

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)  
 Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt I - RRB 1 (BW B275 /Bahn - 0+412)

Tabelle 1 : Ermittlung der Einzugsflächen  
 nach RAS-Ew 2005

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
STATION / km			GESAMTFLÄCHE			MITTLERE BREITEN / ABFLÜSSE bei Ansatz Versickerung über (r15 <sub>(1)</sub> - Vr) * Fläche)																			REGENSPENDE		Bemerkung
Vr1	50	l/(s*ha)	Vr3 =	150	l/(s*ha)	Gelände	Gelände	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	Mulde	Mulde	Mulde	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Rand- streifen	Rand- streifen	Rand- streifen	Fahrbahn	Mittel- streifen	Mittel- streifen	Mittel- streifen	r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)	
Vr2	100	l/(s*ha)	Vr4 =	150	l/(s*ha)			Böschung Vr1	Böschung Vr1	Böschung Vr1	Graben Vr2	Graben Vr2	Graben Bankett	Böschung Vr2	Böschung Vr2	Böschung Vr3	Böschung Vr3	Grün Vr3	Grün Vr3	befestigt	befestigt	Grün Vr4	Grün Vr4	befestigt			
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	ψ = 0,05	ψ = 0,10	ψ = 0,50	ψ = 0,30										ψ = 0,70	ψ = 0,90	ψ = 0,70		Ared	Qr	Vorflut		
Nr.	km	km	m	m	m²	m	m	m	m	l/s	m	l/s	m	m	l/s	m	l/s	m	l/s	m	m	m	l/s	m	m²	l/s	Name
1	B275 alt, km 0-339 bis 0+000																										
2	-0,339	-0,010	329	83,4	27.422	70			7,6	13,9				2,5	0,5							3,25			3.474	36,7	Mulde li
3	-0,010	0,000	10	83,4	834	70			7,6	0,4				2,5	0,0							3,25			106	1,1	B275 alt
4	-0,010	0,000	10	0	0																				0	0,0	Querung
5	B 275 n 0+000 - 0+058 li																										
6	0,000	0,058	58	29,6	1.717	17,5			4,65	1,5	2	0,1		1,5	0,0							3,95			410	4,3	Mulde li
7	0,000	0,020	20	0	0																				0	0,0	Querung
8	B 275 n 0+000 - 0+115 re																										
9	0,000	0,028	28	10,5	293											4,7	-0,6					5,75			90	0,9	Bank/Bösch
10	0,028	0,065	37	11,8	437						2	0,0				5	-0,8					4,8			86	0,9	Mulde re
11	0,065	0,100	35	17,4	607						2	0,0				8,25	-1,3					7,1			106	1,1	Mulde re
12	0,000	0,031	31	28,3	876		18,75				2	0,0				7,5	-1,0								61	0,6	AS West
13	0,000	0,033	33	0	0																				0	0,0	Querung
14	B 275 a 0+000 - 0+155 li																										
15	0,000	0,030	30	63,8	1.913											8,75	-1,2	20	-2,7			35			582	6,1	Bank/Bösch
16	0,030	0,127	97	19,3	1.867						2	0,1				7	-3,0					10,25			620	6,5	Mulde li
17	0,127	0,155	28	9,75	273						2	0,0				7,75	-1,0								3	0,0	Mulde li
18	B 275 a 0+030 - 0+127 re																										
19	0,030	0,127	97	7	679											7	-3,0								0	0,0	Bank/Bösch
20	B 275 a 0+172-0+317,5 (DL)																										
21	0,172	0,318	146	19,9	2.895											8,2	-5,3	0,5	-0,3			11,2			934	9,9	Bank/Bösch
22	B 275 n 0+145 - BW01 re																										
23	0,145	0,185	39,7	14,7	582											9	-1,6					5,65			52	0,5	Bank/Bösch
24	0,185	0,255	70,3	13,2	924											13,15	-4,1								0	0,0	Bank/Bösch

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)  
 Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt I - RRB 1 (BW B275 /Bahn - 0+412)

Tabelle 1 : Ermittlung der Einzugsflächen  
 nach RAS-Ew 2005

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
STATION / km			GESAMTFLÄCHE			MITTLERE BREITEN / ABFLÜSSE bei Ansatz Versickerung über (r15 <sub>(1)</sub> - Vr) * Fläche)																			REGENSPENDE		Bemerkung		
Vr1	50	I/(s*ha)	Vr3 =	150	I/(s*ha)	Gelände	Gelände	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	Mulde	Mulde	Mulde	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Rand- streifen	Rand- streifen	Rand- streifen	Fahrbahn	Mittel- streifen	Mittel- streifen	Mittel- streifen	r(15,1.0) =	105,6	
Vr2	100	I/(s*ha)	Vr4 =	150	I/(s*ha)			Böschung Vr1	Böschung Vr1	Böschung Vr1	Graben Vr2	Graben Vr2	Graben Vr2	Böschung Vr2	Böschung Vr2	Böschung Vr3	Böschung Vr3	Böschung Vr3	Böschung Vr3	Grün Vr3	Grün Vr3	Grün Vr3	befestigt	Grün Vr4	Grün Vr4	befestigt	I/(s*ha)		
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	ψ = 0,05	ψ = 0,10	ψ = 0,50						ψ = 0,30							ψ = 0,70	ψ = 0,90			ψ = 0,70	Ared	Qr	Vorflut	
Nr.	km	km	m	m	m²	m	m	m	m	l/s	m	l/s	m	m	l/s	m	l/s	m	l/s	m	m	m	l/s	m	m²	l/s	Name		
25	B 275 n 0+115 - BW01 re																												
26	0,115	-	0,185	69,7	15,3	1.068											9,7	-3,0					5,62			68	0,7	Bank/Bösch	
27	0,185	-	0,233	48,3	19,6	947											14	-3,0					5,6			0	0,0	Bank/Bösch	
28	0,233	-	0,255	22	12	264											12	-1,2								0	0,0	Bank/Bösch	
29	B 275 n BW01																												
30	0,000	-	0,167	167	11,6	1.937																	11,6			1.743	18,4	BW01	
31	0,248	-	0,233	15	13,4	201																4	9,4			169	1,8	B 275n	
32	0,000	-	0,016	16	0	0																				0	0,0	Leitung	
33	0,000	-	0,011	11	0	0																				0	0,0	Kaskade	
34	0,000	-	0,030	30	0	0																				0	0,0	Leitung	
35	Anschluss Südtangente vorh.																												
36	0,000	-	0,029	28,6	0	0																				0	0,0	Leitung	
37	Anpassung Südtangente vorh.																												
38	0,080	-	0,054	26	6,5	169				3,5	0,5	2	0,0		1	0,0										52	0,5	Mulde li	
39	0,000	-	0,005	4,96	0	0																				0	0,0	Leitung	
40	0,000	-	0,040	40,3	0	0																				0	0,0	Leitung	
41	0,000	-	0,018	18	6,5	117											6,5	-0,5								0	0,0	Bank/Bösch	
42	0,080	-	0,054	26	12,7	329				3,15	0,5	2	0,0		1	0,0							6,5			199	2,1	Mulde re	
43	0,054	-	0,033	21	21,5	452				3,5	0,4	2	0,0		4,6	0,1							11,4			262	2,8	Mulde re	
44	0,033	-	0,007	26	17	442						2	0,0					4,8					15			808	8,5	Mulde re	
45	0,127	-	0,172	45	13,6	612																	13,6			551	5,8	KP B275a	
46	0,000	-	0,021	21,1	0	0																				0	0,0	Leitung	
47	0,000	-	0,028	28	0	0																				0	0,0	Leitung	
48	0,000	-	0,018	18,1	0	0																				0	0,0	Leitung	

[illegible]

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)												Tabelle 2 : Ermittlung der Abflüsse												
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt I - RRB 1 (BW B275 /Bahn - 0+412)												nach RAS-Ew 2005												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
STATION / km						GESAMTFLÄCHE			MITTLERE BREITEN			ABFLÜSSE FÜR REGENSPENDEN r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)										BEMERKUNGEN		
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	Siehe Tabelle 1						Ared	Qr	aus	Qzu	Qges	Qmax	nach	Vorflut	Bem. maßgeb.	Haltung			
Nr.	km	km	m	m	m²							m²	l/s	Zeilen	l/s	l/s	l/s	Zeile	Name	Tab.	Fließzeit			
1	B275 alt, km 0-339 bis 0+000																							
2	-0,339	-	-0,010	329	83,35	27422						3474	36,7		0,0	36,7	36,7	4	Mulde li	2	15,0	Mulde li		
3	-0,010	-	0,000	10	83,35	833,5						106	1,1		0,0	1,1	1,1	6	B275 alt	2	15,0			
4	-0,010	-	0,000	10	0	0						0	0,0	2	36,7	36,7	36,7	6	Querung	2	15,0	A100-101		
5	B 275 n 0+000 - 0+058 li																							
6	0,000	-	0,058	58	29,6	1717						410	4,3	3	37,8	42,1	42,1	7	Mulde li	2	15,0	Mulde li		
7	0,000	-	0,020	20	0	0						0	0,0	6	42,1	42,1	42,1	11	Querung	2	15,0	A102-103		
8	B 275 n 0+000 - 0+115 re																							
9	0,000	-	0,028	28	10,45	292,6						90	0,9		0,0	0,9	0,9		Bank/Bösch	2	15,0	Bank./Bösch		
10	0,028	-	0,065	37	11,8	436,6						86	0,9		0,0	0,9	0,9	11	Mulde re	2	15,0	Mulde re		
11	0,065	-	0,100	35	17,35	607,3						106	1,1	7	43,0	44,2	44,2	13	Mulde re	2	15,0	Mulde re		
12	0,000	-	0,031	31	28,25	875,8						61	0,6		0,0	0,6	0,6	13	AS West	2	15,0	Mulde re		
13	0,000	-	0,033	33	0	0						0	0,0	11	44,8	44,8	44,8	16	Querung	2	15,0	A104-105		
14	B 275 a 0+000 - 0+155 li																							
15	0,000	-	0,030	30	63,75	1913						582	6,1		0,0	6,1	6,1		Bank/Bösch	2	15,0	Bank./Bösch		
16	0,030	-	0,127	97	19,25	1867						620	6,5	13	44,8	51,3	51,3	17	Mulde li	2	15,0	Mulde li		
17	0,127	-	0,155	28	9,75	273						3	0,0	16	51,3	51,4	51,4	48	Mulde li	2	15,0	Mulde li		
18	B 275 a 0+030 - 0+127 re																							
19	0,030	-	0,127	97	7	679						0	0,0		0,0	0,0	0,0		Bank/Bösch	2	15,0	Bank./Bösch		
20	B 275 a 0+172-0+317,5 (DL)																							
21	0,172	-	0,318	145,5	19,9	2895						934	9,9		0,0	9,9	9,9		Bank/Bösch	2	15,0	Bank./Bösch		
22	B 275 n 0+145 - BW01 re																							
23	0,145	-	0,185	39,7	14,65	581,6						52	0,5		0,0	0,5	0,5		Bank/Bösch	2	15,0	Bank./Bösch		
24	0,185	-	0,255	70,3	13,15	924,4						0	0,0		0,0	0,0	0,0		Bank/Bösch	2	15,0	Bank./Bösch		

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)														Tabelle 2 : Ermittlung der Abflüsse												
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt I - RRB 1 (BW B275 /Bahn - 0+412)														nach RAS-Ew 2005												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
STATION / km						GESAMTFLÄCHE						MITTLERE BREITEN						ABFLÜSSE FÜR REGENSPENDEN r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)						BEMERKUNGEN		
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	Siehe Tabelle 1						Ared	Qr	aus	Qzu	Qges	Qmax	nach	Vorflut	Bem. maßgeb.	Haltung					
Nr.	km	km	m	m	m²							m²	l/s	Zeilen	l/s	l/s	l/s	Zeile	Name	Tab.	Fließzeit					
25	B 275 n 0+115 - BW01 re																									
26	0,115	-	0,185	69,7	15,32	1068						68	0,7		0,0	0,7	0,7		Bank/Bösch	2	15,0	Bank./Bösch				
27	0,185	-	0,233	48,3	19,6	946,7						0	0,0		0,0	0,0	0,0		Bank/Bösch	2	15,0	Bank./Bösch				
28	0,233	-	0,255	22	12	264						0	0,0		0,0	0,0	0,0		Bank/Bösch	2	15,0	Bank./Bösch				
29	B 275 n BW01																									
30	0,000	-	0,167	167	11,6	1937						1743	18,4		0,0	18,4	18,4	31	BW01	2	15,0	BW01				
31	0,248	-	0,233	15	13,4	201						169	1,8	30	18,4	20,2	20,2	32	B 275n	2	15,0	Leitung				
32	0,000	-	0,016	16	0	0						0	0,0	31	20,2	20,2	20,2	33	Leitung	2	15,0	R104-Ausl.				
33	0,000	-	0,011	11	0	0						0	0,0	32	20,2	20,2	20,2	34	Kaskade	2	15,0	Kaskade				
34	0,000	-	0,030	30	0	0						0	0,0	33	20,2	20,2	20,2	50	Leitung	2	15,0	Einl-R1,1				
35	Anschluss Südtangente vorh.																									
36	0,000	-	0,029	28,64	0	0						0	67,0		0,0	67,0	67,0	40	Leitung	2	15,0	S16 - R102				
37	Anpassung Südtangente vorh.																									
38	0,080	-	0,054	26	6,5	169						52	0,5		0,0	0,5	0,5	39	Mulde li	2	15,0	Mulde li				
39	0,000	-	0,005	4,96	0	0						0	0,0	38	0,5	0,5	0,5	40	Leitung	2	15,0	R100-102				
40	0,000	-	0,040	40,33	0	0						0	0,0	36 39	67,5	67,5	67,5	47	Leitung	2	15,0	R102-103a				
41	0,000	-	0,018	18	6,5	117						0	0,0		0,0	0,0	0,0		Bank/Bösch	2	15,0	Bank./Bösch				
42	0,080	-	0,054	26	12,65	328,9						199	2,1		0,0	2,1	2,1	43	Mulde re	2	15,0	Mulde re				
43	0,054	-	0,033	21	21,5	451,5						262	2,8	42	2,1	4,9	4,9	44	Mulde re	2	15,0	Mulde re				
44	0,033	-	0,007	26	17	442						808	8,5	43	4,9	13,4	13,4	46	Mulde re	2	15,0	Mulde re				
45	0,127	-	0,172	45	13,6	612						551	5,8		0,0	5,8	5,8	46	KP B275a	2	15,0	KP B275a				
46	0,000	-	0,021	21,14	0	0						0	0,0	44 45	19,2	19,2	19,2	47	Leitung	2	15,0	Einl-R1043a				
47	0,000	-	0,028	28	0	0						0	0,0	40 46	86,8	86,8	86,8	50	Leitung	2	15,0	R103a-103				
48	0,000	-	0,018	18,1	0	0						0	0,0	17	51,4	51,4	51,4	50	Leitung	2	15,0	R103-R1.1				

[illegible]

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)															Tabelle 3 : Dimensionierung nach RAS-Ew 2005												
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt I - RRB 1 (BW B275 /Bahn - 0+412)																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
STATION / km			BEMESSUNGSWERTE					ENTWÄSSERUNGSGRABEN-/MULDE							ENTWÄSSERUNG mit Rohrleitungen						FLIEßZEIT					Bemerkung	
			Q <sub>max</sub> Regen-					Bemessung für Q <sub>(n)</sub>							Bemessung für Q <sub>(n)</sub>						Bemessung für Q <sub>max</sub> aus Tabelle 1						
lfd.	von	bis	A <sub>red</sub>	Tab.1	n	spende	Q <sub>(n)</sub>	J	k <sub>st</sub>	Sohlbr.	Tiefe	Neig.	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Art	k/kb	J	DN	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Q <sub>vorrh</sub>	V <sub>teil</sub>	t <sub>f</sub>	aus	ges.	t <sub>f</sub> Bem	
Nr.	km	km	m²	l/s	-	l/(s·ha)	l/s	‰	m <sup>1/3</sup> /s	m	m	1:m	m/s	l/s	-	mm	‰	mm	m/s	l/s	Q <sub>voll</sub>	m/s	min	Zeile	min	min	
1	B275 alt, km 0-339 bis 0+000																										
2	-0,339	-	-0,010	3474	36,7	1,00	105,6	36,7	48,8	25,0	0,50	0,50	1,50	2,32	1446,9							0,83	6,62	2	6,62	15,00	Mulde li
3	-0,010	-	0,000	106	1,1	1,00	105,6	1,1															0,00	3	0,00	15,00	
4	-0,010	-	0,000	3474	36,7	1,00	105,6	36,7							StB	1,50	54,7	300	3,25	229,8	0,16	2,42	0,07	2	6,69	15,00	A100-101
5	B 275 n 0+000 - 0+058 li																										
6	0,000	-	0,058	3989	42,1	1,00	105,6	42,1	52,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,39	1493,6							0,88	1,09	4	7,78	15,00	Mulde li
7	0,000	-	0,020	3989	42,1	0,33	157,5	63,4							StB	1,50	94,5	500	5,95	1167,8	0,05	3,19	0,10	6	7,88	15,00	A102-103
8	B 275 n 0+000 - 0+115 re																										
9	0,000	-	0,028	90	0,9	1,00	105,6	0,9															0,00	9	0,00	15,00	Bank./Bösch
10	0,028	-	0,065	86	0,9	1,00	105,6	0,9	52,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,39	1493,6							0,22	2,77	10	2,77	15,00	Mulde re
11	0,065	-	0,100	4181	44,2	1,00	105,6	44,2	45,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,22	1389,5							0,85	0,68	7	8,57	15,00	Mulde re
12	0,000	-	0,031	61	0,6	1,00	105,6	0,6	25,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,66	1035,6							0,16	3,31	12	3,31	15,00	Mulde re
13	0,000	-	0,033	4243	44,8	0,33	157,5	67,5							StB	1,50	6,4	500	1,54	302,9	0,22	1,25	0,44	11	9,01	15,00	A104-105
14	B 275 a 0+000 - 0+155 li																										
15	0,000	-	0,030	582	6,1	1,00	105,6	6,1															0,00	15	0,00	15,00	Bank./Bösch
16	0,030	-	0,127	4862	51,3	1,00	105,6	51,3	25,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,66	1035,6							0,73	2,21	13	11,22	15,00	Mulde li
17	0,127	-	0,155	4865	51,4	1,00	105,6	51,4	25,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,66	1035,6							0,73	0,64	16	11,86	15,00	Mulde li
18	B 275 a 0+030 - 0+127 re																										
19	0,030	-	0,127	0	0,0	1,00	105,6	0,0															0,00	19	0,00	15,00	Bank./Bösch
20	B 275 a 0+172-0+317,5 (DL)																										
21	0,172	-	0,318	934	9,9	1,00	105,6	9,9															0,00	21	0,00	15,00	Bank./Bösch
22	B 275 n 0+145 - BW01 re																										
23	0,145	-	0,185	52	0,5	1,00	105,6	0,5															0,00	23	0,00	15,00	Bank./Bösch
24	0,185	-	0,255	0	0,0	1,00	105,6	0,0															0,00	24	0,00	15,00	Bank./Bösch

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)															Tabelle 3 : Dimensionierung nach RAS-Ew 2005												
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt I - RRB 1 (BW B275 /Bahn - 0+412)																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
STATION / km			BEMESSUNGSWERTE					ENTWÄSSERUNGSGRABEN-/MULDE							ENTWÄSSERUNG mit Rohrleitungen						FLIEßZEIT					Bemerkung	
			Q <sub>max</sub> Regen-					Bemessung für Q <sub>(n)</sub>							Bemessung für Q <sub>(n)</sub>						Bemessung für Q <sub>max</sub> aus Tabelle 1						
lfd.	von	bis	A <sub>red</sub>	Tab.1	n	spende	Q <sub>(n)</sub>	J	k <sub>st</sub>	Sohlbr.	Tiefe	Neig.	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Art	k/kb	J	DN	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Q <sub>vorrh</sub>	V <sub>teil</sub>	t <sub>f</sub>	aus	ges.	t <sub>f</sub> Bem	
Nr.	km	km	m²	l/s	-	l/(s·ha)	l/s	‰	m <sup>1/3</sup> /s	m	m	1:m	m/s	l/s	-	mm	‰	mm	m/s	l/s	Q <sub>voll</sub>	m/s	min	Zeile	min	min	
25	B 275 n 0+115 - BW01 re																										
26	0,115	- 0,185	68	0,7	1,00	105,6	0,7																0,00	26	0,00	15,00	Bank./Bösch
27	0,185	- 0,233	0	0,0	1,00	105,6	0,0																0,00	27	0,00	15,00	Bank./Bösch
28	0,233	- 0,255	0	0,0	1,00	105,6	0,0																0,00	28	0,00	15,00	Bank./Bösch
29	B 275 n BW01																										
30	0,000	- 0,167	1743	18,4	0,33	157,5	27,7								Kst	0,75	27,2	200	1,94	61,1	0,45	1,89	1,47	30	1,47	15,00	BW01
31	0,248	- 0,233	1912	20,2	0,33	157,5	30,4								Kst	0,75	27,2	200	1,94	61,1	0,50	1,93	0,13	30	1,60	15,00	Leitung
32	0,000	- 0,016	1912	20,2	0,33	157,5	30,4								StB	1,50	30,2	300	2,41	170,6	0,18	1,82	0,15	31	1,74	15,00	R104-Ausl.
33	0,000	- 0,011	1912	20,2	1,00	105,6	20,2		50,0	1,00	0,50	0,00											0,00	32	1,74	15,00	Kaskade
34	0,000	- 0,030	1912	20,2	0,33	157,5	30,4								StB	1,50	6,4	400	1,34	167,8	0,18	1,02	0,49	33	2,23	15,00	Einl-R1,1
35	Anschluss Südtangente vorh.																										
36	0,000	- 0,029	6345	67,0	1,00	105,6	67,0								StB	1,50	60,8	400	4,13	519,1	0,13	2,84	0,17	36	0,17	15,00	S16 - R102
37	Anpassung Südtangente vorh.																										
38	0,080	- 0,054	52	0,5	1,00	105,6	0,5	80,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,96	1852,6								0,21	2,08	38	2,08	15,00	Mulde li
39	0,000	- 0,005	52	0,5	0,33	157,5	0,8								StB	1,50	62,5	400	4,19	526,4	0,00	0,89	0,09	38	2,17	15,00	R100-102
40	0,000	- 0,040	6397	67,5	0,33	157,5	101,7								StB	1,50	58,3	400	4,05	508,3	0,20	3,19	0,21	36	0,38	15,00	R102-103a
41	0,000	- 0,018	0	0,0	1,00	105,6	0,0																0,00	41	0,00	15,00	Bank./Bösch
42	0,080	- 0,054	199	2,1	1,00	105,6	2,1	80,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,96	1852,6								0,35	1,23	42	1,23	15,00	Mulde re
43	0,054	- 0,033	461	4,9	1,00	105,6	4,9	75,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,87	1793,8								0,47	0,74	42	1,98	15,00	Mulde re
44	0,033	- 0,007	1269	13,4	1,00	105,6	13,4	70,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,77	1733,0								0,67	0,65	43	2,63	15,00	Mulde re
45	0,127	- 0,172	551	5,8	1,00	105,6	5,8																0,00	45	0,00	15,00	KP B275a
46	0,000	- 0,021	1820	19,2	0,33	157,5	28,9								StB	1,50	17,5	400	2,21	278,1	0,10	1,44	0,24	44	2,87	15,00	Einl-R1043a
47	0,000	- 0,028	8217	86,8	0,33	157,5	130,7								StB	1,50	5,0	400	1,18	148,3	0,88	1,32	0,35	40	0,73	15,00	R103a-103
48	0,000	- 0,018	4865	51,4	0,33	157,5	77,4								StB	1,50	5,0	500	1,36	267,6	0,29	1,18	0,26	17	12,11	15,00	R103-R1,1

[illegible]

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)

Tabelle 1 : Ermittlung der Einzugsflächen

Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt II - RRB 2 (0+412 - 1+375 KV Nordwest)

nach RAS-Ew 2005

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
STATION / km			GESAMTFLÄCHE			MITTLERE BREITEN / ABFLÜSSE bei Ansatz Versickerung über (r15 <sub>(1)</sub> - Vr) * Fläche)																			REGENSPENDE		Bemerkung
Vr1	50	l/(s*ha)	Vr3 =	150	l/(s*ha)	Gelände	Gelände	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	Mulde	Mulde	Mulde	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Rand- streifen	Rand- streifen	Rand- streifen	Fahrbahn	Mittel- streifen	Mittel- streifen	Mittel- streifen	r(15,1.0) =	105,6	
Vr2	100	l/(s*ha)	Vr4 =	150	l/(s*ha)			Böschung Vr1	Böschung Vr1	Böschung Vr1	Graben Vr2	Graben Vr2	Graben Bankett	Böschung Vr2	Böschung Vr2	Böschung Vr3	Böschung Vr3	Grün Vr3	Grün Vr3	Grün Vr3	befestigt	Grün Vr4	Grün Vr4	befestigt		l/(s*ha)	
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	ψ = 0,05	ψ = 0,10	ψ = 0,50						ψ = 0,30						ψ = 0,70	ψ = 0,90			ψ = 0,70	Ared	Qr	Vorflut
Nr.	km	km	m	m	m²	m	m	m	m	l/s	m	l/s	m	m	l/s	m	l/s	m	l/s	m	m	m	l/s	m	m²	l/s	Name
1	B275 n, ant. KV Nordwest																										
2	0,000	- 0,009	8,5	36,7	312																22,8	13,9	0		174	1,8	KV NW
3	B275 n, re km 1+353 - 0+670																										
4	1,353	- 1,300	52,9	17,1	905				4	1,2	2	0,1		1	0,0						10,1				601	6,3	Mulde re
5	1,300	- 1,250	50	0	0																				0	0,0	Leitung
6	1,300	- 1,250	50	20	1.000				9	2,5	2	0,1		1	0,0						8				605	6,4	Mulde re
7	1,250	- 1,200	50	0	0																				0	0,0	Leitung
8	1,250	- 1,200	50	21,5	1.075				10,5	2,9	2	0,1		1	0,0						8				644	6,8	Mulde re
9	1,200	- 1,150	50	0	0																				0	0,0	Leitung
10	1,200	- 1,150	50	22,3	1.113				11,25	3,1	2	0,1		1	0,0						8				664	7,0	Mulde re
11	1,150	- 1,100	50	0	0																				0	0,0	Leitung
12	1,150	- 1,100	50	21	1.050				10	2,8	2	0,1		1	0,0						8				631	6,7	Mulde re
13	1,100	- 1,050	50	0	0																				0	0,0	Leitung
14	1,100	- 1,050	50	19	950				8	2,2	2	0,1		1	0,0						8				579	6,1	Mulde re
15	1,050	- 1,000	50	0	0																				0	0,0	Leitung
16	1,050	- 1,000	50	16,2	810				5,2	1,4	2	0,1		1	0,0						8				505	5,3	Mulde re
17	1,000	- 0,950	50	0	0																				0	0,0	Leitung
18	1,000	- 0,950	50	15	750				4	1,1	2	0,1		1	0,0						8				473	5,0	Mulde re
19	0,950	- 0,900	50	0	0																				0	0,0	Leitung
20	0,950	- 0,905	45	15,5	697				4,5	1,1	2	0,1		1	0,0						8				438	4,6	Mulde re
21	0,905	- 0,900	5	7,5	38				4,5	0,1	2	0,0		1	0,0										13	0,1	Mulde re
22	0,900	- 0,850	50	0	0																				0	0,0	Leitung
23	0,900	- 0,850	50	8	400				5	1,4	2	0,1		1	0,0										140	1,5	Mulde re
24	0,850	- 0,800	50	0	0																				0	0,0	Leitung
25	0,850	- 0,800	50	9	450				6	1,7	2	0,1		1	0,0										166	1,8	Mulde re
26	0,000	- 0,021	21	9,25	194																9,25				175	1,8	BW 02Ü

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)

Tabelle 1 : Ermittlung der Einzugsflächen

Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt II - RRB 2 (0+412 - 1+375 KV Nordwest)

nach RAS-Ew 2005

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
STATION / km			GESAMTFLÄCHE			MITTLERE BREITEN / ABFLÜSSE bei Ansatz Versickerung über $(r15_{(1)} - Vr) \cdot \text{Fläche}$																			REGENSPENDE		Bemerkung
Vr1	50	l/(s*ha)	Vr3 =	150	l/(s*ha)	Gelände	Gelände	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	Mulde	Mulde	Mulde	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	
Vr2	100	l/(s*ha)	Vr4 =	150	l/(s*ha)	Böschung	Böschung	Böschung	Böschung	Böschung	Graben	Graben	Graben	Graben	Graben	Graben	Graben	Graben	Graben	Graben	Graben	Graben	Graben	Graben	Graben	Graben	
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	$\psi = 0,05$	$\psi = 0,10$	$\psi = 0,50$	$\psi = 0,30$										$\psi = 0,70$					$\psi = 0,90$			
Nr.	km	km	m	m	m²	m	m	m	m	l/s	m	l/s	m	m	l/s	m	l/s	m	l/s	m	m	m	l/s	m	Ared	Qr	Vorflut
																									m²	l/s	Name
27	0,800	-	0,750	50	0	0																			0	0,0	Leitung
28	0,800	-	0,750	50	9	450				6	1,7	2	0,1	1	0,0										166	1,8	Mulde re
29	0,750	-	0,700	50	0	0																			0	0,0	Leitung
30	0,750	-	0,700	50	8	400				5	1,4	2	0,1	1	0,0										140	1,5	Mulde re
31	0,700	-	0,670	30	0	0																			0	0,0	Leitung
32	0,700	-	0,670	30	7	210				4	0,7	2	0,0	1	0,0										68	0,7	Mulde re
33	0,000	-	0,012	12	0	0																			0	0,0	Querung
34	B275 n,re km 0+670-0+412 BW01																										
35	0,670	-	0,412	258	7,7	1.987								1,5	0,2	6,2	-7,1								0	0,0	Bank./Bösch
36		-																									
37	B275 n, li km 1+353 - 0+490																										
38	1,353	-	1,300	52,9	8	423				5	1,5	2	0,1	1	0,0										148	1,6	Mulde li
39	1,300	-	1,250	50	0	0																			0	0,0	Leitung
40	1,300	-	1,250	50	13,5	675				10,5	2,9	2	0,1	1	0,0										284	3,0	Mulde li
41	1,250	-	1,200	50	0	0																			0	0,0	Leitung
42	1,250	-	1,200	50	15,5	775				12,5	3,5	2	0,1	1	0,0										337	3,6	Mulde li
43	1,200	-	1,150	50	0	0																			0	0,0	Leitung
44	1,200	-	1,150	50	16	800				13	3,6	2	0,1	1	0,0										350	3,7	Mulde li
45	1,150	-	1,100	50	0	0																			0	0,0	Leitung
46	1,150	-	1,100	50	14,3	712				11,25	3,1	2	0,1	1	0,0										304	3,2	Mulde li
47	1,100	-	1,050	50	0	0																			0	0,0	Leitung
48	1,100	-	1,050	50	11,3	563				8,25	2,3	2	0,1	1	0,0										225	2,4	Mulde li
49	1,050	-	1,000	50	0	0																			0	0,0	Leitung
50	1,050	-	1,000	50	8	400				5	1,4	2	0,1	1	0,0										140	1,5	Mulde li
51	1,000	-	0,950	50	0	0																			0	0,0	Leitung
52	1,000	-	0,950	50	8	400				5	1,4	2	0,1	1	0,0										140	1,5	Mulde li

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)

Tabelle 1 : Ermittlung der Einzugsflächen

Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt II - RRB 2 (0+412 - 1+375 KV Nordwest)

nach RAS-Ew 2005

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
STATION / km			GESAMTFLÄCHE			MITTLERE BREITEN / ABFLÜSSE bei Ansatz Versickerung über (r15 <sub>(1)</sub> - Vr) * Fläche)																			REGENSPENDE		Bemerkung
Vr1	50	l/(s*ha)	Vr3 =	150	l/(s*ha)	Gelände	Gelände	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	Mulde	Mulde	Mulde	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Rand- streifen	Rand- streifen	Rand- streifen	Fahrbahn	Mittel- streifen	Mittel- streifen	Mittel- streifen	r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)		
Vr2	100	l/(s*ha)	Vr4 =	150	l/(s*ha)			Böschung	Böschung	Böschung	Graben	Graben	Graben	Böschung	Böschung	Böschung	Böschung	Grün	Grün	Grün	befestigt	Grün	Grün	Grün			
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	ψ = 0,05	ψ = 0,10	ψ = 0,50						ψ = 0,30							ψ = 0,70	ψ = 0,90		ψ = 0,70	Ared	Qr	Vorflut
Nr.	km	km	m	m	m²	m	m	m	m	l/s	m	l/s	m	m	l/s	m	l/s	m	l/s	m	m	m	l/s	m	m²	l/s	Name
53	0,950	0,900	50	0	0																				0	0,0	Leitung
54	0,950	0,905	45	9	405				6	1,5	2	0,1		1	0,0										149	1,6	Mulde li
55	0,905	0,900	5	17	85				6	0,2	2	0,0		1	0,0						8				53	0,6	Mulde li
56	0,900	0,850	50	0	0																				0	0,0	Leitung
57	0,900	0,850	50	17	850				6	1,7	2	0,1		1	0,0						8				526	5,6	Mulde li
58	0,850	0,800	50	0	0																				0	0,0	Leitung
59	0,850	0,800	50	17	850				6	1,7	2	0,1		1	0,0						8				526	5,6	Mulde li
60	0,000	0,021	21	9,25	194																9,25				175	1,8	BW 02Ü
61	0,800	0,750	50	0	0																				0	0,0	Leitung
62	0,800	0,750	50	17	850				6	1,7	2	0,1		1	0,0						8				526	5,6	Mulde li
63	0,750	0,700	50	0	0																				0	0,0	Leitung
64	0,750	0,700	50	17	850				6	1,7	2	0,1		1	0,0						8				526	5,6	Mulde li
65	0,700	0,670	30	0	0																				0	0,0	Leitung
66	0,700	0,670	30	15,5	465				4,5	0,8	2	0,0		1	0,0						8				292	3,1	Mulde li
67	0,670	0,650	20	0	0																				0	0,0	Leitung
68	0,670	0,650	20	15	300				4	0,4	2	0,0		1	0,0						8				189	2,0	Mulde li
69	0,650	0,600	50	0	0																				0	0,0	Leitung
70	0,650	0,600	50	14,5	725				3,5	1,0	2	0,1		1	0,0						8				460	4,9	Mulde li
71	0,600	0,550	50	0	0																				0	0,0	Leitung
72	0,600	0,550	50	15	750				4	1,1	2	0,1		1	0,0						8				473	5,0	Mulde li
73	0,550	0,500	50	0	0																				0	0,0	Leitung
74	0,550	0,500	50	15,5	775				4,5	1,3	2	0,1		1	0,0						8				486	5,1	Mulde li
75	0,500	0,490	10	0	0																				0	0,0	Leitung
76	0,500	0,490	10	14,5	145				1,5	0,1	2	0,0		3	0,0						8				83	0,9	Mulde li
77	0,000	0,025	24,9	0	0																				0	0,0	Querung
78	0,000	0,020	20,4	0	0																				0	0,0	Leitung

