	l/s
Rasenmulde	2,00	m ² /m		160	0,032	125	150	4,0	4,8	-0,8	l/s
				Gesamt	0,344					16,3	l/s
2. Bankett und Böschung im Damm											
Bankett	1,50	m ² /m	0,50	160	0,024	125	0	1,5	0,0	1,5	l/s
Dammböschung i.M.	5,50	m ² /m		160	0,088	125	100	11,0	8,8	2,2	l/s
Rasenmulde	2,00	m ² /m		160	0,032	125	150	4,0	4,8	-0,8	l/s
				Gesamt	0,144					2,9	l/s
Gesamtabfluss Q= 19,2 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:											
$A_{red} = Q / r(15;1) =$		0,15 ha									

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

B 303: Abschnitt E 2.1											
Einbahniger, zweistreifiger Abschnitt im Dammbereich		Bau-km	von	bis	Strecke						
			2,180	2,265	85						
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											
Fahrbahn	8,00	m²/m	0,90	85	0,068	125	0	7,7	0,0	7,7	l/s
Bankett	1,50	m²/m	0,50	85	0,013	125	0	0,8	0,0	0,8	l/s
Dammböschung i.M.	8,50	m²/m		85	0,072	125	100	9,0	7,2	1,8	l/s
Rasenmulde	2,00	m²/m		75	0,015	125	150	1,9	2,3	-0,4	l/s
				Gesamt	0,168					9,9	l/s
2. Bankett und Böschung im Damm											
Bankett	1,50	m²/m	0,50	85	0,013	125	0	0,8	0,0	0,8	l/s
Dammböschung i.M.	10,00	m²/m		85	0,085	125	100	10,6	8,5	2,1	l/s
Rasenmulde	2,00	m²/m		75	0,015	125	150	1,9	2,3	-0,4	l/s
				Gesamt	0,113					2,5	l/s
Gesamtabfluss Q=		12,4			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:											
$A_{red} = Q / r(15;1) =$		0,10			ha						

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

B 303: Abschnitt E 2.2										
BW 2-2: Brücke über B 173		Bau-km	von	bis	Strecke m					
			2,265	2,330	65					
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	
Fahrstreifen- und Kappentwässerung über Brückeneinläufe										
Fahrbahn	8,00 m ² /m	0,90	65	0,052	125	0	5,9	0,0	5,9	l/s
2 Kappen	4,00 m ² /m	0,90	65	0,026	125	0	2,9	0,0	2,9	l/s
			Gesamt	0,078					8,8	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:										
$A_{red} = Q / r(15;1) =$	0,07	ha								

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

B 303: Abschnitt E 2.3											
Einbahniger, zweistreifiger Abschnitt im Dammbereich	Bau-km	von	bis	Strecke							
		2,330	2,460	130							
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											
Fahrbahn	8,00	m ² /m	0,90	130	0,104	125	0	11,7	0,0	11,7	l/s
Bankett	1,50	m ² /m	0,50	130	0,020	125	0	1,2	0,0	1,2	l/s
Dammböschung i.M.	11,00	m ² /m		130	0,143	125	100	17,9	14,3	3,6	l/s
Rasenmulde	2,00	m ² /m		130	0,026	125	150	3,3	3,9	-0,6	l/s
				Gesamt	0,293					15,8	l/s
2. Bankett und Böschung im Damm											
Bankett	1,50	m ² /m	0,50	130	0,020	125	0	1,2	0,0	1,2	l/s
Dammböschung i.M.	11,50	m ² /m		130	0,150	125	100	18,7	15,0	3,7	l/s
Rasenmulde	2,00	m ² /m		75	0,015	125	150	1,9	2,3	-0,4	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	0,240					8,7	l/s
Gesamtabfluss Q= 24,5 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:											
$A_{red} = Q/r(15;1) =$	0,20	ha									

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

B 303: Abschnitt E 2.4											
Rampe B 173 Küps - Ausfahrt Coburg (B 303)		Bau-km	von	bis	Strecke						
					130						
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											
Fahrbahn	6,00	m ² /m	0,90	130	0,078	125	0	8,8	0,0	8,8	l/s
Bankett	1,50	m ² /m	0,50	130	0,020	125	0	1,2	0,0	1,2	l/s
Dammböschung i.M.	7,00	m ² /m		130	0,091	125	100	11,4	9,1	2,3	l/s
Rasenmulde	2,00	m ² /m		130	0,026	125	150	3,3	3,9	-0,7	l/s
				Gesamt	0,215					11,6	l/s
2. Bankett und Böschung im Damm											
Bankett	1,50	m ² /m	0,50	130	0,020	125	0	1,2	0,0	1,2	l/s
Dammböschung i.M.	5,50	m ² /m		130	0,072	125	100	8,9	7,2	1,8	l/s
Rasenmulde	2,00	m ² /m		110	0,022	125	150	2,8	3,3	-0,6	l/s
				Gesamt	0,113					2,5	l/s
Gesamtabfluss Q= 14,1 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:											
$A_{red}=Q/r(15;1)=$	0,11	ha									