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)																				Tabelle 1 : Ermittlung der Einzugsflächen nach RAS-Ew 2005												
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt II - RRB 2 (0+412 - 1+375 KV Nordwest)																																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					
STATION / km			GESAMTFLÄCHE			MITTLERE BREITEN / ABFLÜSSE bei Ansatz Versickerung über (r15 <sub>(1)</sub> - Vr) * Fläche)																				REGENSPENDE		Bemerkung				
Vr1	50	l/(s*ha)	Vr3 =	150	l/(s*ha)	Gelände	Gelände	LS-Wall	LS-Wall	LS-Wall	Mulde	Mulde	Mulde	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Rand-	Rand-	Rand-	Fahrbahn	Mittel-	Mittel-	Mittel-	r(15,1,0) =	105,6						
Vr2	100	l/(s*ha)	Vr4 =	150	l/(s*ha)			Einschnitt	Einschnitt	Einschnitt																		Böschung	Böschung	Böschung	Graben	Graben
						Böschung		Vr1		Vr1	Graben	Graben	Bankett	Böschung	Böschung	Böschung	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün								
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	ψ = 0,05	ψ = 0,10	ψ = 0,50	ψ = 0,30										ψ = 0,70					ψ = 0,90	ψ = 0,70					Ared	Qr	Vorflut
Nr.	km	km	m	m	m²	m	m	m	m	l/s	m	l/s	m	m	l/s	m	l/s	m	l/s	m	m	m	l/s	m	m²	l/s	Name					
79	0,000	-	0,011	10,8	0	0																			0	0,0	Leitung					
80	0,000	-	0,011	10,8	0	0																			0	0,0	Leitung					
81	0,000	-	0,025	25,3	0	0																			0	0,0	Leitung					
82	B275 n, li km 0+490-0+412 BW01																															
83	0,490	-	0,476	14,4	8	115															8				103	1,1	Leitung					
84	0,476	-	0,430	46,1	8	368															8				332	3,5	Leitung					
85	0,412	-	0,430	17,6	12	211														4	8				176	1,9	Leitung					
86	0,000	-	0,012	12,1	0	0																			0	0,0	Leitung					
87	0,000	-	0,007	7,45	0	0																			0	0,0	Leitung					
88	0,000	-	0,008	7,8	0	0																			0	0,0	Bö-Kask.					
89	Anbindung an Entwäss K739																															
90	0,000	-	0,015	14,9	0	0																			0	0,0	Leitung					
91		-																														
92	K 739 li km 0+020 - 0+248																															
93	0,020	-	0,040	20	13	260				4	0,4	2	0,0	1	0,0						6				153	1,6	Mulde li					
94	0,040	-	0,070	30	10	300				1	0,2	2	0,0	1	0,0						6				183	1,9	Mulde li					
95	0,070	-	0,100	30	0	0																			0	0,0	Leitung					
96	0,700	-	0,100	600	10	6.000				1	3,3	2	0,7	1	0,3						6				3.651	38,6	Mulde li					
97	0,100	-	0,150	50	0	0																			0	0,0	Leitung					
98	0,100	-	0,140	40	10	400				1	0,2	2	0,0	1	0,0						6				243	2,6	Mulde li					
99	0,140	-	0,150	10	4	40				1	0,1	2	0,0	1	0,0										7	0,1	Mulde li					
100	0,150	-	0,200	50	0	0																			0	0,0	Leitung					
101	0,150	-	0,200	50	4	200				1	0,3	2	0,1	1	0,0										34	0,4	Mulde li					
102	0,200	-	0,248	48	0	0																			0	0,0	Leitung					
103	0,200	-	0,240	40	4	160				1	0,2	2	0,0	1	0,0										27	0,3	Mulde li					
104	0,240	-	0,248	8	8	64				5	0,2	2	0,0	1	0,0										22	0,2	Mulde li					

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)

Tabelle 1 : Ermittlung der Einzugsflächen

Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt II - RRB 2 (0+412 - 1+375 KV Nordwest)

nach RAS-Ew 2005

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
STATION / km			GESAMTFLÄCHE			MITTLERE BREITEN / ABFLÜSSE bei Ansatz Versickerung über (r15 <sub>(1)</sub> - Vr) * Fläche)																				REGENSPENDE		Bemerkung
Vr1	50	l/(s*ha)	Vr3 =	150	l/(s*ha)	Gelände	Gelände	LS-Wall	LS-Wall	LS-Wall	Mulde	Mulde	Mulde	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Rand-	Rand-	Rand-	Fahrbahn	Mittel-	Mittel-	Mittel-	r(15,1,0) =	105,6		
Vr2	100	l/(s*ha)	Vr4 =	150	l/(s*ha)			Böschung	Böschung	Böschung		Graben	Graben	Graben	Böschung	Böschung	Böschung	Böschung	Grün	Grün	Grün	befestigt	Grün	Grün				befestigt
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	ψ = 0,05	ψ = 0,10	ψ = 0,50	ψ = 0,30										ψ = 0,70		ψ = 0,90	ψ = 0,70	Ared	Qr	Vorflut			
Nr.	km	km	m	m	m²	m	m	m	m	l/s	m	l/s	m	m	l/s	m	l/s	m	l/s	m	m	m	l/s	m	m²	l/s	Name	
105	0,000	- 0,010	10	0	0																				0	0,0	Querung	
106	K 739 li km 0+310 - 0+390																											
107	0,000	- 0,100	100	6,2	620				3,2	1,8	2	0,1		1	0,1										184	1,9	Mulde li	
108	K 739 re km 0+020 - 0+227																											
109	0,020	- 0,080	60	7	420				4	1,3	2	0,1		1	0,0										136	1,4	Mulde re	
110	0,080	- 0,140	60	4	240				1	0,3	2	0,1		1	0,0										41	0,4	Mulde re	
111	0,140	- 0,150	10	10	100				1	0,1	2	0,0		1	0,0						6				61	0,6	Mulde re	
112	0,150	- 0,227	77,3	0	0																				0	0,0	Leitung	
113	0,150	- 0,215	65	10	650				1	0,4	2	0,1		1	0,0						6				396	4,2	Mulde re	
114	0,215	- 0,227	12,3	13,3	162				4,25	0,3	2	0,0		1	0,0						6				96	1,0	Mulde re	
115	0,000	- 0,006	6	0	0																				0	0,0	Leitung	
116	Wirtschaftsweg re																											
117	0,000	- 0,030	30	20,5	615		10		4	0,7	2	0,0									4,5				218	2,3	Wweg	
118	0,000	- 0,019	19,4	0	0																				0	0,0	Leitung	
119	K 739 re km 0+227 - 0+390																											
120	0,227	- 0,248	21	6	126																6				113	1,2	Straße	
121	0,248	- 0,299	50,6	0	0																				0	0,0	Leitung	
122	0,248	- 0,299	50,6	13	658				4	1,1	2	0,1		1	0,0						6				388	4,1	Mulde re	
123	0,299	- 0,346	47,4	0	0																				0	0,0	Leitung	
124	0,299	- 0,319	20,4	13	265				4	0,5	2	0,0		1	0,0						6				156	1,7	Mulde re	
125	0,319	- 0,346	27	9	243						2	0,0		1	0,0						6				150	1,6	Mulde re	
126	0,346	- 0,365	19	6	114																6				103	1,1	Straße	
127	0,000	- 0,017	17,2	0	0																				0	0,0	Leitung	
128	0,365	- 0,385	20	9,6	192																9,6				173	1,8	Straße	
129	0,000	- 0,021	20,6	0	0																				0	0,0	Leitung	
130	0,000	- 0,031	31	0	0																				0	0,0	Leitung	

[illegible]

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)												Tabelle 2 : Ermittlung der Abflüsse																					
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt II - RRB 2 (0+412 - 1+375 KV Nordwest)												nach RAS-Ew 2005																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23											
STATION / km												GESAMTFLÄCHE								MITTLERE BREITEN				ABFLÜSSE FÜR REGENSPENDEN r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)								BEMERKUNGEN	
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	Siehe Tabelle 1						Ared	Qr	aus	Qzu	Qges	Qmax	nach	Vorflut	Bem.	maßgeb.	Haltung											
Nr.	km	km	m	m	m²							m²	l/s	Zeilen	l/s	l/s	l/s	Zeile	Name	Tab.	Fließzeit												
1	B275 n, ant. KV Nordwest																																
2	0,000	-	0,009	8,5	36,7	312						174	1,8			0,0	1,8	1,8	4	KV NW	2	15,0	KV NW										
3	B275 n, re km 1+353 - 0+670																																
4	1,353	-	1,300	52,9	17,1	904,6						601	6,3	2		1,8	8,2	8,2	5	Mulde re	2	15,0	Mulde re										
5	1,300	-	1,250	50	0	0						0	0,0	4		8,2	8,2	8,2	7	Leitung	2	15,0	R219-220										
6	1,300	-	1,250	50	20	1000						605	6,4			0,0	6,4	6,4	7	Mulde re	2	15,0	Mulde re										
7	1,250	-	1,200	50	0	0						0	0,0	5 6		14,6	14,6	14,6	9	Leitung	2	15,0	R220-221										
8	1,250	-	1,200	50	21,5	1075						644	6,8			0,0	6,8	6,8	9	Mulde re	2	15,0	Mulde re										
9	1,200	-	1,150	50	0	0						0	0,0	7 8		21,4	21,4	21,4	11	Leitung	2	15,0	R221-222										
10	1,200	-	1,150	50	22,25	1113						664	7,0			0,0	7,0	7,0	11	Mulde re	2	15,0	Mulde re										
11	1,150	-	1,100	50	0	0						0	0,0	9 10		28,4	28,4	28,4	13	Leitung	2	15,0	R222-223										
12	1,150	-	1,100	50	21	1050						631	6,7			0,0	6,7	6,7	13	Mulde re	2	15,0	Mulde re										
13	1,100	-	1,050	50	0	0						0	0,0	11 12		35,1	35,1	35,1	15	Leitung	2	15,0	R223-224										
14	1,100	-	1,050	50	19	950						579	6,1			0,0	6,1	6,1	15	Mulde re	2	15,0	Mulde re										
15	1,050	-	1,000	50	0	0						0	0,0	13 14		41,2	41,2	41,2	17	Leitung	2	15,0	R224-225										
16	1,050	-	1,000	50	16,2	810						505	5,3			0,0	5,3	5,3	17	Mulde re	2	15,0	Mulde re										
17	1,000	-	0,950	50	0	0						0	0,0	15 16		46,5	46,5	46,5	19	Leitung	2	15,0	R225-226										
18	1,000	-	0,950	50	15	750						473	5,0			0,0	5,0	5,0	19	Mulde re	2	15,0	Mulde re										
19	0,950	-	0,900	50	0	0						0	0,0	17 18		51,5	51,5	51,5	22	Leitung	2	15,0	R226-227										
20	0,950	-	0,905	45	15,5	697,5						438	4,6			0,0	4,6	4,6	21	Mulde re	2	15,0	Mulde re										
21	0,905	-	0,900	5	7,5	37,5						13	0,1	20		4,6	4,8	4,8	22	Mulde re	2	15,0	Mulde re										
22	0,900	-	0,850	50	0	0						0	0,0	19 21		56,3	56,3	56,3	24	Leitung	2	15,0	R227-228										
23	0,900	-	0,850	50	8	400						140	1,5			0,0	1,5	1,5	24	Mulde re	2	15,0	Mulde re										
24	0,850	-	0,800	50	0	0						0	0,0	22 23		57,7	57,7	57,7	27	Leitung	2	15,0	R228-229										
25	0,850	-	0,800	50	9	450						166	1,8			0,0	1,8	1,8	27	Mulde re	2	15,0	Mulde re										
26	0,000	-	0,021	21	9,25	194,3						175	1,8			0,0	1,8	1,8	27	BW 02Ü	2	15,0	BW02Ü										

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)												Tabelle 2 : Ermittlung der Abflüsse																						
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt II - RRB 2 (0+412 - 1+375 KV Nordwest)												nach RAS-Ew 2005																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23												
STATION / km												GESAMTFLÄCHE								MITTLERE BREITEN				ABFLÜSSE FÜR REGENSPENDEN r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)								BEMERKUNGEN		
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	Siehe Tabelle 1						Ared	Qr	aus	Qzu	Qges	Qmax	nach	Vorflut	Bem. maßgeb.	Haltung													
Nr.	km	km	m	m	m²							m²	l/s	Zeilen	l/s	l/s	l/s	Zeile	Name	Tab.	Fließzeit													
27	0,800	-	0,750	50	0	0						0	0,0	24 25 26	61,3	61,3	61,3	29	Leitung	2	15,0	R229-230												
28	0,800	-	0,750	50	9	450						166	1,8		0,0	1,8	1,8	29	Mulde re	2	15,0	Mulde re												
29	0,750	-	0,700	50	0	0						0	0,0	27 28	63,1	63,1	63,1	31	Leitung	2	15,0	R230-231												
30	0,750	-	0,700	50	8	400						140	1,5		0,0	1,5	1,5	31	Mulde re	2	15,0	Mulde re												
31	0,700	-	0,670	30	0	0						0	0,0	29 30	64,5	64,5	64,5	33	Leitung	2	15,0	R231-232												
32	0,700	-	0,670	30	7	210						68	0,7		0,0	0,7	0,7	33	Mulde re	2	15,0	Mulde re												
33	0,000	-	0,012	12	0	0						0	0,0	31 32	65,3	65,3	65,3	67	Querung	2	15,0	R232-213												
34 B275 n,re km 0+670-0+412 BW01																																		
35	0,670	-	0,412	258	7,7	1987						0	0,0		0,0	0,0	0,0		Bank./Bösch	2	15,0	Bank./Bösch												
36		-																																
37 B275 n, li km 1+353 - 0+490																																		
38	1,353	-	1,300	52,9	8	423,2						148	1,6		0,0	1,6	1,6	39	Mulde li	2	15,0	Mulde li												
39	1,300	-	1,250	50	0	0						0	0,0	38	1,6	1,6	1,6	41	Leitung	2	15,0	R200-201												
40	1,300	-	1,250	50	13,5	675						284	3,0		0,0	3,0	3,0	41	Mulde li	2	15,0	Mulde li												
41	1,250	-	1,200	50	0	0						0	0,0	39 40	4,6	4,6	4,6	43	Leitung	2	15,0	R201-202												
42	1,250	-	1,200	50	15,5	775						337	3,6		0,0	3,6	3,6	43	Mulde li	2	15,0	Mulde li												
43	1,200	-	1,150	50	0	0						0	0,0	41 42	8,1	8,1	8,1	45	Leitung	2	15,0	R202-203												
44	1,200	-	1,150	50	16	800						350	3,7		0,0	3,7	3,7	45	Mulde li	2	15,0	Mulde li												
45	1,150	-	1,100	50	0	0						0	0,0	43 44	11,8	11,8	11,8	47	Leitung	2	15,0	R203-204												
46	1,150	-	1,100	50	14,25	712,5						304	3,2		0,0	3,2	3,2	47	Mulde li	2	15,0	Mulde li												
47	1,100	-	1,050	50	0	0						0	0,0	45 46	15,0	15,0	15,0	49	Leitung	2	15,0	R204-205												
48	1,100	-	1,050	50	11,25	562,5						225	2,4		0,0	2,4	2,4	49	Mulde li	2	15,0	Mulde li												
49	1,050	-	1,000	50	0	0						0	0,0	47 48	17,4	17,4	17,4	51	Leitung	2	15,0	R205-206												
50	1,050	-	1,000	50	8	400						140	1,5		0,0	1,5	1,5	51	Mulde li	2	15,0	Mulde li												
51	1,000	-	0,950	50	0	0						0	0,0	49 50	18,9	18,9	18,9	53	Leitung	2	15,0	R206-207												
52	1,000	-	0,950	50	8	400						140	1,5		0,0	1,5	1,5	53	Mulde li	2	15,0	Mulde li												

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)														Tabelle 2 : Ermittlung der Abflüsse																			
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt II - RRB 2 (0+412 - 1+375 KV Nordwest)														nach RAS-Ew 2005																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23											
STATION / km												GESAMTFLÄCHE								MITTLERE BREITEN						ABFLÜSSE FÜR REGENSPENDEN r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)						BEMERKUNGEN	
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	Siehe Tabelle 1						Ared	Qr	aus	Qzu	Qges	Qmax	nach	Vorflut	Bem. maßgeb.	Haltung												
Nr.	km	km	m	m	m²							m²	l/s	Zeilen	l/s	l/s	l/s	Zeile	Name	Tab.	Fließzeit												
53	0,950	-	0,900	50	0	0						0	0,0	51 52	20,4	20,4	20,4	56	Leitung	2	15,0	R207-208											
54	0,950	-	0,905	45	9	405						149	1,6		0,0	1,6	1,6	56	Mulde li	2	15,0	Mulde li											
55	0,905	-	0,900	5	17	85						53	0,6		0,0	0,6	0,6	56	Mulde li	2	15,0	Mulde li											
56	0,900	-	0,850	50	0	0						0	0,0	53 54 55	22,5	22,5	22,5	58	Leitung	2	15,0	R208-209											
57	0,900	-	0,850	50	17	850						526	5,6		0,0	5,6	5,6	58	Mulde li	2	15,0	Mulde li											
58	0,850	-	0,800	50	0	0						0	0,0	56 57	28,0	28,0	28,0	61	Leitung	2	15,0	R209-210											
59	0,850	-	0,800	50	17	850						526	5,6		0,0	5,6	5,6	61	Mulde li	2	15,0	Mulde li											
60	0,000	-	0,021	21	9,25	194,3						175	1,8		0,0	1,8	1,8	61	BW 02Ü	2	15,0	BW02 Ü											
61	0,800	-	0,750	50	0	0						0	0,0	58 59 60	35,4	35,4	35,4	63	Leitung	2	15,0	R210-211											
62	0,800	-	0,750	50	17	850						526	5,6		0,0	5,6	5,6	63	Mulde li	2	15,0	Mulde li											
63	0,750	-	0,700	50	0	0						0	0,0	61 62	41,0	41,0	41,0	65	Leitung	2	15,0	R211-212											
64	0,750	-	0,700	50	17	850						526	5,6		0,0	5,6	5,6	65	Mulde li	2	15,0	Mulde li											
65	0,700	-	0,670	30	0	0						0	0,0	63 64	46,5	46,5	46,5	67	Leitung	2	15,0	R212-213											
66	0,700	-	0,670	30	15,5	465						292	3,1		0,0	3,1	3,1	67	Mulde li	2	15,0	Mulde li											
67	0,670	-	0,650	20	0	0						0	0,0	33 65 66	114,9	114,9	114,9	69	Leitung	2	15,0	R213-214											
68	0,670	-	0,650	20	15	300						189	2,0		0,0	2,0	2,0	69	Mulde li	2	15,0	Mulde li											
69	0,650	-	0,600	50	0	0						0	0,0	67 68	116,9	116,9	116,9	71	Leitung	2	15,0	R214-215											
70	0,650	-	0,600	50	14,5	725						460	4,9		0,0	4,9	4,9	71	Mulde li	2	15,0	Mulde li											
71	0,600	-	0,550	50	0	0						0	0,0	69 70	121,8	121,8	121,8	73	Leitung	2	15,0	R215-216											
72	0,600	-	0,550	50	15	750						473	5,0		0,0	5,0	5,0	73	Mulde li	2	15,0	Mulde li											
73	0,550	-	0,500	50	0	0						0	0,0	71 72	126,8	126,8	126,8	75	Leitung	2	15,0	R216-217											
74	0,550	-	0,500	50	15,5	775						486	5,1		0,0	5,1	5,1	75	Mulde li	2	15,0	Mulde li											
75	0,500	-	0,490	10	0	0						0	0,0	73 74	131,9	131,9	131,9	77	Leitung	2	15,0	R217-218											
76	0,500	-	0,490	10	14,5	145						83	0,9		0,0	0,9	0,9	77	Mulde li	2	15,0	Mulde li											
77	0,000	-	0,025	24,85	0	0						0	0,0	75 76	132,8	132,8	132,8	78	Querung	2	15,0	R218-233											
78	0,000	-	0,020	20,4	0	0						0	0,0	77	132,8	132,8	132,8	79	Leitung	2	15,0	R233-234											

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)												Tabelle 2 : Ermittlung der Abflüsse																			
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt II - RRB 2 (0+412 - 1+375 KV Nordwest)												nach RAS-Ew 2005																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23									
STATION / km												GESAMTFLÄCHE								MITTLERE BREITEN				ABFLÜSSE FÜR REGENSPENDEN r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)						BEMERKUNGEN	
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	Siehe Tabelle 1						Ared	Qr	aus	Qzu	Qges	Qmax	nach	Vorflut	Bem. maßgeb.	Haltung										
Nr.	km	km	m	m	m²							m²	l/s	Zeilen	l/s	l/s	l/s	Zeile	Name	Tab.	Fließzeit										
79	0,000	-	0,011	10,78	0	0						0	0,0	78	132,8	132,8	132,8	80	Leitung	2	15,0	R234-234a									
80	0,000	-	0,011	10,82	0	0						0	0,0	79	132,8	132,8	132,8	81	Leitung	2	15,0	R234a-235									
81	0,000	-	0,025	25,26	0	0						0	0,0	80	132,8	132,8	132,8	90	Leitung	2	15,0	R235-236									
82 B275 n, li km 0+490-0+412 BW01																															
83	0,490	-	0,476	14,35	8	114,8						103	1,1		0,0	1,1	1,1	84	Leitung	2	15,0	Ablauf/Ltg									
84	0,476	-	0,430	46,05	8	368,4						332	3,5	83 85	2,9	6,5	6,5	86	Leitung	2	15,0	R256-257									
85	0,412	-	0,430	17,6	12	211,2						176	1,9		0,0	1,9	1,9	84	Leitung	2	15,0	Ablauf/Ltg									
86	0,000	-	0,012	12,1	0	0						0	0,0	84	6,5	6,5	6,5	87	Leitung	2	15,0	R257-258									
87	0,000	-	0,007	7,45	0	0						0	0,0	86	6,5	6,5	6,5	88	Leitung	2	15,0	R258-Ausl									
88	0,000	-	0,008	7,8	0	0						0	0,0	87	6,5	6,5	6,5	90	Bö-Kask.	2	15,0	Bö-Kask.									
89 Anbindung an Entwäss K739																															
90	0,000	-	0,015	14,85	0	0						0	0,0	81 88	139,2	139,2	139,2	123	Leitung	2	15,0	R236-237									
91		-																													
92 K 739 li km 0+020 - 0+248																															
93	0,020	-	0,040	20	13	260						153	1,6		0,0	1,6	1,6	94	Mulde li	2	15,0	Mulde li									
94	0,040	-	0,070	30	10	300						183	1,9	93	1,6	3,5	3,5	95	Mulde li	2	15,0	Mulde li									
95	0,070	-	0,100	30	0	0						0	0,0	94	3,5	3,5	3,5	97	Leitung	2	15,0	R243-244									
96	0,700	-	0,100	600	10	6000						3651	38,6		0,0	38,6	38,6	97	Mulde li	2	15,0	Mulde li									
97	0,100	-	0,150	50	0	0						0	0,0	95 96	42,1	42,1	42,1	100	Leitung	2	15,0	R244-245									
98	0,100	-	0,140	40	10	400						243	2,6		0,0	2,6	2,6	100	Mulde li	2	15,0	Mulde li									
99	0,140	-	0,150	10	4	40						7	0,1		0,0	0,1	0,1	100	Mulde li	2	15,0	Mulde li									
100	0,150	-	0,200	50	0	0						0	0,0	97 98 99	44,7	44,7	44,7	102	Leitung	2	15,0	R245-246									
101	0,150	-	0,200	50	4	200						34	0,4		0,0	0,4	0,4	102	Mulde li	2	15,0	Mulde li									
102	0,200	-	0,248	48	0	0						0	0,0	100 101	45,1	45,1	45,1	105	Leitung	2	15,0	R246-247									
103	0,200	-	0,240	40	4	160						27	0,3		0,0	0,3	0,3	105	Mulde li	2	15,0	Mulde li									
104	0,240	-	0,248	8	8	64						22	0,2		0,0	0,2	0,2	105	Mulde li	2	15,0	Mulde li									

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)												Tabelle 2 : Ermittlung der Abflüsse																						
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt II - RRB 2 (0+412 - 1+375 KV Nordwest)												nach RAS-Ew 2005																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23												
STATION / km												GESAMTFLÄCHE								MITTLERE BREITEN				ABFLÜSSE FÜR REGENSPENDEN r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)								BEMERKUNGEN		
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	Siehe Tabelle 1						Ared	Qr	aus	Qzu	Qges	Qmax	nach	Vorflut	Bem. maßgeb.	Haltung													
Nr.	km	km	m	m	m²							m²	l/s	Zeilen	l/s	l/s	l/s	Zeile	Name	Tab.	Fließzeit													
105	0,000	-	0,010	10	0	0						0	0,0	102 103 104	45,6	45,6	45,6	121	Querung	2	15,0	R247-251												
106	K 739 li km 0+310 - 0+390																																	
107	0,000	-	0,100	100	6,2	620						184	1,9		0,0	1,9	1,9	130	Mulde li	2	15,0	Mulde li												
108	K 739 re km 0+020 - 0+227																																	
109	0,020	-	0,080	60	7	420						136	1,4		0,0	1,4	1,4	110	Mulde re	2	15,0	Mulde re												
110	0,080	-	0,140	60	4	240						41	0,4	109	1,4	1,9	1,9	111	Mulde re	2	15,0	Mulde re												
111	0,140	-	0,150	10	10	100						61	0,6	110	1,9	2,5	2,5	112	Mulde re	2	15,0	Mulde re												
112	0,150	-	0,227	77,25	0	0						0	0,0	111	2,5	2,5	2,5	115	Leitung	2	15,0	R248-249												
113	0,150	-	0,215	65	10	650						396	4,2		0,0	4,2	4,2	114	Mulde re	2	15,0	Mulde re												
114	0,215	-	0,227	12,25	13,25	162,3						96	1,0	113	4,2	5,2	5,2	115	Mulde re	2	15,0	Mulde re												
115	0,000	-	0,006	6	0	0						0	0,0	112 114	7,7	7,7	7,7	118	Leitung	2	15,0	R249-250												
116	Wirtschaftsweg re																																	
117	0,000	-	0,030	30	20,5	615						218	2,3		0,0	2,3	2,3	118	Wweg	2	15,0	Wweg												
118	0,000	-	0,019	19,36	0	0						0	0,0	115 117	10,0	10,0	10,0	121	Leitung	2	15,0	R250-251												
119	K 739 re km 0+227 - 0+390																																	
120	0,227	-	0,248	21	6	126						113	1,2		0,0	1,2	1,2	121	Straße	2	15,0	Straße												
121	0,248	-	0,299	50,6	0	0						0	0,0	105 118 120	56,8	56,8	56,8	123	Leitung	2	15,0	R251-237												
122	0,248	-	0,299	50,6	13	657,8						388	4,1		0,0	4,1	4,1	123	Mulde re	2	15,0	Mulde re												
123	0,299	-	0,346	47,4	0	0						0	0,0	90 121 122	200,1	200,1	200,1	127	Leitung	2	15,0	R237-238												
124	0,299	-	0,319	20,4	13	265,2						156	1,7		0,0	1,7	1,7	127	Mulde re	2	15,0	Mulde re												
125	0,319	-	0,346	27	9	243						150	1,6		0,0	1,6	1,6	127	Mulde re	2	15,0	Mulde re												
126	0,346	-	0,365	19	6	114						103	1,1		0,0	1,1	1,1	129	Straße	2	15,0	Straße												
127	0,000	-	0,017	17,16	0	0						0	0,0	123 124 125	203,4	203,4	203,4	129	Leitung	2	15,0	R238-239												
128	0,365	-	0,385	20	9,6	192						173	1,8		0,0	1,8	1,8	129	Straße	2	15,0	Straße												
129	0,000	-	0,021	20,55	0	0						0	0,0	126 127 128	206,3	206,3	206,3	130	Leitung	2	15,0	R239-240												
130	0,000	-	0,031	30,95	0	0						0	0,0	107 129	208,2	208,2	208,2	131	Leitung	2	15,0	R240-241												

[illegible]

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)															Tabelle 3 : Dimensionierung nach RAS-Ew 2005													
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt II - RRB 2 (0+412 - 1+375 KV Nordwest)																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
STATION / km			BEMESSUNGSWERTE					ENTWÄSSERUNGSGRABEN-/MULDE							ENTWÄSSERUNG mit Rohrleitungen						FLIEßZEIT						Bemerkung	
								Bemessung für Q <sub>(n)</sub>							Bemessung für Q <sub>(n)</sub>						Bemessung für Q <sub>max</sub> aus Tabelle 1							
			Q <sub>max</sub> Regen-					min. min. Böschungs-																				
lfd.	von	bis	A <sub>red</sub>	Tab.1	n	spende	Q <sub>(n)</sub>	J	k <sub>st</sub>	Sohlbr.	Tiefe	Neig.	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Art	k/kb	J	DN	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Q <sub>vorrh</sub> /	V <sub>teil</sub>	t <sub>f</sub>	aus	ges.	t <sub>f</sub> Bem		
Nr.	km	km	m²	l/s	-	l/(s·ha)	l/s	‰/‰	m <sup>1/3</sup> /s	m	m	1:m	m/s	l/s	-	mm	‰/‰	mm	m/s	l/s	Q <sub>voll</sub>	m/s	min	Zeile	min	min		
1	B275 n, ant. KV Nordwest																											
2	0,000	- 0,009	174	1,8	1,00	105,6	1,8																	0,00	2	0,00	15,00	KV NW
3	B275 n, re km 1+353 - 0+670																											
4	1,353	- 1,300	775	8,2	1,00	105,6	8,2	25,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,66	1035,6	KTP			100					0,40	2,20	2	2,20	15,00	Mulde re
5	1,300	- 1,250	775	8,2	0,33	157,5	12,3								KMP	0,75	24,9	250	2,15	105,4	0,12	1,44	0,58	4	2,78	15,00	R219-220	
6	1,300	- 1,250	605	6,4	1,00	105,6	6,4	25,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,66	1035,6								0,37	2,27	6	2,27	15,00	Mulde re	
7	1,250	- 1,200	1380	14,6	0,33	157,5	21,9								KMP	0,75	25,3	250	2,16	106,3	0,21	1,71	0,49	5	3,27	15,00	R220-221	
8	1,250	- 1,200	644	6,8	1,00	105,6	6,8	25,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,66	1035,6								0,38	2,22	8	2,22	15,00	Mulde re	
9	1,200	- 1,150	2024	21,4	0,33	157,5	32,2								KMP	0,75	24,9	250	2,15	105,4	0,31	1,89	0,44	7	3,71	15,00	R221-222	
10	1,200	- 1,150	664	7,0	1,00	105,6	7,0	25,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,66	1035,6								0,38	2,20	10	2,20	15,00	Mulde re	
11	1,150	- 1,100	2688	28,4	0,33	157,5	42,8								KMP	0,75	25,3	250	2,16	106,3	0,40	2,05	0,41	9	4,11	15,00	R222-223	
12	1,150	- 1,100	631	6,7	1,00	105,6	6,7	25,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,66	1035,6								0,37	2,24	12	2,24	15,00	Mulde re	
13	1,100	- 1,050	3320	35,1	0,33	157,5	52,8								KMP	0,75	30,1	250	2,36	116,0	0,46	2,30	0,36	11	4,48	15,00	R223-224	
14	1,100	- 1,050	579	6,1	1,00	105,6	6,1	30,1	25,0	0,50	0,50	1,50	1,82	1136,4								0,38	2,17	14	2,17	15,00	Mulde re	
15	1,050	- 1,000	3898	41,2	0,33	157,5	62,0								KMP	0,75	39,1	250	2,69	132,3	0,47	2,64	0,32	13	4,79	15,00	R224-225	
16	1,050	- 1,000	505	5,3	1,00	105,6	5,3	39,1	25,0	0,50	0,50	1,50	2,07	1295,2								0,40	2,10	16	2,10	15,00	Mulde re	
17	1,000	- 0,950	4403	46,5	0,33	157,5	70,0								KMP	0,75	47,6	250	2,97	146,0	0,48	2,95	0,28	15	5,07	15,00	R225-226	
18	1,000	- 0,950	473	5,0	1,00	105,6	5,0	47,6	25,0	0,50	0,50	1,50	2,29	1429,0								0,41	2,02	18	2,02	15,00	Mulde re	
19	0,950	- 0,900	4876	51,5	0,33	157,5	77,6								KMP	0,75	40,4	350	3,40	326,9	0,24	2,79	0,30	17	5,37	15,00	R226-227	
20	0,950	- 0,905	438	4,6	1,00	105,6	4,6	40,4	25,0	0,50	0,50	1,50	2,11	1316,5								0,38	1,97	20	1,97	15,00	Mulde re	
21	0,905	- 0,900	450	4,8	1,00	105,6	4,8	40,4	25,0	0,50	0,50	1,50	2,11	1316,5								0,38	0,22	20	2,19	15,00	Mulde re	
22	0,900	- 0,850	5327	56,3	0,33	157,5	84,7								KMP	0,75	42,0	350	3,46	333,3	0,25	2,90	0,29	19	5,66	15,00	R227-228	
23	0,900	- 0,850	140	1,5	1,00	105,6	1,5	42,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,15	1342,3								0,25	3,32	23	3,32	15,00	Mulde re	
24	0,850	- 0,800	5466	57,7	0,33	157,5	86,9								KMP	0,75	31,8	350	3,01	289,9	0,30	2,65	0,31	22	5,98	15,00	R228-229	
25	0,850	- 0,800	166	1,8	1,00	105,6	1,8	32,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,87	1171,7								0,25	3,38	25	3,38	15,00	Mulde re	
26	0,000	- 0,021	175	1,8	1,00	105,6	1,8																	0,00	26	0,00	15,00	BW02Ü

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)															Tabelle 3 : Dimensionierung nach RAS-Ew 2005												
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt II - RRB 2 (0+412 - 1+375 KV Nordwest)																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
STATION / km			BEMESSUNGSWERTE					ENTWÄSSERUNGSGRABEN-/MULDE							ENTWÄSSERUNG mit Rohrleitungen						FLIEßZEIT						Bemerkung
								Bemessung für Q <sub>(n)</sub>							Bemessung für Q <sub>(n)</sub>						Bemessung für Q <sub>max</sub> aus Tabelle 1						
			Q <sub>max</sub> Regen-					min. min. Böschungs-																			
lfd. von bis	A <sub>red</sub> Tab.1 n spende Q <sub>(n)</sub>					J k <sub>st</sub> Sohlbr. Tiefe Neig. V <sub>voll</sub> Q <sub>voll</sub>	Art k/kb J DN V <sub>voll</sub> Q <sub>voll</sub>	Q <sub>vorrh</sub> / V <sub>teil</sub> t <sub>f</sub> aus ges. t <sub>f</sub> Bem																			
Nr. km km	m² l/s - l/(s·ha) l/s	‰ m <sup>1/3</sup> /s m m 1:m m/s l/s	- mm ‰ mm m/s l/s	Q <sub>vorrh</sub> / Q <sub>voll</sub> m/s min Zeile min min																							
27	0,800 - 0,750	5807 61,3 0,33 157,5 92,4							KMP 0,75 27,2 350 2,79 268,0	0,34 2,53 0,33 24 6,30 15,00	R229-230																
28	0,800 - 0,750	166 1,8 1,00 105,6 1,8	27,5 25,0 0,50 0,50 1,50 1,74 1086,2							0,24 3,54 28 3,54 15,00	Mulde re																
29	0,750 - 0,700	5973 63,1 0,33 157,5 95,0							KMP 0,75 27,1 350 2,78 267,5	0,36 2,54 0,33 27 6,63 15,00	R230-231																
30	0,750 - 0,700	140 1,5 1,00 105,6 1,5	27,1 25,0 0,50 0,50 1,50 1,73 1078,3							0,22 3,80 30 3,80 15,00	Mulde re																
31	0,700 - 0,670	6113 64,5 0,33 157,5 97,2							KMP 0,75 27,3 350 2,79 268,5	0,36 2,57 0,19 29 6,83 15,00	R231-232																
32	0,700 - 0,670	68 0,7 1,00 105,6 0,7	27,0 25,0 0,50 0,50 1,50 1,72 1076,3							0,17 3,01 32 3,01 15,00	Mulde re																
33	0,000 - 0,012	6181 65,3 0,33 157,5 98,3							StB 1,50 21,7 300 2,04 144,5	0,68 2,19 0,09 31 6,92 15,00	R232-213																
34	B275 n,re km 0+670-0+412 BW01																										
35	0,670 - 0,412	0 0,0 1,00 105,6 0,0																			0,00 35 0,00 15,00	Bank./Bösch					
36																											
37	B275 n, li km 1+353 - 0+490																										
38	1,353 - 1,300	148 1,6 1,00 105,6 1,6	25,0 25,0 0,50 0,50 1,50 1,66 1035,6	KTP			100				0,22 4,04 38 4,04 15,00	Mulde li															
39	1,300 - 1,250	148 1,6 0,33 157,5 2,3							KMP 0,75 24,9 250 2,15 105,4	0,02 0,89 0,94 38 4,98 15,00	R200-201																
40	1,300 - 1,250	284 3,0 1,00 105,6 3,0	25,0 25,0 0,50 0,50 1,50 1,66 1035,6								0,28 2,99 40 2,99 15,00	Mulde li															
41	1,250 - 1,200	432 4,6 0,33 157,5 6,9							KMP 0,75 24,9 250 2,15 105,4	0,07 1,24 0,67 40 3,66 15,00	R201-202																
42	1,250 - 1,200	337 3,6 1,00 105,6 3,6	25,0 25,0 0,50 0,50 1,50 1,66 1035,6								0,30 2,80 42 2,80 15,00	Mulde li															
43	1,200 - 1,150	769 8,1 0,33 157,5 12,2							KMP 0,75 24,9 250 2,15 105,4	0,12 1,44 0,58 41 4,24 15,00	R202-203																
44	1,200 - 1,150	350 3,7 1,00 105,6 3,7	25,0 25,0 0,50 0,50 1,50 1,66 1035,6								0,30 2,76 44 2,76 15,00	Mulde li															
45	1,150 - 1,100	1119 11,8 0,33 157,5 17,8							KMP 0,75 24,9 250 2,15 105,4	0,17 1,60 0,52 43 4,76 15,00	R203-204																
46	1,150 - 1,100	304 3,2 1,00 105,6 3,2	25,0 25,0 0,50 0,50 1,50 1,66 1035,6								0,29 2,91 46 2,91 15,00	Mulde li															
47	1,100 - 1,050	1423 15,0 0,33 157,5 22,6							KMP 0,75 29,9 250 2,35 115,6	0,20 1,83 0,45 45 5,21 15,00	R204-205																
48	1,100 - 1,050	225 2,4 1,00 105,6 2,4	30,1 25,0 0,50 0,50 1,50 1,82 1136,4								0,27 3,07 48 3,07 15,00	Mulde li															
49	1,050 - 1,000	1649 17,4 0,33 157,5 26,2							KMP 0,75 39,1 250 2,69 132,3	0,20 2,10 0,40 47 5,61 15,00	R205-206																
50	1,050 - 1,000	140 1,5 1,00 105,6 1,5	39,1 25,0 0,50 0,50 1,50 2,07 1295,2								0,25 3,39 50 3,39 15,00	Mulde li															
51	1,000 - 0,950	1788 18,9 0,33 157,5 28,4							KMP 0,75 47,6 250 2,97 146,0	0,19 2,32 0,36 49 5,97 15,00	R206-207																
52	1,000 - 0,950	140 1,5 1,00 105,6 1,5	47,6 25,0 0,50 0,50 1,50 2,29 1429,0								0,26 3,19 52 3,19 15,00	Mulde li															

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)															Tabelle 3 : Dimensionierung nach RAS-Ew 2005												
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt II - RRB 2 (0+412 - 1+375 KV Nordwest)																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
STATION / km			BEMESSUNGSWERTE					ENTWÄSSERUNGSGRABEN-/MULDE							ENTWÄSSERUNG mit Rohrleitungen						FLIEßZEIT						Bemerkung
								Bemessung für Q <sub>(n)</sub>							Bemessung für Q <sub>(n)</sub>						Bemessung für Q <sub>max</sub> aus Tabelle 1						
			Q <sub>max</sub> Regen-					min. min. Böschungs-																			
lfd. von bis	A <sub>red</sub>	Tab.1	n	spende	Q <sub>(n)</sub>	J	k <sub>st</sub>	Sohlbr.	Tiefe	Neig.	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Art	k/kb	J	DN	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Q <sub>vorrh</sub> /Q <sub>voll</sub>	V <sub>teil</sub>	t <sub>f</sub>	aus	ges.	t <sub>f</sub> Bem			
Nr. km km	m²	l/s	-	l/(s·ha)	l/s	‰	m <sup>1/3</sup> /s	m	m	1:m	m/s	l/s	-	mm	‰	mm	m/s	l/s		m/s	min	Zeile	min	min			
53	0,950	- 0,900	1928	20,4	0,33	157,5	30,7							KMP	0,75	40,4	250	2,74	134,5	0,23	2,22	0,38	51	6,34	15,00	R207-208	
54	0,950	- 0,905	149	1,6	1,00	105,6	1,6	40,4	25,0	0,50	0,50	1,50	2,11	1316,5							0,25	2,95	54	2,95	15,00	Mulde li	
55	0,905	- 0,900	53	0,6	1,00	105,6	0,6	40,4	25,0	0,50	0,50	1,50	2,11	1316,5							0,17	0,49	55	0,49	15,00	Mulde li	
56	0,900	- 0,850	2130	22,5	0,33	157,5	33,9							KMP	0,75	42,0	250	2,79	137,1	0,25	2,32	0,36	53	6,70	15,00	R208-209	
57	0,900	- 0,850	526	5,6	1,00	105,6	5,6	42,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,15	1342,3							0,41	2,02	57	2,02	15,00	Mulde li	
58	0,850	- 0,800	2656	28,0	0,33	157,5	42,2							KMP	0,75	31,8	250	2,43	119,2	0,35	2,22	0,37	56	7,08	15,00	R209-210	
59	0,850	- 0,800	526	5,6	1,00	105,6	5,6	32,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,87	1171,7							0,38	2,20	59	2,20	15,00	Mulde li	
60	0,000	- 0,021	175	1,8	1,00	105,6	1,8															0,00	60	0,00	15,00	BW02 Ü	
61	0,800	- 0,750	3356	35,4	0,33	157,5	53,4							KMP	0,75	27,2	250	2,25	110,2	0,48	2,22	0,37	58	7,45	15,00	R210-211	
62	0,800	- 0,750	526	5,6	1,00	105,6	5,6	27,5	25,0	0,50	0,50	1,50	1,74	1086,2							0,36	2,31	62	2,31	15,00	Mulde li	
63	0,750	- 0,700	3882	41,0	0,33	157,5	61,7							KMP	0,75	27,1	350	2,78	267,5	0,23	2,28	0,37	61	7,82	15,00	R211-212	
64	0,750	- 0,700	526	5,6	1,00	105,6	5,6	27,1	25,0	0,50	0,50	1,50	1,73	1078,3							0,36	2,33	64	2,33	15,00	Mulde li	
65	0,700	- 0,670	4408	46,5	0,33	157,5	70,1							KMP	0,75	27,4	350	2,80	269,0	0,26	2,37	0,21	63	8,03	15,00	R212-213	
66	0,700	- 0,670	292	3,1	1,00	105,6	3,1	27,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,72	1076,3							0,29	1,73	66	1,73	15,00	Mulde li	
67	0,670	- 0,650	10880	114,9	0,33	157,5	173,1							KMP	0,75	20,1	350	2,39	230,2	0,75	2,61	0,13	33	7,05	15,00	R213-214	
68	0,670	- 0,650	189	2,0	1,00	105,6	2,0	20,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,48	926,3							0,22	1,49	68	1,49	15,00	Mulde li	
69	0,650	- 0,600	11070	116,9	0,33	157,5	176,1							KMP	0,75	30,1	350	2,93	282,0	0,62	3,08	0,27	67	7,32	15,00	R214-215	
70	0,650	- 0,600	460	4,9	1,00	105,6	4,9	30,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,82	1134,5							0,35	2,36	70	2,36	15,00	Mulde li	
71	0,600	- 0,550	11530	121,8	0,33	157,5	183,4							KMP	0,75	27,3	350	2,79	268,5	0,68	2,99	0,28	69	7,59	15,00	R215-216	
72	0,600	- 0,550	473	5,0	1,00	105,6	5,0	27,5	25,0	0,50	0,50	1,50	1,74	1086,2							0,35	2,40	72	2,40	15,00	Mulde li	
73	0,550	- 0,500	12003	126,8	0,33	157,5	190,9							KMP	0,75	28,5	350	2,85	274,3	0,70	3,06	0,27	71	7,87	15,00	R216-217	
74	0,550	- 0,500	486	5,1	1,00	105,6	5,1	28,5	25,0	0,50	0,50	1,50	1,77	1105,8							0,35	2,35	74	2,35	15,00	Mulde li	
75	0,500	- 0,490	12490	131,9	0,33	157,5	198,6							KMP	0,75	30,3	350	2,94	282,9	0,70	3,17	0,05	73	7,92	15,00	R217-218	
76	0,500	- 0,490	83	0,9	1,00	105,6	0,9	30,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,82	1134,5							0,19	0,90	76	0,90	15,00	Mulde li	
77	0,000	- 0,025	12572	132,8	0,33	157,5	200,0							StB	1,50	100,6	300	4,41	311,8	0,64	4,67	0,09	75	8,01	15,00	R218-233	
78	0,000	- 0,020	12572	132,8	0,33	157,5	200,0							StB	1,50	100,0	300	4,40	310,8	0,64	4,65	0,07	77	8,08	15,00	R233-234	

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)															Tabelle 3 : Dimensionierung												
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt II - RRB 2 (0+412 - 1+375 KV Nordwest)															nach RAS-Ew 2005												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
STATION / km			BEMESSUNGSWERTE					ENTWÄSSERUNGSGRABEN-/MULDE							ENTWÄSSERUNG mit Rohrleitungen						FLIEßZEIT						Bemerkung
								Bemessung für Q <sub>(n)</sub>							Bemessung für Q <sub>(n)</sub>						Bemessung für Q <sub>max</sub> aus Tabelle 1						
			Q <sub>max</sub> Regen-					min. min. Böschungs-																			
lfd.	von	bis	A <sub>red</sub>	Tab.1	n	spende	Q <sub>(n)</sub>	J	k <sub>st</sub>	Sohlbr.	Tiefe	Neig.	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Art	k/kb	J	DN	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Q <sub>vorf</sub> /	V <sub>teil</sub>	t <sub>f</sub>	aus	ges.	t <sub>f</sub> Bem	
Nr.	km	km	m²	l/s	-	l/(s·ha)	l/s	‰	m <sup>1/3</sup> /s	m	m	1:m	m/s	l/s	-	mm	‰	mm	m/s	l/s	Q <sub>voll</sub>	m/s	min	Zeile	min	min	
79	0,000	- 0,011	12572	132,8	0,33	157,5	200,0								StB	1,50	100,2	300	4,40	311,1	0,64	4,66	0,04	78	8,12	15,00	R234-234a
80	0,000	- 0,011	12572	132,8	0,33	157,5	200,0								StB	1,50	99,8	300	4,39	310,5	0,64	4,65	0,04	79	8,16	15,00	R234a-235
81	0,000	- 0,025	12572	132,8	0,33	157,5	200,0								StB	1,50	25,7	400	2,68	337,2	0,59	2,79	0,15	80	8,31	15,00	R235-236
82	B275 n, li km 0+490-0+412 BW01																										
83	0,490	- 0,476	103	1,1	1,00	105,6	1,1								PP			150					0,00	83	0,00	15,00	Ablauf/Ltg
84	0,476	- 0,430	611	6,5	0,33	157,5	9,7								PP	0,75	28,8	200	2,00	62,8	0,15	1,46	0,53	83	0,53	15,00	R256-257
85	0,412	- 0,430	176	1,9	1,00	105,6	1,9								PP			150					0,00	85	0,00	15,00	Ablauf/Ltg
86	0,000	- 0,012	611	6,5	0,33	157,5	9,7								PP	0,75	28,8	200	2,00	62,8	0,15	1,46	0,14	84	0,66	15,00	R257-258
87	0,000	- 0,007	611	6,5	0,30	161,4	10,0								PP	0,75	28,8	200	2,00	62,8	0,16	1,49	0,08	86	0,75	15,00	R258-Ausl
88	0,000	- 0,008	611	6,5	1,00	105,6	6,5		65,0	0,75	0,50	0,00											0,00	87	0,75	15,00	Bö-Kask.
89	Anbindung an Entwäss K739																										
90	0,000	- 0,015	13183	139,2	0,33	157,5	209,7								StB	1,50	12,1	500	2,12	417,0	0,50	2,12	0,12	81	8,43	15,00	R236-237
91																											
92	K 739 li km 0+020 - 0+248																										
93	0,020	- 0,040	153	1,6	1,00	105,6	1,6	42,5	25,0	0,50	0,50	1,50	2,16	1350,3	KTP			100				0,26	1,28	93	1,28	15,00	Mulde li
94	0,040	- 0,070	336	3,5	1,00	105,6	3,5	56,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,48	1550,0	KTP			100				0,38	1,31	93	2,58	15,00	Mulde li
95	0,070	- 0,100	336	3,5	0,33	157,5	5,3								KMP	0,75	68,8	250	3,58	175,7	0,03	1,66	0,30	94	2,88	15,00	R243-244
96	0,700	- 0,100	3651	38,6	1,00	105,6	38,6	80,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,96	1852,6								1,00	10,05	96	10,05	15,00	Mulde li
97	0,100	- 0,150	3987	42,1	0,33	157,5	63,4								KMP	0,75	75,5	250	3,75	184,1	0,34	3,41	0,24	96	10,29	15,00	R244-245
98	0,100	- 0,140	243	2,6	1,00	105,6	2,6	80,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,96	1852,6								0,38	1,76	98	1,76	15,00	Mulde li
99	0,140	- 0,150	7	0,1	1,00	105,6	0,1	80,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,96	1852,6								0,09	1,78	99	1,78	15,00	Mulde li
100	0,150	- 0,200	4238	44,7	0,33	157,5	67,4								KMP	0,75	80,0	250	3,86	189,5	0,36	3,53	0,24	97	10,53	15,00	R245-246
101	0,150	- 0,200	34	0,4	1,00	105,6	0,4	80,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,96	1852,6								0,18	4,70	101	4,70	15,00	Mulde li
102	0,200	- 0,248	4272	45,1	0,33	157,5	67,9								KMP	0,75	79,6	250	3,85	189,0	0,36	3,52	0,23	100	10,76	15,00	R246-247
103	0,200	- 0,240	27	0,3	1,00	105,6	0,3	80,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,96	1852,6								0,16	4,11	103	4,11	15,00	Mulde li
104	0,240	- 0,248	22	0,2	1,00	105,6	0,2	80,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,96	1852,6								0,15	0,89	104	0,89	15,00	Mulde li

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)															Tabelle 3 : Dimensionierung nach RAS-Ew 2005													
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt II - RRB 2 (0+412 - 1+375 KV Nordwest)																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
STATION / km			BEMESSUNGSWERTE					ENTWÄSSERUNGSGRABEN-/MULDE							ENTWÄSSERUNG mit Rohrleitungen						FLIEßZEIT						Bemerkung	
								Bemessung für Q <sub>(n)</sub>							Bemessung für Q <sub>(n)</sub>						Bemessung für Q <sub>max</sub> aus Tabelle 1							
			Q <sub>max</sub> Regen-					min. min. Böschungs-																				
lfd. von bis			A <sub>red</sub>	Tab.1	n	spende	Q <sub>(n)</sub>	J	k <sub>st</sub>	Sohlbr.	Tiefe	Neig.	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Art	k/kb	J	DN	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Q <sub>vorf</sub> / Q <sub>voll</sub>	V <sub>teil</sub>	t <sub>f</sub>	aus	ges.	t <sub>f</sub> Bem		
Nr.	km	km	m²	l/s	-	l/(s·ha)	l/s	‰/‰	m <sup>1/3</sup> /s	m	m	1:m	m/s	l/s	-	mm	‰/‰	mm	m/s	l/s	Q <sub>voll</sub>	m/s	min	Zeile	min	min		
105	0,000	- 0,010	4322	45,6	0,33	157,5	68,7								StB	1,50	21,0	300	2,01	142,2	0,48	1,99	0,08	102	10,84	15,00	R247-251	
106	K 739 li km 0+310 - 0+390																											
107	0,000	- 0,100	184	1,9	1,00	105,6	1,9	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0	KTP			100				0,27		6,06	107	6,06	15,00	Mulde li
108	K 739 re km 0+020 - 0+227																											
109	0,020	- 0,080	136	1,4	1,00	105,6	1,4	60,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,57	1604,4	KTP			100				0,28		3,60	109	3,60	15,00	Mulde re
110	0,080	- 0,140	177	1,9	1,00	105,6	1,9	80,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,96	1852,6	KTP			100				0,34		2,98	109	6,58	15,00	Mulde re
111	0,140	- 0,150	238	2,5	1,00	105,6	2,5	80,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,96	1852,6	KTP			100				0,38		0,44	110	7,03	15,00	Mulde re
112	0,150	- 0,227	238	2,5	1,00	105,6	2,5	80,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,96	1852,6								0,38		3,43	111	10,46	15,00	R248-249
113	0,150	- 0,215	396	4,2	0,33	157,5	6,3								KMP	0,75	80,3	250	3,87	189,8	0,03	1,79	0,60	113	0,60	15,00	Mulde re	
114	0,215	- 0,227	491	5,2	1,00	105,6	5,2	80,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,96	1852,6								0,49		0,41	113	1,02	15,00	Mulde re
115	0,000	- 0,006	729	7,7	0,33	157,5	11,6								StB	1,50	83,1	300	4,01	283,3	0,04	2,02	0,05	114	1,07	15,00	R249-250	
116	Wirtschaftsweg re																											
117	0,000	- 0,030	218	2,3	1,00	105,6	2,3																	0,00	117	0,00	15,00	Wweg
118	0,000	- 0,019	947	10,0	0,33	157,5	15,1								StB	1,50	57,8	300	3,34	236,2	0,06	1,89	0,17	115	1,24	15,00	R250-251	
119	K 739 re km 0+227 - 0+390																											
120	0,227	- 0,248	113	1,2	1,00	105,6	1,2																	0,00	120	0,00	15,00	Straße
121	0,248	- 0,299	5382	56,8	0,33	157,5	85,6								KMP	0,75	77,6	350	4,71	453,5	0,19	3,62	0,23	105	11,07	15,00	R251-237	
122	0,248	- 0,299	388	4,1	1,00	105,6	4,1	80,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,96	1852,6								0,45		1,87	122	1,87	15,00	Mulde re
123	0,299	- 0,346	18953	200,1	0,33	157,5	301,4								HP	1,50	56,9	500	4,61	905,9	0,33	4,16	0,19	90	8,62	15,00	R237-238	
124	0,299	- 0,319	156	1,7	1,00	105,6	1,7																	0,00	124	0,00	15,00	Mulde re
125	0,319	- 0,346	150	1,6	1,00	105,6	1,6																	0,00	125	0,00	15,00	Mulde re
126	0,346	- 0,365	103	1,1	1,00	105,6	1,1																	0,00	126	0,00	15,00	Straße
127	0,000	- 0,017	19259	203,4	0,33	157,5	306,3								StB	1,50	18,1	500	2,60	510,3	0,60	2,71	0,11	123	8,72	15,00	R238-239	
128	0,365	- 0,385	173	1,8	1,00	105,6	1,8																	0,00	128	0,00	15,00	Straße
129	0,000	- 0,021	19534	206,3	0,33	157,5	310,7								StB	1,50	20,4	500	2,76	541,9	0,57	2,85	0,12	127	8,84	15,00	R239-240	
130	0,000	- 0,031	19719	208,2	0,33	157,5	313,6								StB	1,50	26,5	500	3,15	617,8	0,51	3,15	0,16	129	9,01	15,00	R240-241	

[illegible]

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)

Tabelle 1 : Ermittlung der Einzugsflächen

Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt III - RRB 3 (KV Nordwest bis KV Nord km 2+480)

nach RAS-Ew 2005

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
STATION / km			GESAMTFLÄCHE			MITTLERE BREITEN / ABFLÜSSE bei Ansatz Versickerung über (r15 <sub>(1)</sub> - Vr) * Fläche)																			REGENSPENDE		Bemerkung	
Vr1	50	I/(s*ha)	Vr3 =	150	I/(s*ha)	Gelände	Gelände	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	Mulde	Mulde	Mulde	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Rand- streifen	Rand- streifen	Rand- streifen	Fahrbahn	Mittel- streifen	Mittel- streifen	Mittel- streifen	r(15,1,0) =	105,6		
Vr2	100	I/(s*ha)	Vr4 =	150	I/(s*ha)			Böschung Vr1	Böschung Vr1	Böschung Vr1	Graben Vr2	Graben Vr2	Graben Bankett	Böschung Vr2	Böschung Vr2	Böschung Vr3	Böschung Vr3	Grün Vr3	Grün Vr3	Grün Vr3	WWeg SoB	Grün Vr4	Grün Vr4	Grün Vr4				
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	ψ = 0,05	ψ = 0,10	ψ = 0,50						ψ = 0,30							ψ = 0,70	ψ = 0,90			ψ = 0,70	Ared	Qr	Vorflut
Nr.	km	km	m	m	m²	m	m	m	m	l/s	m	l/s	m	m	l/s	m	l/s	m	l/s	m	m	m	l/s	m	m²	l/s	Name	
1	B456 li km 0+000 bis KV NW																											
2	0,000	- 0,184	184	13,7	2.514				6,7	6,8	2	0,2		1	0,1						4					1.337	14,1	Mulde re
3	0,000	- 0,006	6,3	0	0																					0	0,0	Leitung
4	Wweg li 0+395 - 0+537																											
5	0,395	- 0,496	101	45,5	4.596	40					1,5	0,1		1	0,1						3					427	4,5	Mulde li
6	0,000	- 0,009	9,2	0	0																					0	0,0	Durchlass
7	0,505	- 0,537	32	114	3.654	100			4	0,7	2	0,0		1,5	0,0						6,7					426	4,5	Mulde li
8	0,484	- 0,537	53,5	4,5	241				2	0,6	1,5	0,0		1	0,0											63	0,7	Mulde re
9	B456 li km 0+000 bis KV NW																											
10	0,000	- 0,010	10,4	0	0																					0	0,0	Leitung
11	0,000	- 0,011	10,5	0	0																					0	0,0	Leitung
12	0,184	- 0,209	25	9,65	241						2	0,0		1	0,0						6,65					154	1,6	B546/Weg
13	0,235	- 0,209	26	31,5	818	12,4			4,5	0,7	2	0,0		1	0,0						9,25		2,3			340	3,6	Mu re/KV
14	0,000	- 0,013	12,9	0	0																					0	0,0	Querung
15	B456 re km 0+000 bis KV NW																											
16	0,000	- 0,130	130	13	1.690				6	4,3	2	0,1		1	0,1						4					899	9,5	Mulde li
17	0,130	- 0,188	57,5	16	920				9	2,9	2	0,1		1	0,0						4					489	5,2	Mulde li
18	0,130	- 0,188	57,5	0	0																					0	0,0	Leitung
19	0,188	- 0,198	10,5	9,2	97						2	0,0		1	0,0						6,2					60	0,6	B546/Weg
20	0,000	- 0,012	11,5	0	0																					0	0,0	Leitung
21	0,198	- 0,209	11	13,5	149				6	0,4	2	0,0		1	0,0						4,5					81	0,9	Mulde li
22	0,000	- 0,011	11,3	0	0																					0	0,0	Leitung
23	0,209	- 0,226	17	14,1	240				5,5	0,5	2	0,0		1	0,0						5,6					138	1,5	Mulde li
24	0,000	- 0,017	17,1	0	0																					0	0,0	Leitung
25	0,000	- 0,029	28,5	25,5	727				4	0,6	2	0,0		1	0,0						11,9		6,6			501	5,3	Mu li/KV
26	0,000	- 0,029	28,6	0	0																					0	0,0	Leitung

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)																									Tabelle 1 : Ermittlung der Einzugsflächen				
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt III - RRB 3 (KV Nordwest bis KV Nord km 2+480)																									nach RAS-Ew 2005				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
STATION / km			GESAMTFLÄCHE			MITTLERE BREITEN / ABFLÜSSE bei Ansatz Versickerung über (r15 <sub>(1)</sub> - Vr) * Fläche)																				REGENSPENDE		Bemerkung	
Vr1	50	I/(s*ha)	Vr3 =	150	I/(s*ha)	Gelände	Gelände	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	Mulde	Mulde	Mulde	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Rand- streifen	Rand- streifen	Rand- streifen	Fahrbahn	Mittel- streifen	Mittel- streifen	Mittel- streifen	r(15,1.0) = 105,6 I/(s*ha)		
Vr2	100	I/(s*ha)	Vr4 =	150	I/(s*ha)			Böschung Vr1	Böschung Vr1	Böschung Vr1	Graben Vr2	Graben Vr2	Graben Bankett	Böschung Vr2	Böschung Vr2	Böschung Vr3	Böschung Vr3	Böschung Vr3	Grün Vr3	Grün Vr3	Grün Vr3	WWeg SoB	Grün Vr4	Grün Vr4	Grün Vr4	befestigt			
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	ψ = 0,05	ψ = 0,10	ψ = 0,50						ψ = 0,30								ψ = 0,70	ψ = 0,90		ψ = 0,70	Ared	Qr	Vorflut	
Nr.	km	km	m	m	m²	m	m	m	m	l/s	m	l/s	m	m	l/s	m	l/s	m	l/s	m	m	m	l/s	m	m²	l/s	Name		
27	0,000	- 0,028	28,5	0	0																					0	0,0	Querung	
28	-	-																											
29	B456 KV NW - km 0+283,5																												
30	0,261	- 0,284	22,5	24	540						2	0,0		4,5	0,1								11,3		6,2	334	3,5	Mu re/KKV	
31	0,000	- 0,026	26	0	0																					0	0,0	Querung	
32	0,000	- 0,008	8	52,6	421						2	0,0				6,1	-0,2						30		14,5	278	2,9	Mu li/KV	
33	B456 li km 0+283,5 - 0+390																												
34	0,284	- 0,340	56,5	12,3	695				4	1,3	2	0,1											6,3			445	4,7	Mulde li	
35	0,340	- 0,366	25,5	0	0																					0	0,0	Leitung	
36	0,340	- 0,366	25,5	8,7	222				2,7	0,4	2	0,0											4			131	1,4	Mulde li	
37	0,389	- 0,366	23,7	8,5	201				2,5	0,3	2	0,0											4			119	1,3	Mulde li	
38	0,389	- 0,366	23,7	0	0																					0	0,0	Leitung	
39	Vorflut zur Strecke B275 n																												
40	0,000	- 0,051	50,6	0	0																					0	0,0	Leitung	
41	0,000	- 0,063	62,8	0	0																					0	0,0	Leitung	
42	0,000	- 0,600	600	0	0																					0	0,0	Leitung	
43	0,000	- 0,054	54,5	0	0																					0	0,0	Leitung	
44	0,000	- 0,030	29,8	0	0																					0	0,0	Leitung	
45	B456 li km 0+390 - 0+438																												
46	0,390	- 0,438	48	8,5	408											4,5	-1,0						4			82	0,9	Bank./Bösch	
47	B456 li km 0+283,5 - 0+438																												
48	0,284	- 0,308	24,1	8,5	205											4,5	-0,5						4			41	0,4	Bank./Bösch	
49	0,306	- 0,438	132	10,5	1.386											4,5	-2,6						6			463	4,9	Bank./Bösch	
50	B275 li km 1+400 - BW03																												
51	1,400	- 1,414	13,5	11	149											3	-0,2	2	-0,1				6			45	0,5	Bank./Bösch	
52	1,141	- 1,770	629	6	3.772											6	-16,7									0	0,0	Bank./Bösch	