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

B 303: Abschnitt E 2.5											
Rampe B 303 - Einfahrt Kronach (B 173)	Bau-km	von	bis	Strecke							
		2,460	2,700	240							
Abflussermittlung:											
	As	ψs	L [m]	AE [ha]	Regenspende R r(15;1) l/sha	Versickerate 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	6,00	m ² /m	0,90	240	0,144	125	0	16,2	0,0	16,2	l/s
Bankett	1,50	m ² /m	0,50	240	0,036	125	0	2,3	0,0	2,3	l/s
Dammböschung i.M.	7,00	m ² /m		240	0,168	125	100	21,0	16,8	4,2	l/s
Rasenmulde	2,00	m ² /m		240	0,048	125	150	6,0	7,2	-1,2	l/s
				Gesamt	0,396					21,5	l/s
2. Bankett und Böschung im Damm											
Bankett	1,50	m ² /m	0,50	240	0,036	125	0	2,3	0,0	2,3	l/s
Dammböschung i.M.	4,50	m ² /m		240	0,108	125	100	13,5	10,8	2,7	l/s
Rasenmulde	2,00	m ² /m		240	0,048	125	150	6,0	7,2	-1,2	l/s
Bankett	0,50	m ² /m	0,50	240	0,012	125	0	0,8	0,0	0,8	l/s
Wirtschaftsweg unbef.	3,00	m ² /m	0,60	240	0,072	125	0	5,4	0,0	5,4	l/s
				Gesamt	0,276					9,9	l/s
Gesamtabfluss Q= 31,4 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:											
$A_{red} = Q / r(15;1) =$	0,25	ha									

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

B 303: Abschnitt E 2.6											
Rampe B 173 Kronach - Ausfahrt nach Coburg (B 303)		Bau-km	von	bis	Strecke						
					270						
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											
Fahrbahn	6,00	m ² /m	0,90	270	0,162	125	0	18,2	0,0	18,2	l/s
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
Bereich Lärmschutzwand	1,00	m ² /m	0,50	270	0,027	125	0	1,7	0,0	1,7	l/s
				Gesamt	0,284					24,6	l/s
2. Böschung im Damm											
Dammböschung i.M.	10,00	m ² /m		270	0,270	125	100	33,8	27,0	6,8	l/s
Rasenmulde	2,00	m ² /m		270	0,054	125	150	6,8	8,1	-1,4	l/s
				Gesamt	0,324					5,4	l/s
3. Bankett und Böschung im Damm											
Bankett	1,50	m ² /m	0,50	270	0,041	125	0	2,5	0,0	2,5	l/s
Dammböschung i.M.	6,00	m ² /m		270	0,162	125	100	20,3	16,2	4,1	l/s
Rasenmulde	2,00	m ² /m		270	0,054	125	150	6,8	8,1	-1,4	l/s
				Gesamt	0,257					5,2	l/s
Gesamtabfluss Q=		35,2	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)=		0,28	ha								

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

B 303: öFW 3 Abschnitt S 7											
ÖFW 3	Bau-km	von	bis	Strecke							
		0,075	0,225	150							
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. Wegentwässerung											
Wirtschaftsweg unbef.	3,00	m ² /m	0,60	150	0,045	125	0	3,4	0,0	3,4	l/s
Bankett	0,50	m ² /m	0,50	150	0,008	125	0	0,5	0,0	0,5	l/s
Dammböschung i.M.	2,00	m ² /m		150	0,030	125	100	3,8	3,0	0,8	l/s
				Gesamt	0,083					4,6	l/s
2. Bankett und Böschung rechts											
Bankett	1,50	m ² /m	0,50	225	0,034	125	0	2,1	0,0	2,1	l/s
Dammböschung i.M.	4,00	m ² /m		225	0,090	125	100	11,3	9,0	2,3	l/s
				Gesamt	0,124					4,4	l/s
Gesamtabfluss Q= 9,0 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:											
$A_{red}=Q/r(15;1)=$	0,07	ha									