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)																											Tabelle 1 : Ermittlung der Einzugsflächen					
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt III - RRB 3 (KV Nordwest bis KV Nord km 2+480)																											nach RAS-Ew 2005					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					
STATION / km			GESAMTFLÄCHE			MITTLERE BREITEN / ABFLÜSSE bei Ansatz Versickerung über (r15(1) - Vr) * Fläche)																				REGENSPENDE		Bemerkung				
Vr1	50	I/(s*ha)	Vr3 =	150	I/(s*ha)	Gelände	Gelände	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	Mulde Graben Vr2	Mulde Graben Vr2	Mulde Graben Bankett	Bankett Böschung Vr2	Bankett Böschung Vr3	Bankett Böschung Vr3	Bankett Böschung Vr3	Rand- streifen Grün Vr3	Rand- streifen Grün Vr3	Rand- streifen WWeg SoB	Fahrbahn	Mittel- streifen Grün Vr4	Mittel- streifen Grün Vr4	Mittel- streifen befestigt	r(15,1.0) =	105,6						
Vr2	100	I/(s*ha)	Vr4 =	150	I/(s*ha)	Böschung			Böschung Vr1	Böschung Vr1	Graben Vr2	Graben Vr2	Graben Bankett	Böschung Vr2	Böschung Vr3	Böschung Vr3	Böschung Vr3	Grün Vr3	Grün Vr3	WWeg SoB	Fahrbahn	Mittel- streifen Grün Vr4	Mittel- streifen Grün Vr4	Mittel- streifen befestigt								
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	ψ = 0,05	ψ = 0,10	ψ = 0,50							ψ = 0,30				ψ = 0,70	ψ = 0,90				ψ = 0,70	Ared	Qr	Vorflut					
Nr.	km	km	m	m	m²	m	m	m	m	l/s	m	l/s	m	m	l/s	m	l/s	m	l/s	m	m	m	l/s	m	m²	l/s	Name					
53	1,770	1,862	91,8	4,5	413										4,5	-1,8									0	0,0	Bank./Bösch					
54	B275 li km BW03 - KV Nord																															
55	1,899	2,148	249	6	1.494										6	-6,6									0	0,0	Bank./Bösch					
56	2,148	2,379	231	10,5	2.423										10,5	-10,8									0	0,0	Bank./Bösch					
57	B275 re KV NW bis BW03																															
58	1,400	1,428	27,9	17,9	499						2	0,0			7	-0,9					8,9				144	1,5	Mulde re					
59	1,428	1,592	164	15,1	2.472						2	0,2			5,1	-3,7					8				845	8,9	Mulde re					
60	1,592	1,650	58,4	16,5	964				1	0,3	2	0,1			5,5	-1,4					8				322	3,4	Mulde re					
61	1,650	1,840	190	16,5	3.135				1	1,1	2	0,2			5,5	-4,6					8				1.049	11,1	Mulde re					
62	1,680	1,840	160	9,5	1.520				4	3,6	1,5	0,1		1	0,1					3					694	7,3	Mu WWeg					
63	0,356	0,414	58	13,9	806				8,4	2,7	1,5	0,0		1	0,0					3					386	4,1	Mu WWeg					
64	0,000	0,020	20	0	0																				0	0,0	Leitung					
65	0,000	0,018	18,3	0	0																				0	0,0	Leitung					
66	0,000	0,014	14,1	0	0																				0	0,0	Leitung					
67	0,000	0,012	11,9	0	0																				0	0,0	Leitung					
68	0,000	0,018	17,9	0	0																				0	0,0	Leitung					
69	alter Usinger Weg																															
70	0,187	0,155	31,3	8,6	269				6,1	1,1	1,5	0,0		1	0,0										105	1,1	Mulde li					
71	0,000	0,007	6,62	0	0																				0	0,0	Leitung					
72	0,000	0,037	37	0	0																				0	0,0	Leitung					
73	0,160	0,098	62	69	4.278	50			11	3,8	3	0,1		2	0,1						3				698	7,4	Mulde li/re					
74	0,187	0,155	31,3	11,2	348				5,65	1,0	1,5	0,0		1	0,0						3				181	1,9	Mulde re					
75	0,155	0,111	44,8	15,1	676				9,6	2,4	1,5	0,0		1	0,0						3				353	3,7	Mulde re					
76	0,155	0,111	44,8	7,6	340				5,1	1,3	1,5	0,0		1	0,0										126	1,3	Mulde li					
77	0,000	0,018	18	0	0																				0	0,0	Leitung					
78	0,150	0,000	150	20	3.000				12	10,0	3	0,3		2	0,2					3					1.303	13,8	WWeg re					

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)																									Tabelle 1 : Ermittlung der Einzugsflächen							
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt III - RRB 3 (KV Nordwest bis KV Nord km 2+480)																									nach RAS-Ew 2005							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					
STATION / km			GESAMTFLÄCHE			MITTLERE BREITEN / ABFLÜSSE bei Ansatz Versickerung über (r15 <sub>(1)</sub> - Vr) * Fläche)																				REGENSPENDE		Bemerkung				
Vr1	50	l/(s*ha)	Vr3 =	150	l/(s*ha)	Gelände	Gelände	LS-Wall	LS-Wall	LS-Wall	Mulde	Mulde	Mulde	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	r(15,1.0) =	105,6					
Vr2	100	l/(s*ha)	Vr4 =	150	l/(s*ha)			Böschung	Böschung	Böschung		Graben		Graben	Graben	Böschung	Böschung	Böschung	Böschung	Böschung	Böschung	Böschung	Böschung	Böschung	Böschung				Böschung	Böschung	Böschung	
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	ψ = 0,05	ψ = 0,10	ψ = 0,50	ψ = 0,30										ψ = 0,70					ψ = 0,90	ψ = 0,70					Ared	Qr	Vorflut
Nr.	km	km	m	m	m²	m	m	m	m	l/s	m	l/s	m	m	l/s	m	l/s	m	l/s	m	m	m	l/s	m	m²	l/s	Name					
79	0,000	-	0,063	63,4	0	0																			0	0,0	Leitung					
80	0,000	-	0,050	50	0	0																			0	0,0	Leitung					
81	B275 li BW03 - KP N																															
82	1,900	-	2,379	479	11,5	5.504							2			9,5	-20,2								0	0,0	Bank./Bösch					
83	B275 re BW03 - KP N																															
84	0,000	-	0,040	40	12	480																12			432	4,6	BW03					
85	1,900	-	1,950	50	15,6	780			4,1	1,1	2	0,1		1,5	0,0						8				477	5,0	Mulde re					
86	1,950	-	2,000	50	0	0																			0	0,0	Leitung					
87	1,950	-	2,000	50	15,6	780			4,1	1,1	2	0,1		1,5	0,0						8				477	5,0	Mulde re					
88	2,000	-	2,059	59	0	0																			0	0,0	Leitung					
89	2,000	-	2,059	59	15,6	920			4,1	1,3	2	0,1		1,5	0,0						8				563	5,9	Mulde re					
90	2,059	-	2,080	21	0	0																			0	0,0	Leitung					
91	2,059	-	2,080	21	13,3	278					2	0,0				3,25	-0,3					8				125	1,3	Mulde re				
92	2,080	-	2,130	50	0	0																			0	0,0	Leitung					
93	2,080	-	2,130	50	15	750					2	0,1				5	-1,1					8				260	2,7	Mulde re				
94	2,130	-	2,180	50	0	0																			0	0,0	Leitung					
95	2,130	-	2,180	50	15,5	775					2	0,1				5,5	-1,2					8				250	2,6	Mulde re				
96	2,180	-	2,379	199	16,5	3.277										8,5	-7,5					8				720	7,6	Bank./Bösch				
97	2,180	-	2,220	40	0	0																			0	0,0	Leitung					
98	2,220	-	2,280	60	0	0																			0	0,0	Leitung					
99	2,280	-	2,330	50	0	0																			0	0,0	Leitung					
100	2,330	-	2,372	41,5	0	0																			0	0,0	Leitung					
101	B275 KP N, Flächenanteile																															
102	0,000	-	0,018	18	33	593										10,9	-0,9					13,5	8,55	0		136	1,4	Bank./Bösch				
103	0,000	-	0,021	21	28,9	607										10	-0,9					11,6	7,3	0		131	1,4	Bank./Bösch				
104	0,000	-	0,021	21	27,2	571					2	0,0				6,3	-0,6					11,6	7,3	0		166	1,8	Mulde				

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)

Tabelle 1 : Ermittlung der Einzugsflächen

Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt III - RRB 3 (KV Nordwest bis KV Nord km 2+480)

nach RAS-Ew 2005

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
STATION / km			GESAMTFLÄCHE			MITTLERE BREITEN / ABFLÜSSE bei Ansatz Versickerung über $(r15_{(1)} - Vr) \cdot \text{Fläche}$																			REGENSPENDE		Bemerkung	
Vr1	50	l/(s*ha)	Vr3 =	150	l/(s*ha)	Gelände	Gelände	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	Mulde	Mulde	Mulde	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Rand- streifen	Rand- streifen	Rand- streifen	Fahrbahn	Mittel- streifen	Mittel- streifen	Mittel- streifen	r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)			
Vr2	100	l/(s*ha)	Vr4 =	150	l/(s*ha)			Böschung Vr1	Böschung Vr1	Böschung Vr1	Graben Vr2	Graben Vr2	Graben Bankett	Böschung Vr2	Böschung Vr2	Böschung Vr3	Böschung Vr3	Grün Vr3	Grün Vr3	Grün Vr3	WWeg SoB		Grün Vr4	Grün Vr4	Grün Vr4			
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	$\psi = 0,05$	$\psi = 0,10$	$\psi = 0,50$						$\psi = 0,30$							$\psi = 0,70$	$\psi = 0,90$		$\psi = 0,70$	Ared	Qr	Vorflut	
Nr.	km	km	m	m	m²	m	m	m	m	l/s	m	l/s	m	m	l/s	m	l/s	m	l/s	m	m	m	l/s	m	m²	l/s	Name	
105	0,000	- 0,018	18	26,7	480						2	0,0				2,6	-0,2				13,5	8,55	0		201	2,1	Mulde	
106	L3270 km 0+000 bis 0+197,25																											
107	0,000	- 0,197	197	16,8	3.314											8,8	-7,7				8				690	7,3	Bank./Bösch	
108	0,000	- 0,197	197	8,8	1.736											8,8	-7,7								0	0,0	Bank./Bösch	
109	L3270 km 0+376 bis 0+242,25																											
110	0,376	- 0,314	62,2	17	1.057	1			5,5	1,9	1,5	0,1		1	0,0						8				639	6,8	Mulde re	
111	0,314	- 0,282	32,3	9	290	1			5,5	1,0	1,5	0,0		1	0,0										99	1,0	Mulde re	
112	0,000	- 0,011	10,7	0	0																				0	0,0	Querung	
113	0,272	- 0,242	30	31,7	951	26,7					2	0,0		3	0,1										48	0,5	Mulde re	
114	0,376	- 0,314	62,2	10	622	2			5,5	1,9	1,5	0,1		1	0,0										195	2,1	Mulde li	
115	0,314	- 0,275	38,6	18	694	2			5,5	1,2	1,5	0,0		1	0,0						8				398	4,2	Mulde li	
116	0,000	- 0,013	13,4	0	0																				0	0,0	Leitung	
117	0,275	- 0,260	15	17	254						1,5	0,0		5,5	0,0						10				140	1,5	Mulde li	
118	0,000	- 0,036	36,2	0	0																				0	0,0	Leitung	
119	0,260	- 0,242	18,1	19,3	348											7,8	-0,6				11,5				128	1,3	Mulde	
120	0,000	- 0,010	9,72	0	0																				0	0,0	Leitung	
121	B275 KP N bis RRB 3																											
122	0,000	- 0,055	55,1	0	0																				0	0,0	Leitung	
123	0,000	- 0,038	37,8	0	0																				0	0,0	Leitung	
124	2,424	- 2,460	36,4	34,2	1.245	15,2					2	0,0				5	-0,8				12				348	3,7	Mulde re	
125	2,460	- 2,480	20	30,4	608	15,2			4,2	0,5	2	0,0		1	0,0						8				207	2,2	Mulde re	
126	0,000	- 0,015	14,9	0	0																				0	0,0	Leitung	
127	0,000	- 0,012	12,4	0	0																				0	0,0	Querung	
128	0,000	- 0,034	33,9	0	0																				0	0,0	Leitung	
129	0,000	- 0,010	9,98	0	0																				0	0,0	Leitung	
130	0,000	- 0,009	9,19	0	0																				0	0,0	Leitung	

[illegible]

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)												Tabelle 2 : Ermittlung der Abflüsse																					
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt III - RRB 3 (KV Nordwest bis KV Nord km 2+480)												nach RAS-Ew 2005																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23											
STATION / km												GESAMTFLÄCHE								MITTLERE BREITEN				ABFLÜSSE FÜR REGENSPENDEN r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)								BEMERKUNGEN	
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	Siehe Tabelle 1						Ared	Qr	aus	Qzu	Qges	Qmax	nach	Vorflut	Bem.	maßgeb.	Haltung											
Nr.	km	km	m	m	m²							m²	l/s	Zeilen	l/s	l/s	l/s	Zeile	Name	Tab.	Fließzeit												
1	B456 li km 0+000 bis KV NW																																
2	0,000	-	0,184	183,5	13,7	2514						1337	14,1			0,0	14,1	14,1	3	Mulde re	2	15,0	Mulde re										
3	0,000	-	0,006	6,3	0	0						0	0,0	2		14,1	14,1	14,1	10	Leitung	2	15,0	R300-301										
4	Wweg li 0+395 - 0+537																																
5	0,395	-	0,496	101	45,5	4596						427	4,5			0,0	4,5	4,5	6	Mulde li	2	15,0	Mulde li										
6	0,000	-	0,009	9,2	0	0						0	0,0	5		4,5	4,5	4,5	7	Durchlass	2	15,0	Durchlass										
7	0,505	-	0,537	32	114,2	3654						426	4,5	6		4,5	9,0	9,0	10	Mulde li	2	15,0	Mulde li										
8	0,484	-	0,537	53,5	4,5	240,8						63	0,7			0,0	0,7	0,7	11	Mulde re	2	15,0											
9	B456 li km 0+000 bis KV NW																																
10	0,000	-	0,010	10,38	0	0						0	0,0	3	7	23,1	23,1	23,1	11	Leitung	2	15,0	R301-302										
11	0,000	-	0,011	10,53	0	0						0	0,0	8	10	23,8	23,8	23,8	14	Leitung	2	15,0	R302-303										
12	0,184	-	0,209	25	9,65	241,3						154	1,6			0,0	1,6	1,6	14	B546/Weg	2	15,0	B456/Weg										
13	0,235	-	0,209	26	31,45	817,7						340	3,6			0,0	3,6	3,6	14	Mu re/KV	2	15,0	M u re/KV										
14	0,000	-	0,013	12,9	0	0						0	0,0	11	12	29,0	29,0	29,0	22	Querung	2	15,0	R303-307										
15	B456 re km 0+000 bis KV NW																																
16	0,000	-	0,130	130	13	1690						899	9,5			0,0	9,5	9,5	18	Mulde li	2	15,0	Mulde li										
17	0,130	-	0,188	57,5	16	920						489	5,2			0,0	5,2	5,2	20	Mulde li	2	15,0	Mulde li										
18	0,130	-	0,188	57,5	0	0						0	0,0	16		9,5	9,5	9,5	20	Leitung	2	15,0	R304-305										
19	0,188	-	0,198	10,5	9,2	96,6						60	0,6			0,0	0,6	0,6	20	B546/Weg	2	15,0	B456/Weg										
20	0,000	-	0,012	11,5	0	0						0	0,0	17	18	15,3	15,3	15,3	22	Leitung	2	15,0	R305-306										
21	0,198	-	0,209	11	13,5	148,5						81	0,9			0,0	0,9	0,9	22	Mulde li	2	15,0	Mulde li										
22	0,000	-	0,011	11,33	0	0						0	0,0	14	20	45,2	45,2	45,2	24	Leitung	2	15,0	R306-307										
23	0,209	-	0,226	17	14,1	239,7						138	1,5			0,0	1,5	1,5	25	Mulde li	2	15,0	Mulde li										
24	0,000	-	0,017	17,12	0	0						0	0,0	22		45,2	45,2	45,2	26	Leitung	2	15,0	R307-308										
25	0,000	-	0,029	28,5	25,5	726,8						501	5,3	23		1,5	6,7	6,7	27	Mu li/KV	2	15,0	Mu li/KV										
26	0,000	-	0,029	28,6	0	0						0	0,0	24		45,2	45,2	45,2	27	Leitung	2	15,0	R308-309										

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)												Tabelle 2 : Ermittlung der Abflüsse														
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt III - RRB 3 (KV Nordwest bis KV Nord km 2+480)												nach RAS-Ew 2005														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
STATION / km						GESAMTFLÄCHE						MITTLERE BREITEN						ABFLÜSSE FÜR REGENSPENDEN r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)						BEMERKUNGEN		
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	Siehe Tabelle 1						Ared	Qr	aus	Qzu	Qges	Qmax	nach	Vorflut	Bem. maßgeb.	Haltung					
Nr.	km	km	m	m	m²							m²	l/s	Zeilen	l/s	l/s	l/s	Zeile	Name	Tab.	Fließzeit					
27	0,000	-	0,028	28,47	0	0						0	0,0	25	26	51,9	51,9	51,9	58	Querung	2	15,0	R309-Ausl			
28		-																								
29	B456 KV NW - km 0+283,5																									
30	0,261	-	0,284	22,5	24	540						334	3,5			0,0	3,5	3,5	31	Mu re/KKV	2	15,0	Mu re/KV			
31	0,000	-	0,026	26	0	0						0	0,0	30		3,5	3,5	3,5	34	Querung	2	15,0	Querung			
32	0,000	-	0,008	8	52,6	420,8						278	2,9			0,0	2,9	2,9	34	Mu li/KV	2	15,0	Mu li/KV			
33	B456 li km 0+283,5 - 0+390																									
34	0,284	-	0,340	56,5	12,3	695						445	4,7	31	32	6,5	11,2	11,2	35	Mulde li	2	15,0	Mulde li			
35	0,340	-	0,366	25,5	0	0						0	0,0	34		11,2	11,2	11,2	40	Leitung	2	15,0	R310-311			
36	0,340	-	0,366	25,5	8,7	221,9						131	1,4			0,0	1,4	1,4	40	Mulde li	2	15,0	Mulde li			
37	0,389	-	0,366	23,65	8,5	201						119	1,3			0,0	1,3	1,3	38	Mulde li	2	15,0	Mulde li			
38	0,389	-	0,366	23,65	0	0						0	0,0	37		1,3	1,3	1,3	40	Leitung	2	15,0	R312-311			
39	Vorflut zur Strecke B275 n																									
40	0,000	-	0,051	50,55	0	0						0	0,0	35	36	13,8	13,8	13,8	41	Leitung	2	15,0	R311-313			
41	0,000	-	0,063	62,82	0	0						0	0,0	40		13,8	13,8	13,8	42	Leitung	2	15,0	R313-314			
42	0,000	-	0,600	600	0	0						0	0,0	41		13,8	13,8	13,8	43	Leitung	2	22,3	R314-315			
43	0,000	-	0,054	54,49	0	0						0	0,0	42		13,8	13,8	13,8	44	Leitung	2	23,6	R315-316			
44	0,000	-	0,030	29,76	0	0						0	0,0	43		13,8	13,8	13,8	61	Leitung	2	24,0	R316-Ausl			
45	B456 li km 0+390 - 0+438																									
46	0,390	-	0,438	48	8,5	408						82	0,9			0,0	0,9	0,9		Bank./Bösch	2	15,0	Bank./Bösch			
47	B456 li km 0+283,5 - 0+438																									
48	0,284	-	0,308	24,1	8,5	204,9						41	0,4			0,0	0,4	0,4		Bank./Bösch	2	15,0	Bank./Bösch			
49	0,306	-	0,438	132	10,5	1386						463	4,9			0,0	4,9	4,9		Bank./Bösch	2	15,0	Bank./Bösch			
50	B275 li km 1+400 - BW03																									
51	1,400	-	1,414	13,5	11	148,5						45	0,5			0,0	0,5	0,5		Bank./Bösch	2	15,0	Bank./Bösch			
52	1,141	-	1,770	628,7	6	3772						0	0,0			0,0	0,0	0,0		Bank./Bösch	2	15,0	Bank./Bösch			

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)												Tabelle 2 : Ermittlung der Abflüsse														
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt III - RRB 3 (KV Nordwest bis KV Nord km 2+480)												nach RAS-Ew 2005														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
STATION / km						GESAMTFLÄCHE						MITTLERE BREITEN						ABFLÜSSE FÜR REGENSPENDEN r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)						BEMERKUNGEN		
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	Siehe Tabelle 1						Ared	Qr	aus	Qzu	Qges	Qmax	nach	Vorflut	Bem. maßgeb.	Haltung					
Nr.	km	km	m	m	m²							m²	l/s	Zeilen	l/s	l/s	l/s	Zeile	Name	Tab.	Fließzeit					
53	1,770	-	1,862	91,8	4,5	413,1						0	0,0		0,0	0,0	0,0		Bank./Bösch	2	15,0	Bank./Bösch				
54	B275 li km BW03 - KV Nord																									
55	1,899	-	2,148	249	6	1494						0	0,0		0,0	0,0	0,0		Bank./Bösch	2	15,0	Bank./Bösch				
56	2,148	-	2,379	230,8	10,5	2423						0	0,0		0,0	0,0	0,0		Bank./Bösch	2	15,0	Bank./Bösch				
57	B275 re KV NW bis BW03																									
58	1,400	-	1,428	27,9	17,9	499,4						144	1,5	27	51,9	53,4	53,4	59	Mulde re	2	15,0	Mulde re				
59	1,428	-	1,592	163,7	15,1	2472						845	8,9	58	53,4	62,4	62,4	60	Mulde re	2	15,0	Mulde re				
60	1,592	-	1,650	58,4	16,5	963,6						322	3,4	59	62,4	65,8	65,8	61	Mulde re	2	15,0	Mulde re				
61	1,650	-	1,840	190	16,5	3135						1049	11,1	44	79,6	90,6	90,6	64	Mulde re	2	26,7	Mulde re				
62	1,680	-	1,840	160	9,5	1520						694	7,3		0,0	7,3	7,3	63	Mu WWeg	2	15,0	Mu WWeg				
63	0,356	-	0,414	58	13,9	806,2						386	4,1		7,3	11,4	11,4	71	Mu WWeg	2	15,0	Mu WWeg				
64	0,000	-	0,020	20	0	0						0	0,0		90,6	90,6	90,6	65	Leitung	2	15,0	R317-318				
65	0,000	-	0,018	18,26	0	0						0	0,0		90,6	90,6	90,6	66	Leitung	2	15,0	R318-319				
66	0,000	-	0,014	14,08	0	0						0	0,0		90,6	90,6	90,6	67	Leitung	2	15,0	R319-320				
67	0,000	-	0,012	11,86	0	0						0	0,0		90,6	90,6	90,6	68	Leitung	2	15,0	R320-321				
68	0,000	-	0,018	17,92	0	0						0	0,0		90,6	90,6	90,6	72	Leitung	2	15,0	R31-322				
69	alter Usinger Weg																									
70	0,187	-	0,155	31,25	8,6	268,8						105	1,1		0,0	1,1	1,1	71	Mulde li	2	15,0	Mulde li				
71	0,000	-	0,007	6,62	0	0						0	0,0	70	12,5	12,5	12,5	72	Leitung	2	15,0	R327-322				
72	0,000	-	0,037	36,95	0	0						0	0,0	71	103,2	103,2	103,2	77	Leitung	2	15,0	R322-323				
73	0,160	-	0,098	62	69	4278						698	7,4		0,0	7,4	7,4	79	Mulde li/re	2	15,0	Mulde li/re				
74	0,187	-	0,155	31,25	11,15	348,4						181	1,9		0,0	1,9	1,9	75	Mulde re	2	15,0	Mulde re				
75	0,155	-	0,111	44,75	15,1	675,7						353	3,7	74	1,9	5,6	5,6	77	Mulde re	2	15,0	Mulde re				
76	0,155	-	0,111	44,75	7,6	340,1						126	1,3		0,0	1,3	1,3	77	Mulde li	2	15,0	Mulde li				
77	0,000	-	0,018	18	0	0						0	0,0	72 75 76	110,1	110,1	110,1	79	Leitung	2	15,0	R323-324				
78	0,150	-	0,000	150	20	3000						1303	13,8		0,0	13,8	13,8	79	WWEq re	2	15,0	Mulde li/re				

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)												Tabelle 2 : Ermittlung der Abflüsse																			
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt III - RRB 3 (KV Nordwest bis KV Nord km 2+480)												nach RAS-Ew 2005																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23									
STATION / km												GESAMTFLÄCHE								MITTLERE BREITEN				ABFLÜSSE FÜR REGENSPENDEN r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)						BEMERKUNGEN	
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	Siehe Tabelle 1						Ared	Qr	aus	Qzu	Qges	Qmax	nach	Vorflut	Bem. maßgeb.	Haltung										
Nr.	km	km	m	m	m²							m²	l/s	Zeilen	l/s	l/s	l/s	Zeile	Name	Tab.	Fließzeit										
79	0,000	-	0,063	63,36	0	0						0	0,0	73 77 78	131,3	131,3	131,3	80	Leitung	2	15,0	R324-325									
80	0,000	-	0,050	50	0	0						0	0,0	79	131,3	131,3	131,3	87	Leitung	2	15,0	R325-329									
81 B275 li BW03 - KP N																															
82	1,900	-	2,379	478,6	11,5	5504						0	0,0		0,0	0,0	0,0		Bank./Bösch	2	15,0	Bank./Bösch									
83 B275 re BW03 - KP N																															
84	0,000	-	0,040	40	12	480						432	4,6		0,0	4,6	4,6	85	BW03	2	15,0	BW03									
85	1,900	-	1,950	50	15,6	780						477	5,0	84	4,6	9,6	9,6	86	Mulde re	2	15,0	Mulde re									
86	1,950	-	2,000	50	0	0						0	0,0	85	9,6	9,6	9,6	88	Leitung	2	15,0	R328-329									
87	1,950	-	2,000	50	15,6	780						477	5,0	80	131,3	136,3	136,3	88	Mulde re	2	15,0	Mulde re									
88	2,000	-	2,059	59	0	0						0	0,0	86 87	145,9	145,9	145,9	90	Leitung	2	15,0	R329-330									
89	2,000	-	2,059	59	15,6	920,4						563	5,9		0,0	5,9	5,9	90	Mulde re	2	15,0	Mulde re									
90	2,059	-	2,080	21	0	0						0	0,0	88 89	151,8	151,8	151,8	92	Leitung	2	15,0	R330-331									
91	2,059	-	2,080	21	13,25	278,2						125	1,3		0,0	1,3	1,3	92	Mulde re	2	15,0	Mulde re									
92	2,080	-	2,130	50	0	0						0	0,0	90 91	153,2	153,2	153,2	94	Leitung	2	15,0	R331-332									
93	2,080	-	2,130	50	15	750						260	2,7		0,0	2,7	2,7	94	Mulde re	2	15,0	Mulde re									
94	2,130	-	2,180	50	0	0						0	0,0	92 93	155,9	155,9	155,9	97	Leitung	2	15,0	R332-333									
95	2,130	-	2,180	50	15,5	775						250	2,6		0,0	2,6	2,6	97	Mulde re	2	15,0	Mulde re									
96	2,180	-	2,379	198,6	16,5	3277						720	7,6		0,0	7,6	7,6		Bank./Bösch	2	15,0	Bank./Bösch									
97	2,180	-	2,220	40	0	0						0	0,0	94 95	158,5	158,5	158,5	98	Leitung	2	15,0	R333-334									
98	2,220	-	2,280	60	0	0						0	0,0	97	158,5	158,5	158,5	99	Leitung	2	15,0	R334-335									
99	2,280	-	2,330	50	0	0						0	0,0	98	158,5	158,5	158,5	100	Leitung	2	15,0	R335-336									
100	2,330	-	2,372	41,5	0	0						0	0,0	99	158,5	158,5	158,5	122	Leitung	2	15,0	R336-337									
101 B275 KP N, Flächenanteile																															
102	0,000	-	0,018	18	32,95	593,1						136	1,4		0,0	1,4	1,4		Bank./Bösch	2	15,0	Bank./Bösch									
103	0,000	-	0,021	21	28,9	606,9						131	1,4		0,0	1,4	1,4		Bank./Bösch	2	15,0	Bank./Bösch									
104	0,000	-	0,021	21	27,2	571,2						166	1,8		0,0	1,8	1,8	118	Mulde	2	15,0	Mulde									

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)												Tabelle 2 : Ermittlung der Abflüsse														
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt III - RRB 3 (KV Nordwest bis KV Nord km 2+480)												nach RAS-Ew 2005														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
STATION / km						GESAMTFLÄCHE						MITTLERE BREITEN						ABFLÜSSE FÜR REGENSPENDEN r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)						BEMERKUNGEN		
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	Siehe Tabelle 1						Ared	Qr	aus	Qzu	Qges	Qmax	nach	Vorflut	Bem. maßgeb.	Haltung					
Nr.	km	km	m	m	m²							m²	l/s	Zeilen	l/s	l/s	l/s	Zeile	Name	Tab.	Fließzeit					
105	0,000	-	0,018	18	26,65	479,7						201	2,1		0,0	2,1	2,1	120	Mulde	2	15,0	Mulde				
106	L3270 km 0+000 bis 0+197,25																									
107	0,000	-	0,197	197,3	16,8	3314						690	7,3		0,0	7,3	7,3		Bank./Bösch	2	15,0	Bank./Bösch				
108	0,000	-	0,197	197,3	8,8	1736						0	0,0		0,0	0,0	0,0		Bank./Bösch	2	15,0	Bank./Bösch				
109	L3270 km 0+376 bis 0+242,25																									
110	0,376	-	0,314	62,2	17	1057						639	6,8		0,0	6,8	6,8	111	Mulde re	2	15,0	Mulde re				
111	0,314	-	0,282	32,25	9	290,3						99	1,0	110	6,8	7,8	7,8	112	Mulde re	2	15,0	Mulde re				
112	0,000	-	0,011	10,7	0	0						0	0,0	111	7,8	7,8	7,8	114	Querung	2	15,0	R344-345				
113	0,272	-	0,242	30	31,7	951						48	0,5		0,0	0,5	0,5	120	Mulde re	2	15,0	Mulde re				
114	0,376	-	0,314	62,2	10	622						195	2,1	112	7,8	9,9	9,9	115	Mulde li	2	15,0	Mulde li				
115	0,314	-	0,275	38,55	18	693,9						398	4,2	114	9,9	14,1	14,1	116	Mulde li	2	15,0	Mulde li				
116	0,000	-	0,013	13,42	0	0						0	0,0	115	14,1	14,1	14,1	118	Leitung	2	15,0	R345-346				
117	0,275	-	0,260	14,95	17	254,2						140	1,5		0,0	1,5	1,5	118	Mulde li	2	15,0	Mulde li				
118	0,000	-	0,036	36,22	0	0						0	0,0	116 117 119	18,6	18,6	18,6	120	Leitung	2	15,0	R346-347				
119	0,260	-	0,242	18,05	19,3	348,4						128	1,3		0,0	1,3	1,3	118	Mulde	2	15,0	Mulde				
120	0,000	-	0,010	9,72	0	0						0	0,0	113 118	21,3	21,3	21,3	123	Leitung	2	15,0	R347-338				
121	B275 KP N bis RRB 3																									
122	0,000	-	0,055	55,12	0	0						0	0,0		158,5	158,5	158,5	123	Leitung	2	15,0	R337-338				
123	0,000	-	0,038	37,82	0	0						0	0,0	120 122	179,8	179,8	179,8	126	Leitung	2	15,0	R338-339				
124	2,424	-	2,460	36,4	34,2	1245						348	3,7		0,0	3,7	3,7	126	Mulde re	2	15,0	Mulde re				
125	2,460	-	2,480	20	30,4	608						207	2,2		0,0	2,2	2,2	127	Mulde re	2	15,0	Mulde re				
126	0,000	-	0,015	14,91	0	0						0	0,0	123 124	183,5	183,5	183,5	127	Leitung	2	15,0	R339-340				
127	0,000	-	0,012	12,44	0	0						0	0,0	125 126	185,7	185,7	185,7	128	Querung	2	15,0	R340-341				
128	0,000	-	0,034	33,87	0	0						0	0,0	127	185,7	185,7	185,7	129	Leitung	2	15,0	R341-342				
129	0,000	-	0,010	9,98	0	0						0	0,0	128	185,7	185,7	185,7	130	Leitung	2	15,0	R342-343				
130	0,000	-	0,009	9,19	0	0						0	0,0	129	185,7	185,7	185,7	131	Leitung	2	15,0	R343-R3.1				

[illegible]

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)															Tabelle 3 : Dimensionierung nach RAS-Ew 2005												
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt III - RRB 3 (KV Nordwest bis KV Nord km 2+480)																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
STATION / km			BEMESSUNGSWERTE					ENTWÄSSERUNGSGRABEN-/MULDE							ENTWÄSSERUNG mit Rohrleitungen						FLIEßZEIT					Bemerkung	
								Bemessung für $Q_{(n)}$							Bemessung für $Q_{(n)}$						Bemessung für $Q_{max}$ aus Tabelle 1						
			$Q_{max}$ Regen- $A_{red}$ Tab.1 $n$ spende $Q_{(n)}$					min. min. Böschungs- $J$ $k_{st}$ Sohlbr. Tiefe Neig. $V_{voll}$ $Q_{voll}$																			
lfd.	von	bis	$A_{red}$	Tab.1	$n$	spende	$Q_{(n)}$	$J$	$k_{st}$	Sohlbr.	Tiefe	Neig.	$V_{voll}$	$Q_{voll}$	Art	$k/kb$	$J$	DN	$V_{voll}$	$Q_{voll}$	$Q_{vorh}/Q_{voll}$	$V_{teil}$	$t_f$	aus	ges.	$t_f$ Bem	
Nr.	km	km	m <sup>2</sup>	l/s	-	l/(s·ha)	l/s	‰	m <sup>1/3</sup> /s	m	m	1:m	m/s	l/s	-	mm	‰	mm	m/s	l/s	Q <sub>voll</sub>	m/s	min	Zeile	min	min	
1	B456 li km 0+000 bis KV NW																										
2	0,000	- 0,184	1337	14,1	1,00	105,6	14,1	60,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,57	1604,4								0,64	4,74	2	4,74	15,00	Mulde re
3	0,000	- 0,006	1337	14,1	0,33	157,5	21,3								StB	1,50	23,8	300	2,14	151,4	0,14	1,53	0,07	2	4,81	15,00	R300-301
4	Wweg li 0+395 - 0+537																										
5	0,395	- 0,496	427	4,5	1,00	105,6	4,5	80,0	25,0	0,38	0,30	2,00	2,17	635,7								0,50	3,34	5	3,34	15,00	Mulde li
6	0,000	- 0,009	427	4,5	0,33	157,5	4,5								StB	1,50	80,0	300	3,93	278,0	0,02	1,52	0,10	5	3,44	15,00	Durchlass
7	0,505	- 0,537	854	9,0	1,00	105,6	9,0	40,0	25,0	0,38	0,30	2,00	1,54	449,5								0,51	1,05	6	4,49	15,00	Mulde li
8	0,484	- 0,537	63	0,7	1,00	105,6	0,7	40,0	25,0	0,38	0,30	2,00	1,54	449,5								0,20	4,43	8	4,43	15,00	
9	B456 li km 0+000 bis KV NW																										
10	0,000	- 0,010	2191	23,1	0,33	157,5	34,8								StB	1,50	9,6	300	1,36	96,0	0,36	1,25	0,14	3	4,95	15,00	R301-302
11	0,000	- 0,011	2254	23,8	0,33	157,5	35,9								StB	1,50	9,5	300	1,35	95,5	0,38	1,25	0,14	10	5,09	15,00	R302-303
12	0,184	- 0,209	154	1,6	1,00	105,6	1,6																0,00	12	0,00	15,00	B456/Weg
13	0,235	- 0,209	340	3,6	1,00	105,6	3,6	25,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,66	1035,6								0,30	1,45	13	1,45	15,00	M u re/KV
14	0,000	- 0,013	2748	29,0	0,33	157,5	43,7								StB	1,50	7,8	300	1,22	86,5	0,51	1,22	0,18	11	5,27	15,00	R303-307
15	B456 re km 0+000 bis KV NW																										
16	0,000	- 0,130	899	9,5	1,00	105,6	9,5	60,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,57	1604,4								0,56	3,87	16	3,87	15,00	Mulde li
17	0,130	- 0,188	489	5,2	1,00	105,6	5,2	60,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,57	1604,4								0,45	2,13	17	2,13	15,00	Mulde li
18	0,130	- 0,188	899	9,5	0,33	157,5	14,3								StB	1,50	50,6	300	3,13	221,0	0,06	1,81	0,53	16	4,40	15,00	R304-305
19	0,188	- 0,198	60	0,6	1,00	105,6	0,6																0,00	19	0,00	15,00	B456/Weg
20	0,000	- 0,012	1448	15,3	0,33	157,5	23,0								StB	1,50	18,3	300	1,88	132,7	0,17	1,42	0,14	18	4,53	15,00	R305-306
21	0,198	- 0,209	81	0,9	1,00	105,6	0,9	25,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,66	1035,6								0,17	1,06	21	1,06	15,00	Mulde li
22	0,000	- 0,011	4277	45,2	0,33	157,5	68,0								StB	1,50	15,0	300	1,70	120,1	0,57	1,74	0,11	14	5,37	15,00	R306-307
23	0,209	- 0,226	138	1,5	1,00	105,6	1,5																0,00	23	0,00	15,00	Mulde li
24	0,000	- 0,017	4277	45,2	0,33	157,5	68,0								KMP	0,75	5,8	350	1,28	123,1	0,55	1,31	0,22	22	5,59	15,00	R307-308
25	0,000	- 0,029	639	6,7	1,00	105,6	6,7	0,5	25,0	0,50	0,50	1,50	0,23	146,5								0,10	4,70	23	4,70	15,00	Mu li/KV
26	0,000	- 0,029	4277	45,2	0,33	157,5	68,0								KMP	0,75	6,0	350	1,30	125,2	0,54	1,32	0,36	24	5,95	15,00	R308-309

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)															Tabelle 3 : Dimensionierung nach RAS-Ew 2005												
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt III - RRB 3 (KV Nordwest bis KV Nord km 2+480)																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
STATION / km			BEMESSUNGSWERTE					ENTWÄSSERUNGSGRABEN-/MULDE							ENTWÄSSERUNG mit Rohrleitungen						FLIEßZEIT					Bemerkung	
			Bemessung für $Q_{(n)}$												Bemessung für $Q_{(n)}$						Bemessung für $Q_{max}$ aus Tabelle 1						
			Regen- $Q_{max}$					min. min. Böschungs- Bemessung für $Q_{(n)}$																			
lfd.	von	bis	$A_{red}$	Tab.1	n	spende	$Q_{(n)}$	J	$k_{st}$	Sohlbr.	Tiefe	Neig.	$V_{voll}$	$Q_{voll}$	Art	k/kb	J	DN	$V_{voll}$	$Q_{voll}$	$Q_{vorh}/Q_{voll}$	$V_{teil}$	$t_f$	aus	ges.	$t_f$ Bem	
Nr.	km	km	m <sup>2</sup>	l/s	-	l/(s·ha)	l/s	‰	m <sup>1/3</sup> /s	m	m	1:m	m/s	l/s	-	mm	‰	mm	m/s	l/s	Q <sub>voll</sub>	m/s	min	Zeile	min	min	
27	0,000	- 0,028	4916	51,9	0,33	157,5	78,2								StB	1,50	6,3	400	1,33	166,5	0,47	1,31	0,36	26	6,32	15,00	R309-Ausl
28																											
29	B456 KV NW - km 0+283,5																										
30	0,261	- 0,284	334	3,5	1,00	105,6	3,5	10,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,05	655,0								0,22	1,69	30	1,69	15,00	Mu re/KV
31	0,000	- 0,026	334	3,5	0,33	157,5	5,3								StB	1,50	3,8	500	1,19	233,1	0,02	0,50	0,86	30	2,56	15,00	Querung
32	0,000	- 0,008	278	2,9	1,00	105,6	2,9	10,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,05	655,0								0,21	0,64	32	0,64	15,00	Mu li/KV
33	B456 li km 0+283,5 - 0+390																										
34	0,284	- 0,340	1057	11,2	1,00	105,6	11,2	62,5	25,0	0,50	0,50	1,50	2,62	1637,5								0,60	1,57	31	4,12	15,00	Mulde li
35	0,340	- 0,366	1057	11,2	0,33	157,5	11,2								KMP	0,75	91,7	250	4,13	202,9	0,06	2,28	0,19	34	4,31	15,00	R310-311
36	0,340	- 0,366	131	1,4	1,00	105,6	1,4	62,5	25,0	0,50	0,50	1,50	2,62	1637,5								0,28	1,54	36	1,54	15,00	Mulde li
37	0,389	- 0,366	119	1,3	1,00	105,6	1,3	62,5	25,0	0,50	0,50	1,50	2,62	1637,5								0,27	1,48	37	1,48	15,00	Mulde li
38	0,389	- 0,366	119	1,3	0,33	157,5	1,3								KMP	0,75	4,2	250	0,87	42,9	0,03	0,40	0,99	37	2,47	15,00	R312-311
39	Vorflut zur Strecke B275 n																										
40	0,000	- 0,051	1307	13,8	0,33	157,5	13,8								StB	1,50	4,4	300	0,92	64,8	0,21	0,73	1,15	35	5,46	15,00	R311-313
41	0,000	- 0,063	1307	13,8	0,33	157,5	13,8								StB	1,50	3,2	300	0,78	55,2	0,25	0,65	1,60	40	7,05	15,00	R313-314
42	0,000	- 0,600	1307	13,8	0,33	157,5	13,8								StB	1,50	3,3	300	0,79	56,1	0,25	0,66	15,20	41	22,26	22,26	R314-315
43	0,000	- 0,054	1307	13,8	0,33	157,5	13,8								StB	1,50	3,7	300	0,84	59,4	0,23	0,69	1,32	42	23,57	23,57	R315-316
44	0,000	- 0,030	1307	13,8	0,33	157,5	13,8								StB	1,50	12,4	300	1,54	109,1	0,13	1,06	0,47	43	24,04	24,04	R316-Ausl
45	B456 li km 0+390 - 0+438																										
46	0,390	- 0,438	82	0,9	1,00	105,6	0,9																0,00	46	0,00	15,00	Bank./Bösch
47	B456 li km 0+283,5 - 0+438																										
48	0,284	- 0,308	41	0,4	1,00	105,6	0,4																0,00	48	0,00	15,00	Bank./Bösch
49	0,306	- 0,438	463	4,9	1,00	105,6	4,9																0,00	49	0,00	15,00	Bank./Bösch
50	B275 li km 1+400 - BW03																										
51	1,400	- 1,414	45	0,5	1,00	105,6	0,5																0,00	51	0,00	15,00	Bank./Bösch
52	1,141	- 1,770	0	0,0	1,00	105,6	0,0																0,00	52	0,00	15,00	Bank./Bösch

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)															Tabelle 3 : Dimensionierung												
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt III - RRB 3 (KV Nordwest bis KV Nord km 2+480)															nach RAS-Ew 2005												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
STATION / km			BEMESSUNGSWERTE					ENTWÄSSERUNGSGRABEN-/MULDE							ENTWÄSSERUNG mit Rohrleitungen						FLIEßZEIT						Bemerkung
								Bemessung für Q <sub>(n)</sub>							Bemessung für Q <sub>(n)</sub>						Bemessung für Q <sub>max</sub> aus Tabelle 1						
								min. min. Böschungs-																			
lfd.	von	bis	A <sub>red</sub>	Tab.1	n	spende	Q <sub>(n)</sub>	J	k <sub>st</sub>	Sohlbr.	Tiefe	Neig.	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Art	k/kb	J	DN	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Q <sub>vorrh</sub> /	V <sub>teil</sub>	t <sub>f</sub>	aus	ges.	t <sub>f</sub> Bem	
Nr.	km	km	m²	l/s	-	l/(s·ha)	l/s	‰	m <sup>1/3</sup> /s	m	m	1:m	m/s	l/s	-	mm	‰	mm	m/s	l/s	Q <sub>vorrh</sub>	m/s	min	Zeile	min	min	
53	1,770	- 1,862	0	0,0	1,00	105,6	0,0																0,00	53	0,00	15,00	Bank./Bösch
54	B275 li km BW03 - KV Nord																										
55	1,899	- 2,148	0	0,0	1,00	105,6	0,0																0,00	55	0,00	15,00	Bank./Bösch
56	2,148	- 2,379	0	0,0	1,00	105,6	0,0																0,00	56	0,00	15,00	Bank./Bösch
57	B275 re KV NW bis BW03																										
58	1,400	- 1,428	5061	53,4	1,00	105,6	53,4	25,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,66	1035,6								0,74	0,63	27	6,95	15,00	Mulde re
59	1,428	- 1,592	5906	62,4	1,00	105,6	62,4	25,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,66	1035,6								0,77	3,52	58	10,47	15,00	Mulde re
60	1,592	- 1,650	6228	65,8	1,00	105,6	65,8	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,93	1,05	59	11,52	15,00	Mulde re
61	1,650	- 1,840	8584	90,6	1,00	105,6	90,6	62,5	25,0	0,50	0,50	1,50	2,62	1637,5								1,19	2,65	44	26,69	26,69	Mulde re
62	1,680	- 1,840	694	7,3	1,00	105,6	7,3	62,5	25,0	0,38	0,30	2,00	1,92	561,9								0,55	4,85	62	4,85	15,00	Mu WWeg
63	0,356	- 0,414	1080	11,4	1,00	105,6	11,4	45,0	25,0	0,38	0,30	2,00	1,63	476,8								0,57	1,70	63	1,70	15,00	Mu WWeg
64	0,000	- 0,020	8584	90,6	0,33	157,5	90,6								StB	1,50	83,5	300	4,02	284,0	0,32	3,56	0,09	64	0,09	15,00	R317-318
65	0,000	- 0,018	8584	90,6	0,33	157,5	90,6								StB	1,50	51,5	300	3,15	222,9	0,41	2,99	0,10	65	0,10	15,00	R318-319
66	0,000	- 0,014	8584	90,6	0,33	157,5	90,6								StB	1,50	80,9	300	3,95	279,5	0,32	3,54	0,07	66	0,07	15,00	R319-320
67	0,000	- 0,012	8584	90,6	0,33	157,5	90,6								StB	1,50	83,5	300	4,02	284,0	0,32	3,56	0,06	67	0,06	15,00	R320-321
68	0,000	- 0,018	8584	90,6	0,33	157,5	90,6								StB	1,50	76,5	300	3,85	271,8	0,33	3,47	0,09	68	0,09	15,00	R31-322
69	alter Usinger Weg																										
70	0,187	- 0,155	105	1,1	1,00	105,6	1,1	45,0	25,0	0,38	0,30	2,00	1,63	476,8								0,25	2,07	70	2,07	15,00	Mulde li
71	0,000	- 0,007	1185	12,5	0,33	157,5	18,8								StB	1,50	24,2	300	2,16	152,7	0,12	1,48	0,07	70	2,14	15,00	R327-322
72	0,000	- 0,037	9768	103,2	0,33	157,5	155,4								StB	1,50	34,9	400	3,13	393,1	0,40	2,94	0,21	71	2,35	15,00	R322-323
73	0,160	- 0,098	698	7,4	1,00	105,6	7,4	20,0	25,0	0,38	0,30	2,00	1,09	317,8								0,38	2,75	73	2,75	15,00	Mulde li/re
74	0,187	- 0,155	181	1,9	1,00	105,6	1,9	55,0	25,0	0,38	0,30	2,00	1,80	527,1								0,33	1,59	74	1,59	15,00	Mulde re
75	0,155	- 0,111	534	5,6	1,00	105,6	5,6	55,0	25,0	0,38	0,30	2,00	1,80	527,1								0,48	1,55	74	3,13	15,00	Mulde re
76	0,155	- 0,111	126	1,3	1,00	105,6	1,3	55,0	25,0	0,38	0,30	2,00	1,80	527,1								0,29	2,60	76	2,60	15,00	Mulde li
77	0,000	- 0,018	10429	110,1	0,33	157,5	165,9								StB	1,50	7,2	400	1,42	178,1	0,93	1,60	0,19	72	2,54	15,00	R323-324
78	0,150	- 0,000	1303	13,8	1,00	105,6	13,8	80,0	25,0	0,38	0,30	2,00	2,17	635,7								0,74	3,40	78	3,40	15,00	Mulde li/re

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)															Tabelle 3 : Dimensionierung												
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt III - RRB 3 (KV Nordwest bis KV Nord km 2+480)															nach RAS-Ew 2005												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
STATION / km			BEMESSUNGSWERTE					ENTWÄSSERUNGSGRABEN-/MULDE							ENTWÄSSERUNG mit Rohrleitungen						FLIEßZEIT						Bemerkung
								Bemessung für Q <sub>(n)</sub>							Bemessung für Q <sub>(n)</sub>						Bemessung für Q <sub>max</sub> aus Tabelle 1						
								min. min. Böschungs-																			
lfd.	von	bis	A <sub>red</sub>	Tab.1	n	spende	Q <sub>(n)</sub>	J	k <sub>st</sub>	Sohlbr.	Tiefe	Neig.	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Art	k/kb	J	DN	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Q <sub>vorrh</sub> /	V <sub>teil</sub>	t <sub>f</sub>	aus	ges.	t <sub>f</sub> Bem	
Nr.	km	km	m²	l/s	-	l/(s·ha)	l/s	‰	m <sup>1/3</sup> /s	m	m	1:m	m/s	l/s	-	mm	‰	mm	m/s	l/s	Q <sub>voll</sub>	m/s	min	Zeile	min	min	
79	0,000	- 0,063	12429	131,3	0,33	157,5	197,7								StB	1,50	6,9	500	1,60	314,6	0,63	1,68	0,63	77	3,17	15,00	R324-325
80	0,000	- 0,050	12429	131,3	0,33	157,5	197,7								StB	1,50	20,8	500	2,79	547,2	0,36	2,57	0,32	79	3,49	15,00	R325-329
81	B275 li BW03 - KP N																										
82	1,900	- 2,379	0	0,0	1,00	105,6	0,0																0,00	82	0,00	15,00	Bank./Bösch
83	B275 re BW03 - KP N																										
84	0,000	- 0,040	432	4,6	1,00	105,6	4,6																0,00	84	0,00	15,00	BW03
85	1,900	- 1,950	909	9,6	1,00	105,6	9,6	65,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,67	1669,9	KTP			100				0,58	1,44	84	1,44	15,00	Mulde re
86	1,950	- 2,000	909	9,6	0,33	157,5	14,5								KMP	0,75	63,0	250	3,42	168,1	0,09	2,13	0,39	85	1,83	15,00	R328-329
87	1,950	- 2,000	12906	136,3	1,00	105,6	136,3	65,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,67	1669,9								1,37	0,61	80	4,10	15,00	Mulde re
88	2,000	- 2,059	13816	145,9	0,33	157,5	219,7								HP	1,50	63,3	500	4,87	955,5	0,23	3,99	0,25	87	4,35	15,00	R329-330
89	2,000	- 2,059	563	5,9	1,00	105,6	5,9	65,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,67	1669,9								0,49	2,03	89	2,03	15,00	Mulde re
90	2,059	- 2,080	14379	151,8	0,33	157,5	228,7								StB	1,50	69,7	500	5,11	1002,7	0,23	4,14	0,08	88	4,43	15,00	R330-331
91	2,059	- 2,080	125	1,3	1,00	105,6	1,3	65,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,67	1669,9								0,28	1,27	91	1,27	15,00	Mulde re
92	2,080	- 2,130	14504	153,2	0,33	157,5	153,2								StB	1,50	71,3	500	5,17	1014,2	0,15	3,77	0,22	90	4,66	15,00	R331-332
93	2,080	- 2,130	260	2,7	1,00	105,6	2,7	65,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,67	1669,9								0,36	2,29	93	2,29	15,00	Mulde re
94	2,130	- 2,180	14764	155,9	0,33	157,5	155,9								StB	1,50	71,3	500	5,17	1014,2	0,15	3,77	0,22	92	4,88	15,00	R332-333
95	2,130	- 2,180	250	2,6	1,00	105,6	2,6	65,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,67	1669,9								0,36	2,32	95	2,32	15,00	Mulde re
96	2,180	- 2,379	720	7,6	1,00	105,6	7,6																0,00	96	0,00	15,00	Bank./Bösch
97	2,180	- 2,220	15013	158,5	0,33	157,5	238,8								StB	1,50	12,0	500	2,11	415,3	0,58	2,18	0,31	94	5,18	15,00	R333-334
98	2,220	- 2,280	15013	158,5	0,33	157,5	238,8								StB	1,50	17,3	500	2,54	498,9	0,48	2,50	0,40	97	5,58	15,00	R334-335
99	2,280	- 2,330	15013	158,5	0,33	157,5	238,8								StB	1,50	4,4	500	1,28	250,9	0,95	1,44	0,58	98	6,16	15,00	R335-336
100	2,330	- 2,372	15013	158,5	0,33	157,5	238,8								StB	1,50	4,8	500	1,34	262,1	0,91	1,50	0,46	99	6,62	15,00	R336-337
101	B275 KP N, Flächenanteile																										
102	0,000	- 0,018	136	1,4	1,00	105,6	1,4																0,00	102	0,00	15,00	Bank./Bösch
103	0,000	- 0,021	131	1,4	1,00	105,6	1,4																0,00	103	0,00	15,00	Bank./Bösch
104	0,000	- 0,021	166	1,8	1,00	105,6	1,8																0,00	104	0,00	15,00	Mulde

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)															Tabelle 3 : Dimensionierung												
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt III - RRB 3 (KV Nordwest bis KV Nord km 2+480)															nach RAS-Ew 2005												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
STATION / km			BEMESSUNGSWERTE					ENTWÄSSERUNGSGRABEN-/MULDE							ENTWÄSSERUNG mit Rohrleitungen						FLIEßZEIT						Bemerkung
								Bemessung für Q <sub>(n)</sub>							Bemessung für Q <sub>(n)</sub>						Bemessung für Q <sub>max</sub> aus Tabelle 1						
								min. min. Böschungs-																			
lfd.	von	bis	A <sub>red</sub>	Tab.1	n	spende	Q <sub>(n)</sub>	J	k <sub>st</sub>	Sohlbr.	Tiefe	Neig.	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Art	k/kb	J	DN	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Q <sub>vorrh</sub> /	V <sub>teil</sub>	t <sub>f</sub>	aus	ges.	t <sub>f</sub> Bem	
Nr.	km	km	m²	l/s	-	l/(s·ha)	l/s	‰	m <sup>1/3</sup> /s	m	m	1:m	m/s	l/s	-	mm	‰	mm	m/s	l/s	Q <sub>voll</sub>	m/s	min	Zeile	min	min	
105	0,000	- 0,018	201	2,1	1,00	105,6	2,1																0,00	105	0,00	15,00	Mulde
106	L3270 km 0+000 bis 0+197,25																										
107	0,000	- 0,197	690	7,3	1,00	105,6	7,3																0,00	107	0,00	15,00	Bank./Bösch
108	0,000	- 0,197	0	0,0	1,00	105,6	0,0																0,00	108	0,00	15,00	Bank./Bösch
109	L3270 km 0+376 bis 0+242,25																										
110	0,376	- 0,314	639	6,8	1,00	105,6	6,8	65,0	25,0	0,38	0,30	2,00	1,96	573,0								0,54	1,92	110	1,92	15,00	Mulde re
111	0,314	- 0,282	739	7,8	1,00	105,6	7,8	65,0	25,0	0,38	0,30	2,00	1,96	573,0								0,57	0,95	110	2,86	15,00	Mulde re
112	0,000	- 0,011	739	7,8	0,33	157,5	11,7								StB	1,50	60,1	300	3,41	240,9	0,05	1,77	0,10	111	2,96	15,00	R344-345
113	0,272	- 0,242	48	0,5	1,00	105,6	0,5	10,0	25,0	0,38	0,30	2,00	0,77	224,7								0,12	4,26	113	4,26	15,00	Mulde re
114	0,376	- 0,314	933	9,9	1,00	105,6	9,9	65,0	25,0	0,38	0,30	2,00	1,96	573,0								0,61	1,69	112	4,65	15,00	Mulde li
115	0,314	- 0,275	1331	14,1	1,00	105,6	14,1	65,0	25,0	0,38	0,30	2,00	1,96	573,0								0,69	0,93	114	5,58	15,00	Mulde li
116	0,000	- 0,013	1331	14,1	1,00	105,6	14,1								StB	1,50	89,4	300	4,16	293,9	0,05	2,16	0,10	115	5,68	15,00	R345-346
117	0,275	- 0,260	140	1,5	1,00	105,6	1,5	10,0	25,0	0,38	0,30	2,00	0,77	224,7								0,17	1,44	117	1,44	15,00	Mulde li
118	0,000	- 0,036	1765	18,6	0,33	157,5	28,1								StB	1,50	27,6	300	2,31	163,1	0,17	1,74	0,35	116	6,03	15,00	R346-347
119	0,260	- 0,242	128	1,3	1,00	105,6	1,3																0,00	119	0,00	15,00	Mulde
120	0,000	- 0,010	2014	21,3	0,33	157,5	32,0								StB	1,50	20,6	300	1,99	140,8	0,23	1,61	0,10	118	6,13	15,00	R347-338
121	B275 KP N bis RRB 3																										
122	0,000	- 0,055	15013	158,5	0,33	157,5	238,8								StB	1,50	14,5	500	2,33	456,6	0,52	2,35	0,39	122	0,39	15,00	R337-338
123	0,000	- 0,038	17027	179,8	0,33	157,5	270,8								StB	1,50	10,6	500	1,99	390,2	0,69	2,14	0,30	122	0,69	15,00	R338-339
124	2,424	- 2,460	348	3,7	1,00	105,6	3,7	25,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,66	1035,6								0,30	2,02	124	2,02	15,00	Mulde re
125	2,460	- 2,480	207	2,2	1,00	105,6	2,2	25,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,66	1035,6								0,25	1,34	125	1,34	15,00	Mulde re
126	0,000	- 0,015	17375	183,5	0,33	157,5	276,4								StB	1,50	13,4	500	2,24	438,9	0,63	2,36	0,11	123	0,79	15,00	R339-340
127	0,000	- 0,012	17582	185,7	0,33	157,5	279,6								StB	1,50	12,9	500	2,19	430,6	0,65	2,32	0,09	126	0,88	15,00	R340-341
128	0,000	- 0,034	17582	185,7	0,33	157,5	185,7								StB	1,50	19,8	500	2,72	533,8	0,35	2,47	0,23	127	1,11	15,00	R341-342
129	0,000	- 0,010	17582	185,7	0,33	157,5	185,7								StB	1,50	20,0	500	2,73	536,5	0,35	2,48	0,07	128	1,18	15,00	R342-343

[illegible]

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)

Tabelle 1 : Ermittlung der Einzugsflächen

Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt IV - RRB 4 (KV Nord km 2+480 - KV Ost)

nach RAS-Ew 2005

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
STATION / km			GESAMTFLÄCHE			MITTLERE BREITEN / ABFLÜSSE bei Ansatz Versickerung über (r15 <sub>(1)</sub> - Vr) * Fläche)																			REGENSPENDE		Bemerkung	
Vr1	50	I/(s*ha)	Vr3 =	150	I/(s*ha)	Gelände	Gelände	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	Mulde	Mulde	Mulde	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Rand- streifen	Rand- streifen	Rand- streifen	Fahrbahn	Mittel- streifen	Mittel- streifen	Mittel- streifen	r(15,1,0) =	105,6 I/(s*ha)	
Vr2	100	I/(s*ha)	Vr4 =	150	I/(s*ha)			Böschung	Böschung Vr1	Böschung Vr1	Graben Vr2	Graben Vr2	Graben Bankett	Böschung Vr2	Böschung Vr3	Böschung Vr3	Böschung Vr3	Grün Vr3	Grün Vr3	Grün Vr3	Grün Vr3	Grün Vr4	Grün Vr4	Grün Vr4	befestigt			
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	ψ= 0,05	ψ= 0,10	ψ= 0,50						ψ= 0,30							ψ= 0,70	ψ= 0,90			ψ= 0,70	Ared	Qr	Vorflut
Nr.	km	km	m	m	m²	m	m	m	m	l/s	m	l/s	m	m	l/s	m	l/s	m	l/s	m	m	m	l/s	m	m²	l/s	Name	
1	B275 n,li km 2+480 - 2+740																											
2	2,480	- 2,740	260	7,15	1.859				4,15	6,0	2	0,3	1												674	7,1	Mulde li	
3	0,000	- 0,012	12	0	0																				0	0,0	Querung	
4	B275 n,li km 2+740 - 2+950																											
5	2,740	- 2,950	210	14,8	3.108										14,8	-13,8									0	0,0	Bank./Bösch	
6	B275 n,re km 2+480 - BW04																											
7	2,480	- 2,620	140	16	2.240				5	3,9	2	0,2	1								8				1.433	15,1	Mulde re	
8	2,620	- 2,680	60	0	0																				0	0,0	Leitung	
9	2,620	- 2,680	60	17	1.020				6	2,0	2	0,1	1								8				646	6,8	Mulde re	
10	2,680	- 2,740	60	0	0																				0	0,0	Leitung	
11	2,680	- 2,740	60	16	960				5	1,7	2	0,1	1								8				614	6,5	Mulde re	
12	2,740	- 2,770	30	0	0																				0	0,0	Leitung	
13	2,740	- 2,770	30	15	450				4	0,7	2	0,0	1								8				291	3,1	Mulde re	
14	2,770	- 2,830	60	0	0																				0	0,0	Leitung	
15	2,830	- 2,880	50	0	0																				0	0,0	Leitung	
16	2,880	- 2,940	60	0	0																				0	0,0	Leitung	
17	0,000	- 0,016	15,9	0	0																				0	0,0	Leitung	
18	0,000	- 0,017	16,9	0	0																				0	0,0	Leitung	
19	0,000	- 0,023	22,8	0	0																				0	0,0	Leitung	
20	0,000	- 0,045	45	0	0																				0	0,0	Leitung	
21	B275 n,re km 2+770 - BW04																											
22	2,770	- 2,800	30	14	420										6	-0,8					8				140	1,5	Bank./Bösch	
23	2,800	- 2,955	155	22,4	3.472										14,4	-9,9					8				178	1,9	Bank./Bösch	
24	B275 n - BW04																											
25	2,957	- 3,005	48	12	576																12				518	5,5	BW04	
26	0,000	- 0,032	32,5	0	0																				0	0,0	Leitung	

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)

Tabelle 1 : Ermittlung der Einzugsflächen

Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt IV - RRB 4 (KV Nord km 2+480 - KV Ost)

nach RAS-Ew 2005

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
STATION / km			GESAMTFLÄCHE			MITTLERE BREITEN / ABFLÜSSE bei Ansatz Versickerung über (r15 <sub>(1)</sub> - Vr) * Fläche)																				REGENSPENDE		Bemerkung
Vr1	50	l/(s*ha)	Vr3 =	150	l/(s*ha)	Gelände	Gelände	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt Vr1	Mulde Graben Vr2	Mulde Graben Vr2	Mulde Graben Bankett	Bankett Böschung Vr2	Bankett Böschung Vr3	Bankett Böschung Vr3	Rand- streifen Vr3	Rand- streifen Vr3	Rand- streifen	Fahrbahn	Mittel- streifen Vr4	Mittel- streifen Vr4	Mittel- streifen	r(15,1.0) =	105,6 l/(s*ha)			
Vr2	100	l/(s*ha)	Vr4 =	150	l/(s*ha)																						Böschung	Böschung
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	ψ = 0,05	ψ = 0,10	ψ = 0,50	ψ = 0,30										ψ = 0,70					ψ = 0,90	ψ = 0,70	Ared	Qr	Vorflut
Nr.	km	km	m	m	m²	m	m	m	m	l/s	m	l/s	m	m	l/s	m	l/s	m	l/s	m	m	m	l/s	m	m²	l/s	Name	
27	0,000	- 0,004	4,3	0	0																				0	0,0	Leitung	
28	B275 n,li km 3+005 - 3+320																											
29	3,005	- 3,040	35	16	560										8	-1,2					8					134	1,4	Bank./Bösch
30	3,040	- 3,238	198	14	2.772										6	-5,3					8					926	9,8	Bank./Bösch
31	3,238	- 3,320	82	10	820										10	-3,6										0	0,0	Bank./Bösch
32	B275 n,re km 3+005 - 3+308																											
33	3,005	- 3,238	233	7,5	1.748										7,5	-7,8										0	0,0	Bank./Bösch
34	3,308	- 3,280	27,5	14,5	399						2	0,0			4,5	-0,5					8					149	1,6	Mulde re
35	3,280	- 3,238	42	17,5	735						2	0,0			7,5	-1,4					8					174	1,8	Mulde re
36	0,000	- 0,006	6	0	0																					0	0,0	Leitung
37		-																										
38	0,000	- 0,060	60,2	0	0																					0	0,0	Leitung
39	0,000	- 0,060	60	0	0																					0	0,0	Leitung
40	0,000	- 0,060	60	0	0																					0	0,0	Leitung
41	0,000	- 0,060	60	0	0																					0	0,0	Leitung
42	0,000	- 0,027	27,4	0	0																					0	0,0	Leitung
43	B275 n,re km 3+308 - 3+928																											
44	3,308	- 3,350	42	0	0																					0	0,0	Leitung
45	3,308	- 3,350	42	19,9	836					8,9	2,1	2	0,0		1	0,0					8					506	5,3	Mulde re
46	3,350	- 3,400	50	0	0																					0	0,0	Leitung
47	3,350	- 3,400	50	26,6	1.330					15,6	4,3	2	0,1		1	0,0					8					779	8,2	Mulde re
48	3,400	- 3,450	50	0	0																					0	0,0	Leitung
49	3,400	- 3,450	50	25,6	1.280					14,6	4,1	2	0,1		1	0,0					8					752	7,9	Mulde re
50	3,450	- 3,500	50	0	0																					0	0,0	Leitung
51	3,450	- 3,500	50	30,2	1.510					19,2	5,3	2	0,1		1	0,0					8					873	9,2	Mulde re
52	3,500	- 3,550	50	0	0																					0	0,0	Leitung

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)

Tabelle 1 : Ermittlung der Einzugsflächen

Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt IV - RRB 4 (KV Nord km 2+480 - KV Ost)

nach RAS-Ew 2005

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
STATION / km			GESAMTFLÄCHE			MITTLERE BREITEN / ABFLÜSSE bei Ansatz Versickerung über (r15 <sub>(1)</sub> - Vr) * Fläche)																			REGENSPENDE		Bemerkung
Vr1	50	l/(s*ha)	Vr3 =	150	l/(s*ha)	Gelände	Gelände	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	Mulde	Mulde	Mulde	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Rand- streifen	Rand- streifen	Rand- streifen	Fahrbahn	Mittel- streifen	Mittel- streifen	Mittel- streifen	r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)		
Vr2	100	l/(s*ha)	Vr4 =	150	l/(s*ha)			Böschung	Böschung	Böschung	Graben	Graben	Graben	Böschung	Böschung	Böschung	Böschung	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün			
								Böschung	Vr1	Vr1	Vr2	Vr2	Vr2	Vr2	Vr2	Vr3	Vr3	Vr3	Vr3	befestigt	befestigt	befestigt	befestigt	befestigt	Ared	Qr	Vorflut
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	ψ = 0,05	ψ = 0,10	ψ = 0,50						ψ = 0,30						ψ = 0,70	ψ = 0,90			ψ = 0,70	m²	l/s	Name
Nr.	km	km	m	m	m²	m	m	m	m	l/s	m	l/s	m	m	l/s	m	l/s	m	l/s	m	m	m	l/s	m			
53	3,500	3,550	50	32,2	1.610				29,2	8,1	2	0,1		1	0,0										777	8,2	Mulde re
54	3,550	3,600	50	0	0																				0	0,0	Leitung
55	3,550	3,600	50	36,2	1.810				33,2	9,2	2	0,1		1	0,0										882	9,3	Mulde re
56	3,600	3,650	50	0	0																				0	0,0	Leitung
57	3,600	3,650	50	32	1.600				29	8,1	2	0,1		1	0,0										771	8,1	Mulde re
58	3,650	3,700	50	0	0																				0	0,0	Leitung
59	3,650	3,700	50	21	1.050				18	5,0	2	0,1		1	0,0										482	5,1	Mulde re
60	3,700	3,750	50	0	0																				0	0,0	Leitung
61	3,700	3,750	50	16,5	825				13,5	3,8	2	0,1		1	0,0										363	3,8	Mulde re
62	3,750	3,800	50	0	0																				0	0,0	Leitung
63	3,750	3,800	50	17	850				14	3,9	2	0,1		1	0,0										377	4,0	Mulde re
64	3,800	3,830	30	0	0																				0	0,0	Leitung
65	3,800	3,830	30	17,5	525				14,5	2,4	2	0,0		1	0,0										234	2,5	Mulde re
66	3,830	3,860	30	0	0																				0	0,0	Leitung
67	3,830	3,860	30	16,5	495				13,5	2,3	2	0,0		1	0,0										218	2,3	Mulde re
68	3,860	3,900	40	0	0																				0	0,0	Leitung
69	3,860	3,900	40	13	520				10	2,2	2	0,0		1	0,0										217	2,3	Mulde re
70	0,000	0,026	25,6	0	0																				0	0,0	Leitung
71	3,900	3,925	25	10	250				7	1,0	2	0,0		1	0,0										96	1,0	Mulde re
72	0,000	0,014	14,5	0	0																				0	0,0	Leitung
73	0,000	0,016	16	23,5	376																14,6	8,9	0		210	2,2	KV Ost re
74	0,000	0,016	16	5,8	93				2,8	0,2	2	0,0		1	0,0										26	0,3	Mulde re
75																											
76	B275 n,li km 3+308 - 3+928																										
77	3,320	3,400	80	10,9	872				8,9	4,0	2	0,1													383	4,0	Mulde re
78	3,400	3,450	50	16,6	830				14,6	4,1	2	0,1													390	4,1	Mulde re

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)

Tabelle 1 : Ermittlung der Einzugsflächen

Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt IV - RRB 4 (KV Nord km 2+480 - KV Ost)

nach RAS-Ew 2005

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
STATION / km			GESAMTFLÄCHE			MITTLERE BREITEN / ABFLÜSSE bei Ansatz Versickerung über $(r15_{(1)} - Vr) \cdot \text{Fläche}$																			REGENSPENDE		Bemerkung
Vr1	50	l/(s*ha)	Vr3 =	150	l/(s*ha)	Gelände	Gelände	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	Mulde	Mulde	Mulde	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Rand- streifen	Rand- streifen	Rand- streifen	Fahrbahn	Mittel- streifen	Mittel- streifen	Mittel- streifen	r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)	
Vr2	100	l/(s*ha)	Vr4 =	150	l/(s*ha)			Böschung Vr1	Böschung Vr1	Böschung Vr1	Graben Vr2	Graben Vr2	Graben Bankett	Böschung Vr2	Böschung Vr2	Böschung Vr3	Böschung Vr3	Böschung Vr3	Grün Vr3	Grün Vr3	Grün Vr3	Grün Vr3	Grün Vr3	Grün Vr3	Grün Vr3		
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	$\psi = 0,05$	$\psi = 0,10$	$\psi = 0,50$						$\psi = 0,30$							$\psi = 0,70$	$\psi = 0,90$		$\psi = 0,70$	Ared	Qr	Vorflut
Nr.	km	km	m	m	m²	m	m	m	m	l/s	m	l/s	m	m	l/s	m	l/s	m	l/s	m	m	m	l/s	m	m²	l/s	Name
79	3,400	-	3,450	50	0	0																			0	0,0	Leitung
80	3,450	-	3,500	50	21,2	1.060				19,2	5,3	2	0,1												511	5,4	Mulde re
81	3,450	-	3,500	50	1	50								1	0,0										3	0,0	Leitung
82	3,500	-	3,550	50	32,2	1.610				29,2	8,1	2	0,1	1	0,0										777	8,2	Mulde re
83	3,500	-	3,550	50	0	0																			0	0,0	Leitung
84	3,550	-	3,600	50	44,2	2.210				33,2	9,2	2	0,1	1	0,0							8			1.242	13,1	Mulde re
85	3,550	-	3,600	50	0	0																			0	0,0	Leitung
86	3,600	-	3,650	50	40	2.000				29	8,1	2	0,1	1	0,0							8			1.131	11,9	Mulde re
87	3,600	-	3,650	50	0	0																			0	0,0	Leitung
88	3,650	-	3,700	50	29	1.450				18	5,0	2	0,1	1	0,0							8			842	8,9	Mulde re
89	3,650	-	3,700	50	0	0																			0	0,0	Leitung
90	3,700	-	3,750	50	24,5	1.225				13,5	3,8	2	0,1	1	0,0							8			723	7,6	Mulde re
91	3,700	-	3,750	50	0	0																			0	0,0	Leitung
92	3,750	-	3,800	50	25	1.250				14	3,9	2	0,1	1	0,0							8			737	7,8	Mulde re
93	3,750	-	3,800	50	0	0																			0	0,0	Leitung
94	3,800	-	3,830	30	25,5	765				14,5	2,4	2	0,0	1	0,0							8			450	4,7	Mulde re
95	3,800	-	3,830	30	0	0																			0	0,0	Leitung
96	3,830	-	3,860	30	24,5	735				13,5	2,3	2	0,0	1	0,0							8			434	4,6	Mulde re
97	3,830	-	3,860	30	0	0																			0	0,0	Leitung
98	0,000	-	0,016	16	23,5	376																14,6	8,9	0	210	2,2	KV Ost li
99	3,928	-	3,900	28	15,7	438				5,4	0,8			1	0,0							9,25			314	3,3	Mulde re
100	3,900	-	3,860	40	0	0																			0	0,0	Leitung
101	3,900	-	3,860	40	16,5	660				7,5	1,7			1	0,0							8			448	4,7	Mulde re
102	0,000	-	0,012	12	0	0																			0	0,0	Querung
103	B275 alt km 0+475 - 0+299 KV O																										
104	0,475	-	0,376	99	113	11.187																9,5			1.855	19,6	Mulde li

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)

Tabelle 1 : Ermittlung der Einzugsflächen

Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt IV - RRB 4 (KV Nord km 2+480 - KV Ost)

nach RAS-Ew 2005

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
STATION / km			GESAMTFLÄCHE			MITTLERE BREITEN / ABFLÜSSE bei Ansatz Versickerung über (r15 <sub>(1)</sub> - Vr) * Fläche)																				REGENSPENDE		Bemerkung	
Vr1	50	l/(s*ha)	Vr3 =	150	l/(s*ha)	Gelände	Gelände	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	Mulde	Mulde	Mulde	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Rand- streifen	Rand- streifen	Rand- streifen	Fahrbahn	Mittel- streifen	Mittel- streifen	Mittel- streifen	r(15,1,0) =	105,6	
Vr2	100	l/(s*ha)	Vr4 =	150	l/(s*ha)			Böschung	Böschung Vr1	Böschung Vr1	Graben Vr2	Graben Vr2	Graben Bankett	Böschung Vr2	Böschung Vr3	Böschung Vr3	Böschung Vr3	Grün Vr3	Grün Vr3	Grün Vr3	Grün Vr3	befestigt	befestigt	Grün Vr4	Grün Vr4	befestigt	l/(s*ha)		
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	ψ = 0,05	ψ = 0,10	ψ = 0,50						ψ = 0,30							ψ = 0,70	ψ = 0,90				ψ = 0,70	Ared	Qr	Vorflut
Nr.	km	km	m	m	m²	m	m	m	m	l/s	m	l/s	m	m	l/s	m	l/s	m	l/s	m	m	m	l/s	m	m²	l/s	Name		
105	0,000	- 0,013	13,4	0	0																					0	0,0	Leitung	
106	0,376	- 0,349	26,6	116	3.091		100				2	0,0		1,5	0,0								12,7				575	6,1	Mulde li
107	0,000	- 0,013	12,9	0	0																					0	0,0	Leitung	
108	0,000	- 0,016	16	23,5	376																		14,6	8,9	0	210	2,2	KV Ost li	
109	0,299	- 0,324	25	116	2.898		100				2	0,0		4,3	0,1								9,6				474	5,0	Mulde li
110	0,000	- 0,026	26,3	0	0																					0	0,0	Leitung	
111	0,324	- 0,349	25,4	116	2.945		100				2	0,0		4,5	0,1								9,45				479	5,1	Mulde li
112	0,000	- 0,024	24,4	0	0																					0	0,0	Leitung	
113	0,000	- 0,030	30,3	0	0																					0	0,0	Leitung	
114 B275 alt, re km 0+475 - 0+299																													
115	0,457	- 0,299	158	7,5	1.185											7,5	-5,3									0	0,0	Bank./Bösch	
116 K726 km 0+000 - 0+080																													
117	0,000	- 0,080	80	15,5	1.240											7,5	-2,7						8				324	3,4	Bank./Bösch
118 B275 alt, re km 0+254 - 0+000																													
119	0,254	- 0,224	30	7,45	224											6,25	-0,8						1,2				0	0,0	Bank./Bösch
120	0,224	- 0,180	44	14,2	625											6,2	-1,2						8				202	2,1	Bank./Bösch
121	0,180	- 0,000	180	14	2.520											6	-4,8						8				842	8,9	Bank./Bösch
122 B275 n,re km 3+973 - 4+011																													
123	0,000	- 0,016	16	34,5	552											5	-0,4	6	-0,4				14,6	8,9	0	136	1,4	KV Ost re	
124	3,973	- 4,011	38	23,2	882											12,4	-2,1						10,8				171	1,8	Bank./Bösch
125 B275 n,li km 3+973 - 4+011																													
126	3,973	- 4,011	38	12,4	471											12,4	-2,1									0	0,0	Bank./Bösch	
127		-																											
128		-			79.824	-20.598	Bank./Bösch																			27.305			
129		-			59.226																								
130	0,000	- 0,000	0	0	0																					0	0,0	RRB 4	

[illegible]

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)												Tabelle 2 : Ermittlung der Abflüsse																					
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt IV - RRB 4 (KV Nord km 2+480 - KV Ost)												nach RAS-Ew 2005																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23											
STATION / km												GESAMTFLÄCHE								MITTLERE BREITEN				ABFLÜSSE FÜR REGENSPENDEN r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)								BEMERKUNGEN	
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	Siehe Tabelle 1						Ared	Qr	aus	Qzu	Qges	Qmax	nach	Vorflut	Bem.	maßgeb.	Haltung											
Nr.	km	km	m	m	m²							m²	l/s	Zeilen	l/s	l/s	l/s	Zeile	Name	Tab.	Fließzeit												
1	B275 n,li km 2+480 - 2+740																																
2	2,480	-	2,740	260	7,15	1859						674	7,1			0,0	7,1	7,1	3	Mulde li	2	15,0	Mulde li										
3	0,000	-	0,012	12	0	0						0	0,0	2		7,1	7,1	7,1	12	Querung	2	15,0	R400-403										
4	B275 n,li km 2+740 - 2+950																																
5	2,740	-	2,950	210	14,8	3108						0	0,0			0,0	0,0	0,0		Bank./Bösch	2	15,0	Bank./Bösch										
6	B275 n,re km 2+480 - BW04																																
7	2,480	-	2,620	140	16	2240						1433	15,1			0,0	15,1	15,1	8	Mulde re	2	15,0	Mulde re										
8	2,620	-	2,680	60	0	0						0	0,0	7		15,1	15,1	15,1	10	Leitung	2	15,0	R401-402										
9	2,620	-	2,680	60	17	1020						646	6,8			0,0	6,8	6,8	10	Mulde re	2	15,0	Mulde re										
10	2,680	-	2,740	60	0	0						0	0,0	8	9	22,0	22,0	22,0	12	Leitung	2	15,0	R402-403										
11	2,680	-	2,740	60	16	960						614	6,5			0,0	6,5	6,5	12	Mulde re	2	15,0	Mulde re										
12	2,740	-	2,770	30	0	0						0	0,0	3	10	35,6	35,6	35,6	14	Leitung	2	15,0	R403-404										
13	2,740	-	2,770	30	15	450						291	3,1			0,0	3,1	3,1	14	Mulde re	2	15,0	Mulde re										
14	2,770	-	2,830	60	0	0						0	0,0	12	13	38,6	38,6	38,6	15	Leitung	2	15,0	R404-405										
15	2,830	-	2,880	50	0	0						0	0,0	14		38,6	38,6	38,6	16	Leitung	2	15,0	R405-406										
16	2,880	-	2,940	60	0	0						0	0,0	15		38,6	38,6	38,6	17	Leitung	2	15,0	R406-407										
17	0,000	-	0,016	15,87	0	0						0	0,0	16		38,6	38,6	38,6	18	Leitung	2	15,0	R407-408										
18	0,000	-	0,017	16,91	0	0						0	0,0	17		38,6	38,6	38,6	19	Leitung	2	15,0	R408-409										
19	0,000	-	0,023	22,83	0	0						0	0,0	18		38,6	38,6	38,6	20	Leitung	2	15,0	R409-410										
20	0,000	-	0,045	45	0	0						0	0,0	19		38,6	38,6	38,6	38	Leitung	2	15,0	R410-411										
21	B275 n,re km 2+770 - BW04																																
22	2,770	-	2,800	30	14	420						140	1,5			0,0	1,5	1,5		Bank./Bösch	2	15,0	Bank./Bösch										
23	2,800	-	2,955	155	22,4	3472						178	1,9			0,0	1,9	1,9		Bank./Bösch	2	15,0	Bank./Bösch										
24	B275 n - BW04																																
25	2,957	-	3,005	48	12	576						518	5,5			0,0	5,5	5,5	26	BW04	2	15,0	BW04										
26	0,000	-	0,032	32,45	0	0						0	0,0	25		5,5	5,5	5,5	27	Leitung	2	15,0	R417-418										

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)												Tabelle 2 : Ermittlung der Abflüsse											
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt IV - RRB 4 (KV Nord km 2+480 - KV Ost)												nach RAS-Ew 2005											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
STATION / km      GESAMTFLÄCHE      MITTLERE BREITEN												ABFLÜSSE FÜR REGENSPENDEN r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)								BEMERKUNGEN			
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	Siehe Tabelle 1						Ared	Qr	aus	Qzu	Qges	Qmax	nach	Vorflut	Bem. maßgeb.	Haltung		
Nr.	km	km	m	m	m²							m²	l/s	Zeilen	l/s	l/s	l/s	Zeile	Name	Tab.	Fließzeit		
27	0,000	-	0,004	4,3	0	0						0	0,0	26		5,5	5,5	5,5	38	Leitung	2	15,0	R418-411
28	B275 n,li km 3+005 - 3+320																						
29	3,005	-	3,040	35	16	560						134	1,4			0,0	1,4	1,4		Bank./Bösch	2	15,0	Bank./Bösch
30	3,040	-	3,238	198	14	2772						926	9,8			0,0	9,8	9,8		Bank./Bösch	2	15,0	Bank./Bösch
31	3,238	-	3,320	82	10	820						0	0,0			0,0	0,0	0,0		Bank./Bösch	2	15,0	Bank./Bösch
32	B275 n,re km 3+005 - 3+308																						
33	3,005	-	3,238	233	7,5	1748						0	0,0			0,0	0,0	0,0		Bank./Bösch	2	15,0	Bank./Bösch
34	3,308	-	3,280	27,5	14,5	398,8						149	1,6			0,0	1,6	1,6	35	Mulde re	2	15,0	Mulde re
35	3,280	-	3,238	42	17,5	735						174	1,8	34		1,6	3,4	3,4	36	Mulde re	2	15,0	Mulde re
36	0,000	-	0,006	6	0	0						0	0,0	35		3,4	3,4	3,4	42	Leitung	2	15,0	Einl-R415
37		-																					
38	0,000	-	0,060	60,22	0	0						0	0,0	20 27		44,1	44,1	44,1	39	Leitung	2	15,0	R411-412
39	0,000	-	0,060	60	0	0						0	0,0	38		44,1	44,1	44,1	40	Leitung	2	15,0	R41-413
40	0,000	-	0,060	60	0	0						0	0,0	39		44,1	44,1	44,1	41	Leitung	2	15,0	R413-414
41	0,000	-	0,060	60	0	0						0	0,0	40		44,1	44,1	44,1	42	Leitung	2	15,2	R414-415
42	0,000	-	0,027	27,37	0	0						0	0,0	36 41		47,5	47,5	47,5	44	Leitung	2	15,4	R415-416
43	B275 n,re km 3+308 - 3+928																						
44	3,308	-	3,350	42	0	0						0	0,0	42		47,5	47,5	47,5	46	Leitung	2	15,8	R416-436
45	3,308	-	3,350	42	19,9	835,8						506	5,3			0,0	5,3	5,3	46	Mulde re	2	15,0	Mulde re
46	3,350	-	3,400	50	0	0						0	0,0	44 45		52,9	52,9	52,9	48	Leitung	2	16,1	R436-437
47	3,350	-	3,400	50	26,6	1330						779	8,2			0,0	8,2	8,2	48	Mulde re	2	15,0	Mulde re
48	3,400	-	3,450	50	0	0						0	0,0	46 47		61,1	61,1	61,1	50	Leitung	2	16,4	R437-438
49	3,400	-	3,450	50	25,6	1280						752	7,9			0,0	7,9	7,9	50	Mulde re	2	15,0	Mulde re
50	3,450	-	3,500	50	0	0						0	0,0	48 49		69,0	69,0	69,0	52	Leitung	2	16,7	R438-439
51	3,450	-	3,500	50	30,2	1510						873	9,2			0,0	9,2	9,2	52	Mulde re	2	15,0	Mulde re
52	3,500	-	3,550	50	0	0						0	0,0	50 51		78,3	78,3	78,3	54	Leitung	2	17,0	R439-440

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)												Tabelle 2 : Ermittlung der Abflüsse													
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt IV - RRB 4 (KV Nord km 2+480 - KV Ost)												nach RAS-Ew 2005													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
STATION / km						GESAMTFLÄCHE						MITTLERE BREITEN						ABFLÜSSE FÜR REGENSPENDEN r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)						BEMERKUNGEN	
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	Siehe Tabelle 1						Ared	Qr	aus	Qzu	Qges	Qmax	nach	Vorflut	Bem. maßgeb.	Haltung				
Nr.	km	km	m	m	m²							m²	l/s	Zeilen	l/s	l/s	l/s	Zeile	Name	Tab.	Fließzeit				
53	3,500	-	3,550	50	32,2	1610						777	8,2		0,0	8,2	8,2	54	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
54	3,550	-	3,600	50	0	0						0	0,0	52 53	86,5	86,5	86,5	56	Leitung	2	17,3	R440-441			
55	3,550	-	3,600	50	36,2	1810						882	9,3		0,0	9,3	9,3	56	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
56	3,600	-	3,650	50	0	0						0	0,0	54 55	95,8	95,8	95,8	58	Leitung	2	17,6	R441-442			
57	3,600	-	3,650	50	32	1600						771	8,1		0,0	8,1	8,1	58	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
58	3,650	-	3,700	50	0	0						0	0,0	56 57	103,9	103,9	103,9	60	Leitung	2	17,9	R442-443			
59	3,650	-	3,700	50	21	1050						482	5,1		0,0	5,1	5,1	60	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
60	3,700	-	3,750	50	0	0						0	0,0	58 59	109,0	109,0	109,0	62	Leitung	2	18,1	R443-444			
61	3,700	-	3,750	50	16,5	825						363	3,8		0,0	3,8	3,8	62	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
62	3,750	-	3,800	50	0	0						0	0,0	60 61	112,8	112,8	112,8	64	Leitung	2	18,5	R444-445			
63	3,750	-	3,800	50	17	850						377	4,0		0,0	4,0	4,0	64	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
64	3,800	-	3,830	30	0	0						0	0,0	62 63	116,8	116,8	116,8	66	Leitung	2	18,7	R445-446			
65	3,800	-	3,830	30	17,5	525						234	2,5		0,0	2,5	2,5	66	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
66	3,830	-	3,860	30	0	0						0	0,0	64 65	119,3	119,3	119,3	68	Leitung	2	19,0	R446-447			
67	3,830	-	3,860	30	16,5	495						218	2,3		0,0	2,3	2,3	68	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
68	3,860	-	3,900	40	0	0						0	0,0	66 67	212,3	212,3	212,3	70	Leitung	2	19,4	R447-448			
69	3,860	-	3,900	40	13	520						217	2,3		0,0	2,3	2,3	70	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
70	0,000	-	0,026	25,61	0	0						0	0,0	68 69	214,6	214,6	214,6	72	Leitung	2	19,6	R448-449			
71	3,900	-	3,925	25	10	250						96	1,0		0,0	1,0	1,0	72	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
72	0,000	-	0,014	14,45	0	0						0	0,0	70 71	215,7	215,7	215,7	110	Leitung	2	19,7	R449-450			
73	0,000	-	0,016	16	23,5	376						210	2,2		0,0	2,2	2,2	74	KV Ost re	2	15,0	KV Ost re			
74	0,000	-	0,016	16	5,8	92,8						26	0,3	73	2,2	2,5	2,5	110	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
75		-																							
76	B275 n,li km 3+308 - 3+928																								
77	3,320	-	3,400	80	10,9	872						383	4,0		0,0	4,0	4,0	79	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
78	3,400	-	3,450	50	16,6	830						390	4,1		0,0	4,1	4,1	81	Mulde re	2	15,0	Mulde re			

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)												Tabelle 2 : Ermittlung der Abflüsse														
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt IV - RRB 4 (KV Nord km 2+480 - KV Ost)												nach RAS-Ew 2005														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
STATION / km						GESAMTFLÄCHE						MITTLERE BREITEN						ABFLÜSSE FÜR REGENSPENDEN r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)						BEMERKUNGEN		
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	Siehe Tabelle 1						Ared	Qr	aus	Qzu	Qges	Qmax	nach	Vorflut	Bem. maßgeb.	Haltung					
Nr.	km	km	m	m	m²							m²	l/s	Zeilen	l/s	l/s	l/s	Zeile	Name	Tab.	Fließzeit					
79	3,400	-	3,450	50	0	0						0	0,0	77		4,0	4,0	4,0	81	Leitung	2	15,0	R423-424			
80	3,450	-	3,500	50	21,2	1060						511	5,4			0,0	5,4	5,4	83	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
81	3,450	-	3,500	50	1	50						3	0,0	78 79		8,2	8,2	8,2	83	Leitung	2	15,0	R424-425			
82	3,500	-	3,550	50	32,2	1610						777	8,2			0,0	8,2	8,2	85	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
83	3,500	-	3,550	50	0	0						0	0,0	80 81		13,6	13,6	13,6	85	Leitung	2	15,0	R425-426			
84	3,550	-	3,600	50	44,2	2210						1242	13,1			0,0	13,1	13,1	87	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
85	3,550	-	3,600	50	0	0						0	0,0	82 83		21,8	21,8	21,8	87	Leitung	2	15,0	R426-427			
86	3,600	-	3,650	50	40	2000						1131	11,9			0,0	11,9	11,9	89	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
87	3,600	-	3,650	50	0	0						0	0,0	84 85		34,9	34,9	34,9	89	Leitung	2	15,0	R427-428			
88	3,650	-	3,700	50	29	1450						842	8,9			0,0	8,9	8,9	91	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
89	3,650	-	3,700	50	0	0						0	0,0	86 87		46,8	46,8	46,8	91	Leitung	2	15,0	R428-429			
90	3,700	-	3,750	50	24,5	1225						723	7,6			0,0	7,6	7,6	93	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
91	3,700	-	3,750	50	0	0						0	0,0	88 89		55,7	55,7	55,7	93	Leitung	2	15,0	R429-430			
92	3,750	-	3,800	50	25	1250						737	7,8			0,0	7,8	7,8	95	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
93	3,750	-	3,800	50	0	0						0	0,0	90 91		63,4	63,4	63,4	95	Leitung	2	15,0	R430-431			
94	3,800	-	3,830	30	25,5	765						450	4,7			0,0	4,7	4,7	97	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
95	3,800	-	3,830	30	0	0						0	0,0	92 93		71,2	71,2	71,2	97	Leitung	2	15,0	R431-432			
96	3,830	-	3,860	30	24,5	735						434	4,6			0,0	4,6	4,6	102	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
97	3,830	-	3,860	30	0	0						0	0,0	94 95		75,9	75,9	75,9	102	Leitung	2	15,0	R432-433			
98	0,000	-	0,016	16	23,5	376						210	2,2			0,0	2,2	2,2	100	KV Ost li	2	15,0	KV Ost li			
99	3,928	-	3,900	28	15,65	438,2						314	3,3			0,0	3,3	3,3	100	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
100	3,900	-	3,860	40	0	0						0	0,0	98 99		5,5	5,5	5,5	102	Leitung	2	15,0	R434-433			
101	3,900	-	3,860	40	16,5	660						448	4,7			0,0	4,7	4,7	102	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
102	0,000	-	0,012	12	0	0						0	0,0	96 97		90,8	90,8	90,8	68	Querung	2	15,0	R433-447			
103 B275 alt km 0+475 - 0+299 KV O																										
104	0,475	-	0,376	99	113	11187						1855	19,6			0,0	19,6	19,6	105	Mulde li	2	15,0	Mulde li			

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)												Tabelle 2 : Ermittlung der Abflüsse											
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt IV - RRB 4 (KV Nord km 2+480 - KV Ost)												nach RAS-Ew 2005											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
STATION / km      GESAMTFLÄCHE      MITTLERE BREITEN												ABFLÜSSE FÜR REGENSPENDEN r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)								BEMERKUNGEN			
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	Siehe Tabelle 1						Ared	Qr	aus	Qzu	Qges	Qmax	nach	Vorflut	Bem.	maßgeb.	Haltung	
Nr.	km	km	m	m	m²							m²	l/s	Zeilen	l/s	l/s	l/s	Zeile	Name	Tab.	Fließzeit		
105	0,000	-	0,013	13,35	0	0						0	0,0			19,6	19,6	19,6	107	Leitung	2	15,0	Einl-R453
106	0,376	-	0,349	26,6	116,2	3091						575	6,1			0,0	6,1	6,1	107	Mulde li	2	15,0	Mulde li
107	0,000	-	0,013	12,92	0	0						0	0,0			25,7	25,7	25,7	110	Leitung	2	15,0	R453-452
108	0,000	-	0,016	16	23,5	376						210	2,2			0,0	2,2	2,2	109	KV Ost li	2	15,0	KV Ost li
109	0,299	-	0,324	25	115,9	2898						474	5,0	108		2,2	7,2	7,2	112	Mulde li	2	15,0	Mulde li
110	0,000	-	0,026	26,27	0	0						0	0,0	72 74 107		243,8	243,8	243,8	112	Leitung	2	19,9	R450-451
111	0,324	-	0,349	25,4	116	2945						479	5,1			0,0	5,1	5,1	113	Mulde li	2	15,0	Mulde li
112	0,000	-	0,024	24,36	0	0						0	0,0	109 110		251,0	251,0	251,0	113	Leitung	2	20,1	R451-452
113	0,000	-	0,030	30,3	0	0						0	0,0	111 112		256,1	256,1	256,1	130	Leitung	2	20,3	R452-454
114	B275 alt, re km 0+475 - 0+299																						
115	0,457	-	0,299	158	7,5	1185						0	0,0			0,0	0,0	0,0		Bank./Bösch	2	15,0	Bank./Bösch
116	K726 km 0+000 - 0+080																						
117	0,000	-	0,080	80	15,5	1240						324	3,4			0,0	3,4	3,4		Bank./Bösch	2	15,0	Bank./Bösch
118	B275 alt, re km 0+254 - 0+000																						
119	0,254	-	0,224	30	7,45	223,5						0	0,0			0,0	0,0	0,0		Bank./Bösch	2	15,0	Bank./Bösch
120	0,224	-	0,180	44	14,2	624,8						202	2,1			0,0	2,1	2,1		Bank./Bösch	2	15,0	Bank./Bösch
121	0,180	-	0,000	180	14	2520						842	8,9			0,0	8,9	8,9		Bank./Bösch	2	15,0	Bank./Bösch
122	B275 n, re km 3+973 - 4+011																						
123	0,000	-	0,016	16	34,5	552						136	1,4			0,0	1,4	1,4		KV Ost re	2	15,0	Bank./Bösch
124	3,973	-	4,011	38	23,2	881,6						171	1,8			0,0	1,8	1,8		Bank./Bösch	2	15,0	Bank./Bösch
125	B275 n, li km 3+973 - 4+011																						
126	3,973	-	4,011	38	12,4	471,2						0	0,0			0,0	0,0	0,0		Bank./Bösch	2	15,0	Bank./Bösch
127		-																					
128		-																					
129		-																					
130	0,000	-	0,000	0	0	0						0	0,0	113		256,1	256,1	256,1		RRB 4	2	20,3	RRB 4

[illegible]

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)															Tabelle 3 : Dimensionierung nach RAS-Ew 2005												
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt IV - RRB 4 (KV Nord km 2+480 - KV Ost)																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
STATION / km			BEMESSUNGSWERTE					ENTWÄSSERUNGSGRABEN-/MULDE							ENTWÄSSERUNG mit Rohrleitungen						FLIEßZEIT					Bemerkung	
								Bemessung für $Q_{(n)}$							Bemessung für $Q_{(n)}$						Bemessung für $Q_{max}$ aus Tabelle 1						
lfd.	von	bis	$A_{red}$	Tab.1	$n$	Regen- spende	$Q_{(n)}$	J	$k_{st}$	Sohlbr.	Tiefe	Neig.	$V_{voll}$	$Q_{voll}$	Art	k/kb	J	DN	$V_{voll}$	$Q_{voll}$	$Q_{vorh}/Q_{voll}$	$V_{teil}$	$t_f$	aus	ges.	$t_f$ Bem	
Nr.	km	km	m <sup>2</sup>	l/s	-	l/(s·ha)	l/s	‰	m <sup>1/3</sup> /s	m	m	1:m	m/s	l/s	-	mm	‰	mm	m/s	l/s	Q <sub>voll</sub>	m/s	min	Zeile	min	min	
1	B275 n,li km 2+480 - 2+740																										
2	2,480	- 2,740	674	7,1	1,00	105,6	7,1	11,5	25,0	0,50	0,50	1,50	1,12	702,4	KTP			100				0,30	14,63	2	14,63	15,00	Mulde li
3	0,000	- 0,012	674	7,1	0,33	157,5	10,7								StB	1,50	4,2	300	0,90	63,3	0,17	0,67	0,30	2	14,93	15,00	R400-403
4	B275 n,li km 2+740 - 2+950																										
5	2,740	- 2,950	0	0,0	1,00	105,6	0,0																0,00	5	0,00	15,00	Bank./Bösch
6	B275 n,re km 2+480 - BW04																										
7	2,480	- 2,620	1433	15,1	1,00	105,6	15,1	11,5	25,0	0,50	0,50	1,50	1,12	702,4								0,38	6,11	7	6,11	15,00	Mulde re
8	2,620	- 2,680	1433	15,1	0,33	157,5	22,8								KMP	0,75	11,6	250	1,46	71,7	0,32	1,30	0,77	7	6,89	15,00	R401-402
9	2,620	- 2,680	646	6,8	1,00	105,6	6,8	11,5	25,0	0,50	0,50	1,50	1,12	702,4								0,29	3,42	9	3,42	15,00	Mulde re
10	2,680	- 2,740	2079	22,0	0,33	157,5	33,1								KMP	0,75	11,6	250	1,46	71,7	0,46	1,43	0,70	8	7,58	15,00	R402-403
11	2,680	- 2,740	614	6,5	1,00	105,6	6,5	11,5	25,0	0,50	0,50	1,50	1,12	702,4								0,29	3,48	11	3,48	15,00	Mulde re
12	2,740	- 2,770	3367	35,6	0,33	157,5	53,6								KMP	0,75	13,8	250	1,60	78,3	0,68	1,71	0,29	10	7,88	15,00	R403-404
13	2,740	- 2,770	291	3,1	1,00	105,6	3,1																0,00	13	0,00	15,00	Mulde re
14	2,770	- 2,830	3659	38,6	0,33	157,5	58,2								StB	1,50	9,9	300	1,38	97,5	0,60	1,43	0,70	12	8,57	15,00	R404-405
15	2,830	- 2,880	3659	38,6	0,33	157,5	58,2								StB	1,50	15,5	300	1,73	122,1	0,48	1,70	0,49	14	9,06	15,00	R405-406
16	2,880	- 2,940	3659	38,6	0,33	157,5	58,2								StB	1,50	12,4	300	1,54	109,1	0,53	1,57	0,64	15	9,70	15,00	R406-407
17	0,000	- 0,016	3659	38,6	0,33	157,5	58,2								StB	1,50	78,7	300	3,90	275,7	0,21	3,12	0,08	16	9,79	15,00	R407-408
18	0,000	- 0,017	3659	38,6	0,33	157,5	58,2								StB	1,50	13,0	300	1,58	111,8	0,52	1,60	0,18	17	9,96	15,00	R408-409
19	0,000	- 0,023	3659	38,6	0,33	157,5	58,2								StB	1,50	10,1	300	1,39	98,4	0,59	1,45	0,26	18	10,23	15,00	R409-410
20	0,000	- 0,045	3659	38,6	0,33	157,5	58,2								StB	1,50	2,7	400	0,87	108,7	0,54	0,88	0,85	19	11,08	15,00	R410-411
21	B275 n,re km 2+770 - BW04																										
22	2,770	- 2,800	140	1,5	1,00	105,6	1,5																0,00	22	0,00	15,00	Bank./Bösch
23	2,800	- 2,955	178	1,9	1,00	105,6	1,9																0,00	23	0,00	15,00	Bank./Bösch
24	B275 n - BW04																										
25	2,957	- 3,005	518	5,5	1,00	105,6	5,5																0,00	25	0,00	15,00	BW04
26	0,000	- 0,032	518	5,5	0,33	157,5	8,2								PP	0,75	12,3	200	1,30	40,9	0,20	1,03	0,53	25	0,53	15,00	R417-418

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)															Tabelle 3 : Dimensionierung nach RAS-Ew 2005												
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt IV - RRB 4 (KV Nord km 2+480 - KV Ost)																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
STATION / km			BEMESSUNGSWERTE					ENTWÄSSERUNGSGRABEN-/MULDE							ENTWÄSSERUNG mit Rohrleitungen						FLIEßZEIT					Bemerkung	
			Bemessung für $Q_{(n)}$												Bemessung für $Q_{(n)}$						Bemessung für $Q_{max}$ aus Tabelle 1						
lfd.	von	bis	$Q_{max}$		Regen-			min.		min.	Böschungs-						J	DN	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Q <sub>vorrh</sub>	V <sub>teil</sub>	t <sub>f</sub>	aus	ges.	t <sub>f</sub> Bem	
Nr.	km	km	A <sub>red</sub> m²	Tab.1 l/s	n	spende l/(s·ha)	Q <sub>(n)</sub> l/s	J ‰	k <sub>st</sub> m <sup>1/3</sup> /s	Sohlbr. m	Tiefe m	Neig. 1:m	V <sub>voll</sub> m/s	Q <sub>voll</sub> l/s	Art	k/kb mm	J ‰	DN mm	V <sub>voll</sub> m/s	Q <sub>voll</sub> l/s	Q <sub>vorrh</sub> Q <sub>voll</sub>	V <sub>teil</sub> m/s	t <sub>f</sub> min	aus Zeile	ges. min	t <sub>f</sub> Bem min	
27	0,000	- 0,004	518	5,5	0,33	157,5	5,5								PP	0,75	23,3	200	1,80	56,5	0,10	1,16	0,06	26	0,59	15,00	R418-411
28	B275 n,li km 3+005 - 3+320																										
29	3,005	- 3,040	134	1,4	1,00	105,6	1,4																0,00	29	0,00	15,00	Bank./Bösch
30	3,040	- 3,238	926	9,8	1,00	105,6	9,8																0,00	30	0,00	15,00	Bank./Bösch
31	3,238	- 3,320	0	0,0	1,00	105,6	0,0																0,00	31	0,00	15,00	Bank./Bösch
32	B275 n,re km 3+005 - 3+308																										
33	3,005	- 3,238	0	0,0	1,00	105,6	0,0																0,00	33	0,00	15,00	Bank./Bösch
34	3,308	- 3,280	149	1,6	1,00	105,6	1,6	25,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,66	1035,6								0,22	2,09	34	2,09	15,00	Mulde re
35	3,280	- 3,238	323	3,4	1,00	105,6	3,4	30,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,82	1134,5								0,31	2,26	34	4,35	15,00	Mulde re
36	0,000	- 0,006	323	3,4	0,33	157,5	5,1								StB	1,50	23,3	300	2,12	149,8	0,03	0,98	0,10	35	4,45	15,00	Einl-R415
37																											
38	0,000	- 0,060	4177	44,1	0,33	157,5	66,4								StB	1,50	2,7	400	0,87	108,7	0,61	0,91	1,11	20	12,19	15,00	R411-412
39	0,000	- 0,060	4177	44,1	0,33	157,5	66,4								StB	1,50	2,5	400	0,83	104,6	0,64	0,88	1,14	38	13,33	15,00	R41-413
40	0,000	- 0,060	4177	44,1	0,33	157,5	66,4								StB	1,50	2,5	400	0,83	104,6	0,64	0,88	1,14	39	14,47	15,00	R413-414
41	0,000	- 0,060	4177	44,1	0,33	157,5	66,4								StB	1,50	8,7	400	1,56	195,8	0,34	1,41	0,71	40	15,18	15,18	R414-415
42	0,000	- 0,027	4500	47,5	0,33	157,5	71,6								StB	1,50	13,9	400	1,97	247,8	0,29	1,70	0,27	41	15,45	15,45	R415-416
43	B275 n,re km 3+308 - 3+928																										
44	3,308	- 3,350	4500	47,5	0,33	157,5	71,6								HP	1,50	24,5	400	2,62	329,2	0,22	2,10	0,33	42	15,78	15,78	R416-436
45	3,308	- 3,350	506	5,3	1,00	105,6	5,3	11,5	25,0	0,50	0,50	1,50	1,12	702,4								0,27	2,61	45	2,61	15,00	Mulde re
46	3,350	- 3,400	5006	52,9	0,33	157,5	79,6								HP	1,50	32,3	400	3,01	378,1	0,21	2,41	0,35	44	16,13	16,13	R436-437
47	3,350	- 3,400	779	8,2	1,00	105,6	8,2	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,47	1,78	47	1,78	15,00	Mulde re
48	3,400	- 3,450	5785	61,1	0,33	157,5	92,0								HP	1,50	38,4	400	3,28	412,4	0,22	2,66	0,31	46	16,44	16,44	R437-438
49	3,400	- 3,450	752	7,9	1,00	105,6	7,9	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,46	1,81	49	1,81	15,00	Mulde re
50	3,450	- 3,500	6537	69,0	0,33	157,5	104,0								HP	1,50	37,4	400	3,24	407,0	0,26	2,71	0,31	48	16,75	16,75	R438-439
51	3,450	- 3,500	873	9,2	1,00	105,6	9,2	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,49	1,71	51	1,71	15,00	Mulde re
52	3,500	- 3,550	7411	78,3	0,33	157,5	117,9								HP	1,50	36,8	400	3,21	403,7	0,29	2,80	0,30	50	17,05	17,05	R439-440

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)															Tabelle 3 : Dimensionierung																	
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt IV - RRB 4 (KV Nord km 2+480 - KV Ost)															nach RAS-Ew 2005																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					
STATION / km			BEMESSUNGSWERTE					ENTWÄSSERUNGSGRABEN-/MULDE							ENTWÄSSERUNG mit Rohrleitungen						FLIEßZEIT						Bemerkung					
			Bemessung für Q <sub>(n)</sub>					Bemessung für Q <sub>(n)</sub>							Bemessung für Q <sub>max</sub> aus Tabelle 1																	
			Regen-					min. min. Böschungs-																								
lfd.	von	bis	A <sub>red</sub>	Tab.1	n	spende	Q <sub>(n)</sub>	J	k <sub>st</sub>	Sohlbr.	Tiefe	Neig.	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Art	k/kb	J	DN	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Q <sub>vorrh</sub> /	V <sub>teil</sub>	t <sub>f</sub>	aus	ges.	t <sub>f</sub> Bem						
Nr.	km	km	m²	l/s	-	l/(s·ha)	l/s	‰	m <sup>1/3</sup> /s	m	m	1:m	m/s	l/s	-	mm	‰	mm	m/s	l/s	Q <sub>voll</sub>	m/s	min	Zeile	min	min						
53	3,500	- 3,550	777	8,2	1,00	105,6	8,2	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,47	1,78	53	1,78	15,00	Mulde re					
54	3,550	- 3,600	8187	86,5	0,33	157,5	130,2								HP	1,50	40,0	400	3,35	420,9	0,31	2,95	0,28	52	17,33	17,33	R440-441					
55	3,550	- 3,600	882	9,3	1,00	105,6	9,3	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,49	1,71	55	1,71	15,00	Mulde re					
56	3,600	- 3,650	9069	95,8	0,33	157,5	144,2								HP	1,50	40,0	400	3,35	420,9	0,34	3,04	0,27	54	17,60	17,60	R441-442					
57	3,600	- 3,650	771	8,1	1,00	105,6	8,1	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,47	1,79	57	1,79	15,00	Mulde re					
58	3,650	- 3,700	9841	103,9	0,33	157,5	156,5								HP	1,50	40,0	400	3,35	420,9	0,37	3,11	0,27	56	17,87	17,87	R442-443					
59	3,650	- 3,700	482	5,1	1,00	105,6	5,1	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,39	2,12	59	2,12	15,00	Mulde re					
60	3,700	- 3,750	10322	109,0	0,33	157,5	164,2								HP	1,50	38,6	400	3,29	413,5	0,40	3,10	0,27	58	18,14	18,14	R443-444					
61	3,700	- 3,750	363	3,8	1,00	105,6	3,8	38,6	25,0	0,50	0,50	1,50	2,06	1286,9								0,35	2,38	61	2,38	15,00	Mulde re					
62	3,750	- 3,800	10686	112,8	0,33	157,5	170,0								HP	1,50	24,0	400	2,59	325,8	0,52	2,62	0,32	60	18,46	18,46	R444-445					
63	3,750	- 3,800	377	4,0	1,00	105,6	4,0	25,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,66	1035,6								0,31	2,69	63	2,69	15,00	Mulde re					
64	3,800	- 3,830	11062	116,8	0,33	157,5	175,9								HP	1,50	13,2	400	1,92	241,4	0,73	2,08	0,24	62	18,70	18,70	R445-446					
65	3,800	- 3,830	234	2,5	1,00	105,6	2,5	15,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,28	802,2								0,22	2,26	65	2,26	15,00	Mulde re					
66	3,830	- 3,860	11296	119,3	0,33	157,5	179,7								HP	1,50	8,9	500	1,82	357,4	0,50	1,82	0,27	64	18,97	18,97	R446-447					
67	3,830	- 3,860	218	2,3	1,00	105,6	2,3	7,5	25,0	0,50	0,50	1,50	0,91	567,2								0,17	2,89	67	2,89	15,00	Mulde re					
68	3,860	- 3,900	20109	212,3	0,33	157,5	319,8								HP	1,50	4,9	600	1,52	428,8	0,75	1,65	0,40	66	19,38	19,38	R447-448					
69	3,860	- 3,900	217	2,3	1,00	105,6	2,3	7,5	25,0	0,50	0,50	1,50	0,91	567,2								0,17	3,86	69	3,86	15,00	Mulde re					
70	0,000	- 0,026	20326	214,6	0,33	157,5	323,3								HP	1,50	5,9	600	1,66	470,7	0,69	1,78	0,24	68	19,62	19,62	R448-449					
71	3,900	- 3,925	96	1,0	1,00	105,6	1,0	7,5	25,0	0,50	0,50	1,50	0,91	567,2								0,13	3,26	71	3,26	15,00	Mulde re					
72	0,000	- 0,014	20422	215,7	0,33	157,5	324,8								HP	1,50	6,7	600	1,77	501,7	0,65	1,88	0,13	70	19,75	19,75	R449-450					
73	0,000	- 0,016	210	2,2	1,00	105,6	2,2																0,00	73	0,00	15,00	KV Ost re					
74	0,000	- 0,016	236	2,5	1,00	105,6	2,5	5,0	25,0	0,50	0,50	1,50	0,74	463,2								0,16	1,70	73	1,70	15,00	Mulde re					
75																																
76	B275 n.II km 3+308 - 3+928																															
77	3,320	- 3,400	383	4,0	1,00	105,6	4,0	11,5	25,0	0,50	0,50	1,50	1,12	702,4	KTP			100				0,24	5,49	77	5,49	15,00	Mulde re					
78	3,400	- 3,450	390	4,1	1,00	105,6	4,1	11,5	25,0	0,50	0,50	1,50	1,12	702,4								0,24	3,41	78	3,41	15,00	Mulde re					

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)															Tabelle 3 : Dimensionierung nach RAS-Ew 2005												
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt IV - RRB 4 (KV Nord km 2+480 - KV Ost)																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
STATION / km			BEMESSUNGSWERTE					ENTWÄSSERUNGSGRABEN-/MULDE							ENTWÄSSERUNG mit Rohrleitungen						FLIEßZEIT					Bemerkung	
			Q <sub>max</sub> Regen-					Bemessung für Q <sub>(n)</sub>							Bemessung für Q <sub>(n)</sub>						Bemessung für Q <sub>max</sub> aus Tabelle 1						
lfd. von bis			A <sub>red</sub>	Tab.1	n	sperde	Q <sub>(n)</sub>	J	k <sub>st</sub>	Sohlbr.	Tiefe	Neig.	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Art	k/kb	J	DN	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Q <sub>vorrh</sub>	V <sub>teil</sub>	t <sub>f</sub>	aus	ges.	t <sub>f</sub> Bem	
Nr.	km	km	m²	l/s	-	l/(s·ha)	l/s	‰	m <sup>1/3</sup> /s	m	m	1:m	m/s	l/s	-	mm	‰	mm	m/s	l/s	Q <sub>voll</sub>	m/s	min	Zeile	min	min	
79	3,400	- 3,450	383	4,0	0,33	157,5	6,1								KMP	0,75	40,8	250	2,75	135,1	0,05	1,43	0,58	77	6,07	15,00	R423-424
80	3,450	- 3,500	511	5,4	1,00	105,6	5,4	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,40	2,08	80	2,08	15,00	Mulde re
81	3,450	- 3,500	776	8,2	0,33	157,5	12,3								KMP	0,75	42,6	250	2,81	138,1	0,09	1,75	0,48	79	6,54	15,00	R424-425
82	3,500	- 3,550	777	8,2	1,00	105,6	8,2	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,47	1,78	82	1,78	15,00	Mulde re
83	3,500	- 3,550	1286	13,6	0,33	157,5	20,5								KMP	0,75	43,4	250	2,84	139,4	0,15	2,03	0,41	81	6,95	15,00	R425-426
84	3,550	- 3,600	1242	13,1	1,00	105,6	13,1	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,55	1,51	84	1,51	15,00	Mulde re
85	3,550	- 3,600	2063	21,8	0,33	157,5	32,8								KMP	0,75	40,0	250	2,73	133,8	0,25	2,26	0,37	83	7,32	15,00	R426-427
86	3,600	- 3,650	1131	11,9	1,00	105,6	11,9	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,53	1,56	86	1,56	15,00	Mulde re
87	3,600	- 3,650	3305	34,9	0,33	157,5	52,6								KMP	0,75	40,0	250	2,73	133,8	0,39	2,56	0,32	85	7,65	15,00	R427-428
88	3,650	- 3,700	842	8,9	1,00	105,6	8,9	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,48	1,73	88	1,73	15,00	Mulde re
89	3,650	- 3,700	4436	46,8	0,33	157,5	70,6								KMP	0,75	40,0	250	2,73	133,8	0,53	2,75	0,30	87	7,95	15,00	R428-429
90	3,700	- 3,750	723	7,6	1,00	105,6	7,6	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,46	1,83	90	1,83	15,00	Mulde re
91	3,700	- 3,750	5278	55,7	0,33	157,5	84,0								KMP	0,75	38,6	350	3,32	319,5	0,26	2,81	0,30	89	8,24	15,00	R429-430
92	3,750	- 3,800	737	7,8	1,00	105,6	7,8	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,46	1,82	92	1,82	15,00	Mulde re
93	3,750	- 3,800	6002	63,4	0,33	157,5	95,5								KMP	0,75	25,4	350	2,69	258,9	0,37	2,48	0,34	91	8,58	15,00	R430-431
94	3,800	- 3,830	450	4,7	1,00	105,6	4,7	38,6	25,0	0,50	0,50	1,50	2,06	1286,9								0,38	1,32	94	1,32	15,00	Mulde re
95	3,800	- 3,830	6738	71,2	0,33	157,5	107,2								KMP	0,75	11,1	350	1,77	170,7	0,63	1,86	0,27	93	8,85	15,00	R431-432
96	3,830	- 3,860	434	4,6	1,00	105,6	4,6	25,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,66	1035,6								0,33	1,53	96	1,53	15,00	Mulde re
97	3,830	- 3,860	7188	75,9	0,33	157,5	114,3								KMP	0,75	12,6	350	1,89	182,0	0,63	1,99	0,25	95	9,10	15,00	R432-433
98	0,000	- 0,016	210	2,2	1,00	105,6	2,2																0,00	98	0,00	15,00	KV Ost li
99	3,928	- 3,900	314	3,3	1,00	105,6	3,3	15,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,28	802,2	KTP			100				0,25	1,89	99	1,89	15,00	Mulde re
100	3,900	- 3,860	524	5,5	0,33	157,5	8,3								KMP	0,75	5,6	250	1,01	49,7	0,17	0,75	0,89	99	2,78	15,00	R434-433
101	3,900	- 3,860	448	4,7	1,00	105,6	4,7	7,5	25,0	0,50	0,50	1,50	0,91	567,2								0,22	2,98	101	2,98	15,00	Mulde re
102	0,000	- 0,012	8594	90,8	0,33	157,5	136,7								StB	1,50	7,5	400	1,45	181,8	0,75	1,58	0,13	97	9,23	15,00	R433-447
103	B275 alt km 0+475 - 0+299 KV O																										
104	0,475	- 0,376	1855	19,6	1,00	105,6	19,6	8,8	25,0	0,50	0,50	1,50	0,98	614,4								0,38	4,36	104	4,36	15,00	Mulde li

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)															Tabelle 3 : Dimensionierung nach RAS-Ew 2005												
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt IV - RRB 4 (KV Nord km 2+480 - KV Ost)																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
STATION / km			BEMESSUNGSWERTE					ENTWÄSSERUNGSGRABEN-/MULDE							ENTWÄSSERUNG mit Rohrleitungen						FLIEßZEIT					Bemerkung	
								Bemessung für $Q_{(n)}$							Bemessung für $Q_{(n)}$						Bemessung für $Q_{max}$ aus Tabelle 1						
			Regen-					min. min. Böschungs-																			
lfd.	von	bis	$A_{red}$	Tab.1	n	spende	$Q_{(n)}$	J	$k_{st}$	Sohlbr.	Tiefe	Neig.	$V_{voll}$	$Q_{voll}$	Art	k/kb	J	DN	$V_{voll}$	$Q_{voll}$	$Q_{vorh}/Q_{voll}$	$V_{teil}$	$t_f$	aus	ges.	$t_f$ Bem	
Nr.	km	km	m²	l/s	-	l/(s·ha)	l/s	‰	m <sup>1/3</sup> /s	m	m	1:m	m/s	l/s	-	mm	‰	mm	m/s	l/s	Q <sub>voll</sub>	m/s	min	Zeile	min	min	
105	0,000	- 0,013	1855	19,6	0,33	157,5	29,5								StB	1,50	62,1	300	3,46	244,8	0,12	2,38	0,09	105	0,09	15,00	Einl-R453
106	0,376	- 0,349	575	6,1	1,00	105,6	6,1																0,00	106	0,00	15,00	Mulde li
107	0,000	- 0,013	2430	25,7	0,33	157,5	38,6								HP	1,50	45,6	300	2,97	209,7	0,18	2,28	0,09	107	0,09	15,00	R453-452
108	0,000	- 0,016	210	2,2	1,00	105,6	2,2																0,00	108	0,00	15,00	KV Ost li
109	0,299	- 0,324	685	7,2	1,00	105,6	7,2	8,8	25,0	0,50	0,50	1,50	0,98	614,4								0,27	1,53	108	1,53	15,00	Mulde li
110	0,000	- 0,026	23088	243,8	0,33	157,5	367,2								HP	1,50	9,5	600	2,11	597,8	0,61	2,21	0,20	72	19,94	19,94	R450-451
111	0,324	- 0,349	479	5,1	1,00	105,6	5,1																0,00	111	0,00	15,00	Mulde li
112	0,000	- 0,024	23773	251,0	0,33	157,5	378,1								HP	1,50	10,3	600	2,20	622,5	0,61	2,30	0,18	110	20,12	20,12	R451-452
113	0,000	- 0,030	24251	256,1	0,33	157,5	385,7								StB	1,50	31,4	600	3,85	1088,4	0,35	3,52	0,14	112	20,26	20,26	R452-454
114	B275 alt, re km 0+475 - 0+299																										
115	0,457	- 0,299	0	0,0	1,00	105,6	0,0																0,00	115	0,00	15,00	Bank./Bösch
116	K726 km 0+000 - 0+080																										
117	0,000	- 0,080	324	3,4	1,00	105,6	3,4																0,00	117	0,00	15,00	Bank./Bösch
118	B275 alt, re km 0+254 - 0+000																										
119	0,254	- 0,224	0	0,0	1,00	105,6	0,0																0,00	119	0,00	15,00	Bank./Bösch
120	0,224	- 0,180	202	2,1	1,00	105,6	2,1																0,00	120	0,00	15,00	Bank./Bösch
121	0,180	- 0,000	842	8,9	1,00	105,6	8,9																0,00	121	0,00	15,00	Bank./Bösch
122	B275 n,re km 3+973 - 4+011																										
123	0,000	- 0,016	136	1,4	1,00	105,6	1,4																0,00	123	0,00	15,00	Bank./Bösch
124	3,973	- 4,011	171	1,8	1,00	105,6	1,8																0,00	124	0,00	15,00	Bank./Bösch
125	B275 n,li km 3+973 - 4+011																										
126	3,973	- 4,011	0	0,0	1,00	105,6	0,0																0,00	126	0,00	15,00	Bank./Bösch
127																											
128																											
129																											
130	0,000	- 0,000	24251	256,1	1,00	105,6	256,1																0,00	113	20,26	20,26	RRB 4

[illegible]

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)																				Tabelle 1 : Ermittlung der Einzugsflächen									
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt VI - RRB 5 (BW06 bis km 5+761 / 6+638,1)																				Fließbeiwertverfahren									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
STATION / km			GESAMTFLÄCHE			MITTLERE BREITEN / ABFLÜSSE bei Ansatz Versickerung über (r15 <sub>(1)</sub> - Vr) * Fläche)																			REGENSPENDE		Bemerkung		
Vr1	50	l/(s*ha)	Vr3 =	150	l/(s*ha)	Gelände	Gelände	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	Mulde	Mulde	Mulde	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett			
Vr2	100	l/(s*ha)	Vr4 =	150	l/(s*ha)			Böschung	Böschung	Böschung	Graben	Graben	Graben	Graben	Graben	Graben	Graben	Graben	Graben	Graben	Graben	Graben	Graben	Graben	Graben	Graben			
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	ψ = 0,05	ψ = 0,10	ψ = 0,50	ψ = 0,30										ψ = 0,70					ψ = 0,90	ψ = 0,70		Ared	Qr	Vorflut
Nr.	km	km	m	m	m²	m	m	m	m	l/s	m	l/s	m	m	l/s	m	l/s	m	l/s	m	m	m	l/s	m	m²	l/s	Name		
1	B456 re, km 6+638,1 - 5+490																												
2	6,638	6,500	138	18,1	2.500						1,6	0,1		4,5	0,3										1.536	16,2	Graben re		
3	6,500	6,350	150	18,1	2.715						1,6	0,1		4,5	0,4										1.669	17,6	Graben re		
4	6,350	6,215	135	18,1	2.444						1,6	0,1		4,5	0,3										1.502	15,9	Graben re		
5	6,215	5,960	255	18,1	4.616						1,6	0,2		4,5	0,6										2.836	30,0	Graben re		
6	5,960	5,900	60	34,4	2.064						1,6	0,1		4,5	0,2										1.548	16,3	Graben re		
7	5,900	5,838	62	22,1	1.370						1,6	0,1		4,5	0,2										913	9,6	Graben re		
8	5,838	5,760	78	22,1	1.724						1,6	0,1		4,5	0,2										1.148	12,1	Graben re		
9	5,760	5,746	13,9	0	0																				0	0,0	RDL300		
10	5,746	5,695	51,5	22,5	1.159						2	0,1		4,5	0,1										759	8,0	Mulde re		
11	5,695	5,655	39,5	0	0																				0	0,0	Leitung re		
12	5,695	5,675	19,5	19,5	380						2	0,0		1,5	0,0										284	3,0	Mulde re		
13	5,675	5,655	20	23,5	470				4,5	0,5	2	0,0		1	0,0										339	3,6	Mulde re		
14	5,655	5,615	40	0	0																				0	0,0	Leitung re		
15	5,655	5,615	40	24,6	984				5,6	1,2	2	0,0		1	0,0										700	7,4	Mulde re		
16	5,615	5,563	52	0	0																				0	0,0	Leitung re		
17	5,615	5,563	52	29,7	1.544				10,7	3,1	2	0,1		1	0,0										1.050	11,1	Mulde re		
18	5,563	5,520	43	0	0																				0	0,0	Leitung re		
19	5,563	5,520	43	32,3	1.389				13,3	3,2	2	0,0		1	0,0										927	9,8	Mulde re		
20	5,520	5,490	29,7	0	0																				0	0,0	Leitung re		
21	5,520	5,490	30	33,1	993				14,1	2,4	2	0,0		1	0,0										659	7,0	Mulde re		
22	0,000	0,011	10,7	0	0																				0	0,0	Querung		
23 Einfahrt n. Bad Homburg																													
24	0,000	0,020	20	5	100											5	-0,4								0	0,0	Bank/Böschg		
25	0,000	0,028	28	13,1	367											4,5	-0,6	2,6	-0,3						68	0,7	Bank/Böschg		
26	0,028	0,052	24	12	288											3	-0,3	3	-0,3						69	0,7	Bank/Böschg		
27	0,203	0,128	75	23,3	1.744				14,25	5,9	2	0,1		1	0,0										980	10,3	Mulde re		

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)																									Tabelle 1 : Ermittlung der Einzugsflächen					
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt VI - RRB 5 (BW06 bis km 5+761 / 6+638,1)																									Fließbeiwertverfahren					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
STATION / km			GESAMTFLÄCHE			MITTLERE BREITEN / ABFLÜSSE bei Ansatz Versickerung über (r15 <sub>(1)</sub> - Vr) * Fläche)																						REGENSPENDE		Bemerkung
Vr1	50	l/(s*ha)	Vr3 =	150	l/(s*ha)	Gelände	Gelände	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	Mulde	Mulde	Mulde	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Rand- streifen	Rand- streifen	Weg Zufahrt	Fahrbahn	Mittel- streifen	Mittel- streifen	Mittel- streifen				
Vr2	100	l/(s*ha)	Vr4 =	150	l/(s*ha)			Böschung Vr1	Böschung Vr1	Böschung Vr1	Graben Vr2	Graben Vr2	Graben Bankett	Böschung Vr2	Böschung Vr2	Böschung Vr3	Böschung Vr3	Böschung Vr3	Grün Vr3	Grün Vr3			Grün Vr4	Grün Vr4	Grün Vr4					
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	ψ= 0,05	ψ= 0,10	ψ= 0,50						ψ= 0,30							ψ= 0,70	ψ= 0,90				Ared	Qr	Vorflut		
Nr.	km	km	m	m	m²	m	m	m	m	l/s	m	l/s	m	m	l/s	m	l/s	m	l/s	m	m	m	l/s	m	m²	l/s	Name			
28	0,128	- 0,052	76	16,7	1.269				7,7	3,3	2	0,1		1	0,0							6				731	7,7	Mulde re		
29	0,000	- 0,010	10	0	0																					0	0,0	Querung		
30	Ausfahrt n. Usingen West																													
31	0,029	- 0,063	34,9	11,9	415										1,5	-0,2	4,4	-0,7				6				102	1,1	Bank/Böschg		
32	0,063	- 0,130	66,9	15,5	1.037								2		7,5	-2,2						6				190	2,0	Mulde re		
33	0,075	- 0,130	55	0	0																					0	0,0	Leitung re		
34	0,000	- 0,021	20,7	0	0																					0	0,0	Leitung re		
35	0,133	- 0,171	38	10	380																	10				342	3,6	BW09Ü		
36	B275 n,re km 5+493 - 5+150																													
37	5,493	- 5,482	10,2	7	71									1	0,0							6				56	0,6	Mulde re		
38	5,487	- 5,450	37	3	111						2	0,0		1	0,0											6	0,1	Mu/Leit		
39	5,450	- 5,400	50	3	150						2	0,1		1	0,0											8	0,1	Mu/Leit		
40	5,400	- 5,360	40	9,5	380				6,5	1,4	2	0,0		1	0,0											143	1,5	Mulde re		
41	5,400	- 5,360	40	0	0																					0	0,0	Leitung		
42	5,360	- 5,310	50	12,2	610				9,2	2,6	2	0,1		1	0,0											250	2,6	Mulde re		
43	5,360	- 5,310	50	0	0																					0	0,0	Leitung		
44	5,310	- 5,260	50	7,8	390				4,8	1,3	2	0,1		1	0,0											134	1,4	Mulde re		
45	5,310	- 5,260	50	0	0																					0	0,0	Leitung		
46	5,260	- 5,210	50	7	350				4	1,1	2	0,1		1	0,0											113	1,2	Mulde re		
47	5,260	- 5,210	50	0	0																					0	0,0	Leitung		
48	5,210	- 5,180	30	6,5	195				3,5	0,6	2	0,0		1	0,0											60	0,6	Mulde re		
49	5,210	- 5,180	30	0	0																					0	0,0	Leitung		
50	5,180	- 5,150	30	3	90						2	0,0		1	0,0											5	0,1	Leitung		
51	0,000	- 0,011	11	0	0																					0	0,0	Querung		
52	B275 n,re km 5+180 - 4+170																													
53	5,180	- 5,150	30	6,25	187				1	0,2	2	0,0		1,25	0,0	2	-0,3									19	0,2	Mulde re		

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)																				Tabelle 1 : Ermittlung der Einzugsflächen										
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt VI - RRB 5 (BW06 bis km 5+761 / 6+638,1)																				Fließbeiwertverfahren										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
STATION / km			GESAMTFLÄCHE			MITTLERE BREITEN / ABFLÜSSE bei Ansatz Versickerung über (r15 <sub>(1)</sub> - Vr) * Fläche)																			REGENSPENDE		Bemerkung			
Vr1	50	l/(s*ha)	Vr3 =	150	l/(s*ha)	Gelände	Gelände	LS-Wall Einschnitt Böschung	LS-Wall Einschnitt Böschung Vr1	LS-Wall Einschnitt Böschung Vr1	Mulde Graben Vr2	Mulde Graben Vr2	Mulde Graben Bankett	Bankett Böschung Vr2	Bankett Böschung Vr3	Bankett Böschung Vr3	Rand- streifen Grün Vr3	Rand- streifen Grün Vr3	Weg Zufahrt	Fahrbahn	Mittel- streifen Grün Vr4	Mittel- streifen Grün Vr4	Mittel- streifen befestigt	r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)						
Vr2	100	l/(s*ha)	Vr4 =	150	l/(s*ha)																									
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	ψ = 0,05	ψ = 0,10	ψ = 0,50	ψ = 0,30										ψ = 0,70				ψ = 0,90				ψ = 0,70	Ared	Qr	Vorflut
Nr.	km	km	m	m	m²	m	m	m	m	l/s	m	l/s	m	m	l/s	m	l/s	m	l/s	m	m	m	l/s	m	m²	l/s	Name			
54	5,150	- 5,040	110	7	770						2	0,1				5	-2,4								12	0,1	Bank/Bösch			
55	5,040	- 4,960	80	7,85	628						2	0,1				5,85	-2,1								8	0,1	Bank/Bösch			
56	4,960	- 4,880	80	9,9	792						2	0,1				7,9	-2,8								8	0,1	Bank/Bösch			
57	4,880	- 4,820	60	19,2	1.152						2	0,1				9,2	-2,5				8				206	2,2	Bank/Bösch			
58	4,820	- 4,760	60	18,2	1.092						2	0,1				8,2	-2,2				8				232	2,4	Bank/Bösch			
59	4,760	- 4,740	20	15,7	314						2	0,0				5,7	-0,5				8				98	1,0	Bank/Bösch			
60	4,740	- 4,730	10	14,3	142				1	0,1	2	0,0		1,25	0,0	2	-0,1				8				71	0,7	Mulde re			
61	4,730	- 4,680	50	15	748				3,95	1,1	2	0,1		1	0,0						8				472	5,0	Mulde re			
62	0,000	- 0,027	27,3	5	136																5				123	1,3	BW07Ü			
63	4,680	- 4,630	50	16,3	815				5,3	1,5	2	0,1		1	0,0						8				507	5,4	Mulde re			
64	4,680	- 4,630	50	0	0																				0	0,0	Leitung			
65	4,630	- 4,580	50	17,1	855				6,1	1,7	2	0,1		1	0,0						8				529	5,6	Mulde re			
66	4,630	- 4,580	50	0	0																				0	0,0	Leitung			
67	4,580	- 4,530	50	17,2	857				6,15	1,7	2	0,1		1	0,0						8				530	5,6	Mulde re			
68	4,580	- 4,530	50	0	0																				0	0,0	Leitung			
69	4,530	- 4,480	50	16,8	840				5,8	1,6	2	0,1		1	0,0						8				521	5,5	Mulde re			
70	4,530	- 4,480	50	0	0																				0	0,0	Leitung			
71	4,480	- 4,430	50	15	748				3,95	1,1	2	0,1		1	0,0						8				472	5,0	Mulde re			
72	4,480	- 4,430	50	0	0																				0	0,0	Leitung			
73	0,000	- 0,040	39,8	0	0																				0	0,0	Leitung			
74	0,000	- 0,030	29,8	0	0																				0	0,0	Leitung			
75	0,000	- 0,040	39,7	0	0																				0	0,0	Leitung			
76	0,000	- 0,050	49,6	0	0																				0	0,0	Leitung			
77	0,000	- 0,030	29,8	0	0																				0	0,0	Leitung			
78																														
79	4,430	- 4,390	40	15,4	616						2	0,0				5,4	-1,0				8				201	2,1	Bank/Bösch			

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)																				Tabelle 1 : Ermittlung der Einzugsflächen									
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt VI - RRB 5 (BW06 bis km 5+761 / 6+638,1)																				Fließbeiwertverfahren									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
STATION / km			GESAMTFLÄCHE			MITTLERE BREITEN / ABFLÜSSE bei Ansatz Versickerung über (r15 <sub>(1)</sub> - Vr) * Fläche)																			REGENSPENDE		Bemerkung		
Vr1	50	l/(s*ha)	Vr3 =	150	l/(s*ha)	Gelände	Gelände	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt Böschung Vr1	LS-Wall Einschnitt Böschung Vr1	Mulde Graben Vr2	Mulde Graben Vr2	Mulde Graben Bankett	Bankett Böschung Vr2	Bankett Böschung Vr2	Bankett Böschung Vr3	Bankett Böschung Vr3	Rand- streifen Grün Vr3	Rand- streifen Grün Vr3	Weg Zufahrt	Fahrbahn	Mittel- streifen Grün Vr4	Mittel- streifen Grün Vr4	Mittel- streifen befestigt	r(15,1.0) =	105,6 l/(s*ha)			
Vr2	100	l/(s*ha)	Vr4 =	150	l/(s*ha)																								
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	ψ = 0,05	ψ = 0,10	ψ = 0,50	ψ = 0,30										ψ = 0,70				ψ = 0,90		ψ = 0,70		Ared	Qr	Vorflut
Nr.	km	km	m	m	m²	m	m	m	m	l/s	m	l/s	m	m	l/s	m	l/s	m	l/s	m	m	m	l/s	m	m²	l/s	Name		
80	4,390	- 4,360	30	17,9	537						2	0,0				7,9	-1,1					8			120	1,3	Bank/Bösch		
81	4,360	- 4,320	40	19,1	764						2	0,0				9,1	-1,6					8			139	1,5	Bank/Bösch		
82	4,320	- 4,250	70	15,8	1.103						2	0,1				5,75	-1,8					8			342	3,6	Bank/Bösch		
83	4,250	- 4,240	10	14,5	145				1,5	0,1	2	0,0				3	-0,1					8			68	0,7	Mulde re		
84	4,240	- 4,203	36,6	14,6	533				3,55	0,7	2	0,0		1	0,0							8			338	3,6	Mulde re		
85	4,240	- 4,203	36,6	0	0																				0	0,0	Leitung		
86	4,203	- 4,170	33,4	14,5	484				3,5	0,6	2	0,0		1	0,0							8			307	3,2	Mulde re		
87	0,000	- 0,018	18	12	216															2	10				187	2,0	BW06 Kopf		
88	0,000	- 0,150	150	0	0																				0	0,0	Querung		
89		-																											
90	B275 n,li km 6+638 - 5+376																												
91	6,638	- 6,500	138	16,1	2.223	10					1,6	0,1		4,5	0,3										114	1,2	Graben li		
92	6,500	- 6,350	150	16,1	2.415	10					1,6	0,1		4,5	0,4										124	1,3	Graben li		
93	6,350	- 6,215	135	16,1	2.174	10					1,6	0,1		4,5	0,3										111	1,2	Graben li		
94	6,215	- 5,935	280	16,1	4.508	10					1,6	0,3		4,5	0,7										231	2,4	Graben li		
95	0,000	- 0,035	35	0	0																				0	0,0	RDL300		
96	0,000	- 0,180	180	9,1	1.638						1,6	0,2		1,5	0,2						6				1.002	10,6	K725		
97	5,925	- 5,761	164	13,5	2.214	10					2	0,2		1,5	0,1										112	1,2	Mulde li		
98	5,761	- 5,680	81,5	13,5	1.100	10					2	0,1		1,5	0,1										56	0,6	Mulde li		
99	5,680	- 5,620	59,5	15,8	940	10			2,8	0,9	2	0,1		1	0,0										127	1,3	Mulde li		
100	5,680	- 5,620	59,5	0	0																				0	0,0	Leitung li		
101	5,620	- 5,560	60	20,3	1.215	10			7,25	2,4	2	0,1		1	0,0										269	2,8	Mulde li		
102	5,620	- 5,560	60	0	0																				0	0,0	Leitung li		
103	0,000	- 0,011	11,5	0	0																				0	0,0	Querung		
104	5,560	- 5,555	5	11,5	57									2,5	0,0			3	-0,1		6				21	0,2	Trennspitze		
105	5,555	- 5,500	55	3	165						2	0,1		1	0,0										9	0,1	Mulde li		

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)																				Tabelle 1 : Ermittlung der Einzugsflächen								
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt VI - RRB 5 (BW06 bis km 5+761 / 6+638,1)																				Fließbeiwertverfahren								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
STATION / km			GESAMTFLÄCHE			MITTLERE BREITEN / ABFLÜSSE bei Ansatz Versickerung über (r15(1) - Vr) * Fläche)																		REGENSPENDE		Bemerkung		
Vr1	50	I/(s*ha)	Vr3 =	150	I/(s*ha)	Gelände	Gelände	LS-Wall Einschnitt Böschung	LS-Wall Einschnitt Böschung Vr1	LS-Wall Einschnitt Böschung Vr1	Mulde Graben Vr2	Mulde Graben Vr2	Mulde Graben Bankett	Bankett Böschung Vr2	Bankett Böschung Vr2	Bankett Böschung Vr3	Bankett Böschung Vr3	Rand- streifen Grün Vr3	Rand- streifen Grün Vr3	Weg Zufahrt	Fahrbahn	Mittel- streifen Grün Vr4	Mittel- streifen Grün Vr4	Mittel- streifen befestigt	r(15,1.0) =	105,6 I/(s*ha)		
Vr2	100	I/(s*ha)	Vr4 =	150	I/(s*ha)																							
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	ψ = 0,05	ψ = 0,10	ψ = 0,50	ψ = 0,30										ψ = 0,70		ψ = 0,90		ψ = 0,70		Ared	Qr	Vorflut	
Nr.	km	km	m	m	m²	m	m	m	m	l/s	m	l/s	m	m	l/s	m	l/s	m	l/s	m	m	m	l/s	m	m²	l/s	Name	
106	5,550	-	5,500	50	0	0																			0	0,0	Leitung li	
107	5,500	-	5,482	17,7	3	53					2	0,0		1	0,0										3	0,0	Mulde li	
108	5,482	-	5,450	32,3	11	355					2	0,0		1	0,0						8				238	2,5	Mulde li	
109	5,500	-	5,450	50	0	0																			0	0,0	Leitung li	
110	5,450	-	5,400	50	11	550					2	0,1		1	0,0						8				368	3,9	Mulde li	
111	5,450	-	5,400	50	0	0																			0	0,0	Leitung li	
112	5,400	-	5,376	24	11	264					2	0,0		1	0,0						8				177	1,9	Mulde li	
113	5,400	-	5,376	24	0	0																			0	0,0	Leitung li	
114	Ausfahrt n. Usingen Ostseite																											
115	0,362	-	0,302	60	13,4	801				10,35	3,5	2	0,1		1	0,0									337	3,6	Mulde li	
116	0,302	-	0,244	58	10,8	626				7,8	2,5	2	0,1		1	0,0									247	2,6	Mulde li	
117	0,244	-	0,204	40	9,25	370				6,25	1,4	2	0,0		1	0,0									138	1,5	Mulde li	
118	0,204	-	0,173	31	7,4	229				4,4	0,8	2	0,0		1	0,0									77	0,8	Mulde li	
119	0,000	-	0,010	10,5	0	0																			0	0,0	Leitung	
120	0,000	-	0,000	0	0	0																			0	0,0	Bö-Kask.	
121	0,362	-	0,302	60	12	720								1	0,0			5	-1,3		6				201	2,1	Bank/Bösch	
122	0,302	-	0,244	58	17	986								1	0,0			10	-2,6		6				72	0,8	Bank/Bösch	
123	0,244	-	0,204	40	17	680								1	0,0			10	-1,8		6				50	0,5	Bank/Bösch	
124	0,204	-	0,173	31	17	527								1	0,0			10	-1,4		6				39	0,4	Bank/Bösch	
125	0,173	-	0,036	137	15,1	2.069										4,1	-2,5	5	-3,0		6				216	2,3	Bank/Bösch	
126	B275 n,li km 5+376 - 5+150																											
127	5,376	-	5,340	36	24,2	871				13,2	2,6	2	0,0		1	0,0					8				515	5,4	Mulde li	
128	5,376	-	5,340	36	0	0																			0	0,0	Leitung li	
129	5,340	-	5,300	40	18,8	752				7,8	1,7	2	0,0		1	0,0					8				459	4,8	Mulde li	
130	5,340	-	5,300	40	0	0																			0	0,0	Leitung li	
131	5,300	-	5,250	50	15,8	790				4,8	1,3	2	0,1		1	0,0					8				494	5,2	Mulde li	

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)																				Tabelle 1 : Ermittlung der Einzugsflächen																
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt VI - RRB 5 (BW06 bis km 5+761 / 6+638,1)																				Fließbeiwertverfahren																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28									
STATION / km			GESAMTFLÄCHE			MITTLERE BREITEN / ABFLÜSSE bei Ansatz Versickerung über (r15 <sub>(1)</sub> - Vr) * Fläche)																			REGENSPENDE		Bemerkung									
Vr1	50	l/(s*ha)	Vr3 =	150	l/(s*ha)	Gelände	Gelände	LS-Wall	LS-Wall	LS-Wall	Mulde	Mulde	Mulde	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Rand-	Rand-	Weg	Fahrbahn	Mittel-	Mittel-	Mittel-	r(15,1,0) =	105,6										
Vr2	100	l/(s*ha)	Vr4 =	150	l/(s*ha)			Böschung	Böschung	Böschung																		Graben	Graben	Graben	Böschung	Böschung	Böschung	Grün	Grün	Grün
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	ψ = 0,05	ψ = 0,10	ψ = 0,50	ψ = 0,30										ψ = 0,70					ψ = 0,90					ψ = 0,70					Ared	Qr	Vorflut
Nr.	km	km	m	m	m²	m	m	m	m	l/s	m	l/s	m	m	l/s	m	l/s	m	l/s	m	m	m	l/s	m	m²	l/s	Name									
132	5,300	- 5,250	50	0	0																				0	0,0	Leitung li									
133	5,250	- 5,200	50	15,4	770				4,4	1,2	2	0,1		1	0,0							8			484	5,1	Mulde li									
134	5,250	- 5,200	50	0	0																				0	0,0	Leitung li									
135	5,200	- 5,150	50	15,2	760				4,2	1,2	2	0,1		1	0,0							8			479	5,1	Mulde li									
136	5,200	- 5,150	50	0	0																				0	0,0	Leitung li									
137	B275 n,li km 5+150 - 4+740																																			
138	5,150	- 5,100	50	14,6	730				3,6	1,0	2	0,1		1	0,0							8			463	4,9	Mulde li									
139	5,150	- 5,100	50	0	0																				0	0,0	Leitung									
140	5,100	- 5,050	50	14,6	730				3,6	1,0	2	0,1		1	0,0							8			463	4,9	Mulde li									
141	5,100	- 5,050	50	0	0																				0	0,0	Leitung									
142	5,050	- 5,022	28	14,4	403				3,4	0,5	2	0,0		1	0,0							8			256	2,7	Mulde li									
143	5,050	- 5,022	28	0	0																				0	0,0	Leitung									
144	0,000	- 0,062	61,9	0	0																				0	0,0	Leitung									
145	0,000	- 0,060	59,9	0	0																				0	0,0	Leitung									
146	0,000	- 0,050	50	0	0																				0	0,0	Leitung									
147	0,000	- 0,050	50	0	0																				0	0,0	Leitung									
148	0,000	- 0,061	61,3	0	0																				0	0,0	Leitung									
149	B275 n,li km 5+022 - 4+740																																			
150	5,022	- 5,000	22	14,3	315				1,7	0,2	2	0,0		1,25	0,0	1,35	-0,1					8			169	1,8	Mulde li									
151	5,000	- 4,880	120	16,2	1.944						2	0,1				6,2	-3,3					8			564	6,0	Mulde li									
152	4,880	- 4,800	80	18,2	1.456						2	0,1				8,2	-2,9					8			309	3,3	Mulde li									
153	4,800	- 4,760	40	16,5	660						2	0,0				6,5	-1,2					8			183	1,9	Mulde li									
154	4,760	- 4,740	20	14,4	288				1,75	0,2	2	0,0		1,25	0,0	1,4	-0,1					8			154	1,6	Mulde li									
155	B275 n,li km 4+740 - 4+430																																			
156	4,740	- 4,680	60	0	0																				0	0,0	Leitung									
157	4,740	- 4,680	60	7,55	453				4,55	1,5	2	0,1		1	0,0										153	1,6	Mulde li									

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)

Tabelle 1 : Ermittlung der Einzugsflächen

Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt VI - RRB 5 (BW06 bis km 5+761 / 6+638,1)

Fließbeiwertverfahren

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
STATION / km			GESAMTFLÄCHE			MITTLERE BREITEN / ABFLÜSSE bei Ansatz Versickerung über (r15 <sub>(1)</sub> - Vr) * Fläche)																			REGENSPENDE		Bemerkung
Vr1	50	l/(s*ha)	Vr3 =	150	l/(s*ha)	Gelände	Gelände	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	Mulde	Mulde	Mulde	Bankett	Bankett	Bankett	Bankett	Rand- streifen	Rand- streifen	Weg Zufahrt	Fahrbahn	Mittel- streifen	Mittel- streifen	Mittel- streifen	r(15,1,0) =	105,6	
Vr2	100	l/(s*ha)	Vr4 =	150	l/(s*ha)			Böschung	Böschung Vr1	Böschung Vr1	Graben Vr2	Graben Vr2	Graben Bankett	Böschung Vr2	Böschung Vr3	Böschung Vr3	Grün Vr3	Grün Vr3					Grün Vr4	Grün Vr4	befestigt	l/(s*ha)	
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	ψ = 0,05	ψ = 0,10	ψ = 0,50					ψ = 0,30							ψ = 0,70	ψ = 0,90			ψ = 0,70	Ared	Qr	Vorflut
Nr.	km	km	m	m	m²	m	m	m	m	l/s	m	l/s	m	m	l/s	m	l/s	m	l/s	m	m	m	l/s	m	m²	l/s	Name
158	4,680	-	4,630	50	0	0																			0	0,0	Leitung
159	4,680	-	4,630	50	8,8	440			5,8	1,6	2	0,1		1	0,0										161	1,7	Mulde li
160	4,630	-	4,580	50	0	0																			0	0,0	Leitung
161	4,630	-	4,580	50	9,6	480			6,6	1,8	2	0,1		1	0,0										182	1,9	Mulde li
162	4,580	-	4,530	50	0	0																			0	0,0	Leitung
163	4,580	-	4,530	50	9,6	480			6,6	1,8	2	0,1		1	0,0										182	1,9	Mulde li
164	4,530	-	4,480	50	0	0																			0	0,0	Leitung
165	4,530	-	4,480	50	9	450			6	1,7	2	0,1		1	0,0										166	1,8	Mulde li
166	4,480	-	4,430	50	0	0																			0	0,0	Leitung
167	4,480	-	4,430	50	8	400			5	1,4	2	0,1		1	0,0										140	1,5	Mulde li
168	0,000	-	0,040	40,2	0	0																			0	0,0	Leitung
169	0,000	-	0,030	30,2	0	0																			0	0,0	Leitung
170	0,000	-	0,040	40,3	0	0																			0	0,0	Leitung
171	0,000	-	0,050	50,4	0	0																			0	0,0	Leitung
172	0,000	-	0,035	35,3	0	0																			0	0,0	Leitung
173	0,000	-	0,032	32,1	0	0																			0	0,0	Leitung
174	0,000	-	0,015	15	0	0																			0	0,0	Leitung
175	0,000	-	0,005	5,15	0	0																			0	0,0	Leitung
176	0,000	-	0,000	0	0	0																			0	0,0	RRB 5
177	0,000	-	0,000	0	0	0																			0	0,0	Zul. RRB
178 B275 n,li km 4+430 - 4+160 BW																											
179	4,430	-	4,270	160	10,1	1.616					2	0,2				8,1	-5,8								17	0,2	Bank/Bösch
180	4,270	-	4,200	70	6,35	444									1,5	-0,5	4,85	-1,5							0	0,0	Bank/Bösch
181	4,200	-	4,180	20	3,5	70					2	0,0				1,5	-0,1								2	0,0	Bank/Bösch
182	4,180	-	4,160	20	9,5	190										9,5	-0,8								0	0,0	Bank/Bösch

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)

Tabelle 1 : Ermittlung der Einzugsflächen

Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt VI - RRB 5 (BW06 bis km 5+761 / 6+638,1)

Fließbeiwertverfahren

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
STATION / km			GESAMTFLÄCHE			MITTLERE BREITEN / ABFLÜSSE bei Ansatz Versickerung über (r15 <sub>(1)</sub> - Vr) * Fläche)																				REGENSPENDE		Bemerkung
Vr1	50	l/(s*ha)	Vr3 =	150	l/(s*ha)	Gelände	Gelände	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	LS-Wall Einschnitt	Mulde Vr2	Mulde Vr2	Mulde Graben Bankett	Bankett Böschung Vr2	Bankett Böschung Vr3	Bankett Böschung Vr3	Bankett Böschung Vr3	Rand- streifen Grün Vr3	Rand- streifen Grün Vr3	Weg Zufahrt	Fahrbahn	Mittel- streifen Grün Vr4	Mittel- streifen Grün Vr4	Mittel- streifen Grün Vr4 befestigt	r(15,1.0) =	105,6 l/(s*ha)		
Vr2	100	l/(s*ha)	Vr4 =	150	l/(s*ha)			Böschung Vr1	Böschung Vr1	Böschung Vr1	Graben Vr2	Graben Vr2	Graben Bankett	Böschung Vr2	Böschung Vr2	Böschung Vr3	Böschung Vr3	Grün Vr3	Grün Vr3							Ared	Qr	Vorflut
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	ψ = 0,05	ψ = 0,10	ψ = 0,50	ψ = 0,30								ψ = 0,70				ψ = 0,90	ψ = 0,70			m²	l/s	Name	
Nr.	km	km	m	m	m²	m	m	m	m	l/s	m	l/s	m	m	l/s	m	l/s	m	l/s	m	m	m	l/s	m	m²	l/s	Name	
183	Vorflut RRB 5																											
184	0,000	- 0,023	22,6	0	0																				0	0,0	Leitung	
185	0,000	- 0,024	24,2	0	0																				0	0,0	Leitung	
186	0,000	- 0,030	30,1	0	0																				0	0,0	Leitung	
187	0,000	- 0,022	21,7	0	0																				0	0,0	Leitung	
188	0,000	- 0,014	14,3	0	0																				0	0,0	Leitung	
189	0,000	- 0,018	18,1	0	0																				0	0,0	Leitung	
190	0,000	- 0,009	8,73	0	0																				0	0,0	Leitung	
191	0,000	- 0,005	5	0	0																				0	0,0	Leitung	
192	0,000	- 0,000	0	0	0																				0	0,0	Usa	
193		-																										
194		-			89.146	-15.070	Bank./Bösch																		34.967			
195		-				-700	Filterschacht																	-495				
196		-			73.376																				34.472			
197		-																fließzeitbedingte Abminderung um ca. 30 %							23.674			

fließzeitbedingte Abminderung um ca. 30 %

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)												Tabelle 2 : Ermittlung der Abflüsse														
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt VI - RRB 5 (BW06 bis km 5+761 / 6+638,1)												Fließbeiwertverfahren														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
STATION / km						GESAMTFLÄCHE						MITTLERE BREITEN						ABFLÜSSE FÜR REGENSPENDEN r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)						BEMERKUNGEN		
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	Siehe Tabelle 1						Ared	Qr	aus	Qzu	Qges	Qmax	nach	Vorflut	Bem. maßgeb.	Haltung					
Nr.	km	km	m	m	m²							m²	l/s	Zeilen	l/s	l/s	l/s	Zeile	Name	Tab.	Fließzeit					
1	B456 re, km 6+638,1 - 5+490																									
2	6,638	-	6,500	138,1	18,1	2500						1536	16,2			0,0	16,2	16,2	3	Graben re	2	15,0	Graben re			
3	6,500	-	6,350	150	18,1	2715						1669	17,6	2		16,2	33,8	33,8	4	Graben re	2	15,0	Graben re			
4	6,350	-	6,215	135	18,1	2444						1502	15,9	3		33,8	49,7	49,2	5	Graben re	2	15,3	Graben re			
5	6,215	-	5,960	255	18,1	4616						2836	30,0	4		49,7	79,7	65,4	6	Graben re	2	20,2	Graben re			
6	5,960	-	5,900	60	34,4	2064						1548	16,3	5		79,7	96,0	75,9	7	Graben re	2	21,4	Graben re			
7	5,900	-	5,838	62	22,1	1370						913	9,6	6		96,0	105,6	80,6	8	Graben re	2	22,4	Graben re			
8	5,838	-	5,760	78	22,1	1724						1148	12,1	7		105,6	117,8	86,2	9	Graben re	2	23,8	Graben re			
9	5,760	-	5,746	13,9	0	0						0	0,0	8		117,8	117,8	86,2	10	RDL300	2	23,9	RDL300			
10	5,746	-	5,695	51,5	22,5	1159						759	8,0	9		117,8	125,8	89,6	11	Mulde re	2	24,7	Mulde re			
11	5,695	-	5,655	39,5	0	0						0	0,0	10		125,8	125,8	89,6	14	Leitung re	2	24,9	R570-571			
12	5,695	-	5,675	19,5	19,5	380,2						284	3,0			0,0	3,0	3,0	13	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
13	5,675	-	5,655	20	23,5	470						339	3,6	12		3,0	6,6	6,6	14	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
14	5,655	-	5,615	40	0	0						0	0,0	11	13		132,4	132,4	93,7	16	Leitung re	2	25,1	R571-572		
15	5,655	-	5,615	40	24,6	984						700	7,4			0,0	7,4	7,4	16	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
16	5,615	-	5,563	52	0	0						0	0,0	14	15		139,8	139,8	98,3	18	Leitung re	2	25,4	R572-573		
17	5,615	-	5,563	52	29,7	1544						1050	11,1			0,0	11,1	11,1	18	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
18	5,563	-	5,520	43	0	0						0	0,0	16	17		150,8	150,8	105,2	20	Leitung re	2	25,7	R573-574		
19	5,563	-	5,520	43	32,3	1389						927	9,8			0,0	9,8	9,8	20	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
20	5,520	-	5,490	29,7	0	0						0	0,0	18	19		160,6	160,6	111,2	22	Leitung re	2	25,8	R574-536		
21	5,520	-	5,490	30	33,1	993						659	7,0			0,0	7,0	7,0	22	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
22	0,000	-	0,011	10,68	0	0						0	0,0	20	21		167,6	167,6	115,5	38	Querung	2	25,9	R536-537		
23	Einfahrt n. Bad Homburg																									
24	0,000	-	0,020	20	5	100						0	0,0			0,0	0,0	0,0		Bank/Böschg	2	15,0	Bank/Bösch			
25	0,000	-	0,028	28	13,1	366,8						68	0,7			0,0	0,7	0,7		Bank/Böschg	2	15,0	Bank/Bösch			
26	0,028	-	0,052	24	12	288						69	0,7			0,0	0,7	0,7		Bank/Böschg	2	15,0	Bank/Bösch			
27	0,203	-	0,128	75	23,25	1744						980	10,3			0,0	10,3	10,3	28	Mulde re	2	15,0	Mulde re			

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)												Tabelle 2 : Ermittlung der Abflüsse												
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt VI - RRB 5 (BW06 bis km 5+761 / 6+638,1)												Fließbeiwertverfahren												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
STATION / km						GESAMTFLÄCHE		MITTLERE BREITEN						ABFLÜSSE FÜR REGENSPENDEN r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)								BEMERKUNGEN		
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	Siehe Tabelle 1						Ared	Qr	aus	Qzu	Qges	Qmax	nach	Vorflut	Bem. maßgeb.	Haltung			
Nr.	km	km	m	m	m²							m²	l/s	Zeilen	l/s	l/s	l/s	Zeile	Name	Tab.	Fließzeit			
28	0,128	-	0,052	76	16,7	1269						731	7,7	27		10,3	18,1	18,1	29	Mulde re	2	15,0	Mulde re	
29	0,000	-	0,010	10	0	0						0	0,0	28		18,1	18,1	18,1	33	Querung	2	15,0	R5680-561	
30 Ausfahrt n. Usingen West																								
31	0,029	-	0,063	34,9	11,9	415,3						102	1,1			0,0	1,1	1,1	32	Bank/Böschg	2	15,0	Bank/Bösch	
32	0,063	-	0,130	66,9	15,5	1037						190	2,0	31		1,1	3,1	3,1	33	Mulde re	2	15,0	Mulde re	
33	0,075	-	0,130	55	0	0						0	0,0	29 32		21,1	21,1	21,1	34	Leitung re	2	15,0	R561-562	
34	0,000	-	0,021	20,7	0	0						0	0,0	33		21,1	21,1	21,1	40	Leitung re	2	15,0	R562-Ausl	
35	0,133	-	0,171	38	10	380						342	3,6			0,0	3,6	3,6	40	BW09Ü	2	15,0	BW09Ü	
36 B275 n,re km 5+493 - 5+150																								
37	5,493	-	5,482	10,2	7	71,4						56	0,6			0,0	0,6	0,6	38	Mulde re	2	15,0	Mulde re	
38	5,487	-	5,450	37	3	111						6	0,1	22 37		168,2	168,2	115,6	39	Mu/Leit	2	26,1	R537-538	
39	5,450	-	5,400	50	3	150						8	0,1	38		168,2	168,3	168,3	41	Mu/Leit	2	26,4	R538-539	
40	5,400	-	5,360	40	9,5	380						143	1,5	34 35		24,8	26,3	26,3	41	Mulde re	2	15,0	Mulde re	
41	5,400	-	5,360	40	0	0						0	0,0	39 40		194,6	194,6	194,6	43	Leitung	2	26,6	R539-540	
42	5,360	-	5,310	50	12,2	610						250	2,6			0,0	2,6	2,6	43	Mulde re	2	15,0	Mulde re	
43	5,360	-	5,310	50	0	0						0	0,0	41 42		197,2	197,2	197,2	45	Leitung	2	26,8	R540-541	
44	5,310	-	5,260	50	7,8	390						134	1,4			0,0	1,4	1,4	45	Mulde re	2	15,0	Mulde re	
45	5,310	-	5,260	50	0	0						0	0,0	43 44		198,7	198,7	198,7	47	Leitung	2	27,0	R541-542	
46	5,260	-	5,210	50	7	350						113	1,2			0,0	1,2	1,2	47	Mulde re	2	15,0	Mulde re	
47	5,260	-	5,210	50	0	0						0	0,0	45 46		199,9	199,9	199,9	49	Leitung	2	27,3	R542-543	
48	5,210	-	5,180	30	6,5	195						60	0,6			0,0	0,6	0,6	49	Mulde re	2	15,0	Mulde re	
49	5,210	-	5,180	30	0	0						0	0,0	47 48		200,5	200,5	200,5	50	Leitung	2	27,4	R543-544	
50	5,180	-	5,150	30	3	90						5	0,1	49		200,5	200,5	200,5	51	Leitung	2	27,5	R544-545	
51	0,000	-	0,011	11	0	0						0	0,0	50		200,5	200,5	200,5	139	Querung	2	27,6	R545-514	
52 B275 n,re km 5+180 - 4+170																								
53	5,180	-	5,150	30	6,25	187,5						19	0,2			0,0	0,2	0,2	54	Mulde re	2	15,0	Mulde re	

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)															Tabelle 2 : Ermittlung der Abflüsse									
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt VI - RRB 5 (BW06 bis km 5+761 / 6+638,1)															Fließbeiwertverfahren									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
STATION / km			GESAMTFLÄCHE			MITTLERE BREITEN						ABFLÜSSE FÜR REGENSPENDEN r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)										BEMERKUNGEN		
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	Siehe Tabelle 1						Ared	Qr	aus	Qzu	Qges	Qmax	nach	Vorflut	Bem. maßgeb.	Haltung			
Nr.	km	km	m	m	m²							m²	l/s	Zeilen	l/s	l/s	l/s	Zeile	Name	Tab.	Fließzeit			
54	5,150	-	5,040	110	7	770						12	0,1	53		0,2	0,3	0,3	55	Bank/Bösch	2	17,7	Bank./Bösch	
55	5,040	-	4,960	80	7,85	628						8	0,1	54		0,3	0,4	0,4	56	Bank/Bösch	2	26,5	Bank./Bösch	
56	4,960	-	4,880	80	9,9	792						8	0,1	55		0,4	0,5	0,5	57	Bank/Bösch	2	34,7	Bank./Bösch	
57	4,880	-	4,820	60	19,2	1152						206	2,2	56		0,5	2,7	2,7	58	Bank/Bösch	2	37,9	Bank./Bösch	
58	4,820	-	4,760	60	18,2	1092						232	2,4	57		2,7	5,1	5,1	59	Bank/Bösch	2	40,5	Bank./Bösch	
59	4,760	-	4,740	20	15,7	314						98	1,0	58		5,1	6,2	6,2	60	Bank/Bösch	2	41,3	Bank./Bösch	
60	4,740	-	4,730	10	14,25	142,5						71	0,7	59		6,2	6,9	6,9	61	Mulde re	2	41,9	Mulde re	
61	4,730	-	4,680	50	14,95	747,5						472	5,0	60		6,9	11,9	11,9	64	Mulde re	2	41,9	Mulde re	
62	0,000	-	0,027	27,25	5	136,3						123	1,3			0,0	1,3	1,3	63	BW07Ü	2	15,0	BW07Ü	
63	4,680	-	4,630	50	16,3	815						507	5,4	62		1,3	6,7	6,7	66	Mulde re	2	15,0	Mulde re	
64	4,680	-	4,630	50	0	0						0	0,0	61		11,9	11,9	11,9	66	Leitung	2	42,4	R548-549	
65	4,630	-	4,580	50	17,1	855						529	5,6			0,0	5,6	5,6	68	Mulde re	2	15,0	Mulde re	
66	4,630	-	4,580	50	0	0						0	0,0	63 64		18,5	18,5	18,5	68	Leitung	2	42,7	R549-550	
67	4,580	-	4,530	50	17,15	857,5						530	5,6			0,0	5,6	5,6	70	Mulde re	2	15,0	Mulde re	
68	4,580	-	4,530	50	0	0						0	0,0	65 66		24,1	24,1	24,1	70	Leitung	2	43,1	R550-551	
69	4,530	-	4,480	50	16,8	840						521	5,5			0,0	5,5	5,5	72	Mulde re	2	15,0	Mulde re	
70	4,530	-	4,480	50	0	0						0	0,0	67 68		29,7	29,7	29,7	72	Leitung	2	43,4	R551-552	
71	4,480	-	4,430	50	14,95	747,5						472	5,0			0,0	5,0	5,0	74	Mulde re	2	15,0	Mulde re	
72	4,480	-	4,430	50	0	0						0	0,0	69 70		35,2	35,2	35,2	73	Leitung	2	43,7	R552-553	
73	0,000	-	0,040	39,8	0	0						0	0,0	72		35,2	35,2	35,2	74	Leitung	2	44,0	R553-554	
74	0,000	-	0,030	29,8	0	0						0	0,0	71 73		40,2	40,2	40,2	75	Leitung	2	44,2	R554-555	
75	0,000	-	0,040	39,71	0	0						0	0,0	74		40,2	40,2	40,2	76	Leitung	2	44,5	R555-556	
76	0,000	-	0,050	49,63	0	0						0	0,0	75		40,2	40,2	40,2	77	Leitung	2	44,8	R556-557	
77	0,000	-	0,030	29,79	0	0						0	0,0	76		40,2	40,2	40,2	85	Leitung	2	45,0	R557-503	
78		-																						
79	4,430	-	4,390	40	15,4	616						201	2,1			0,0	2,1	2,1	80	Bank/Bösch	2	15,0	Bank./Bösch	

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)												Tabelle 2 : Ermittlung der Abflüsse														
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt VI - RRB 5 (BW06 bis km 5+761 / 6+638,1)												Fließbeiwertverfahren														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
STATION / km						GESAMTFLÄCHE						MITTLERE BREITEN						ABFLÜSSE FÜR REGENSPENDEN r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)						BEMERKUNGEN		
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	Siehe Tabelle 1						Ared	Qr	aus	Qzu	Qges	Qmax	nach	Vorflut	Bem. maßgeb.	Haltung					
Nr.	km	km	m	m	m²							m²	l/s	Zeilen	l/s	l/s	l/s	Zeile	Name	Tab.	Fließzeit					
80	4,390	-	4,360	30	17,9	537						120	1,3	79		2,1	3,4	3,4	81	Bank/Bösch	2	15,0	Bank./Bösch			
81	4,360	-	4,320	40	19,1	764						139	1,5	80		3,4	4,9	4,9	82	Bank/Bösch	2	15,0	Bank./Bösch			
82	4,320	-	4,250	70	15,75	1103						342	3,6	81		4,9	8,5	8,5	83	Bank/Bösch	2	15,0	Bank./Bösch			
83	4,250	-	4,240	10	14,5	145						68	0,7	82		8,5	9,2	9,2	84	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
84	4,240	-	4,203	36,6	14,55	532,5						338	3,6	83		9,2	12,8	12,8	88	Mulde re	2	15,0	Mulde re			
85	4,240	-	4,203	36,6	0	0						0	0,0	77		40,2	40,2	40,2	88	Leitung	2	45,2	R503-558			
86	4,203	-	4,170	33,4	14,5	484,3						307	3,2			0,0	3,2	3,2	87	Mulde re	2	15,0	Filt_Scha			
87	0,000	-	0,018	18	12	216						187	2,0	86		3,2	5,2	5,2		BW06 Kopf	2	15,0	Filt_Scha			
88	0,000	-	0,150	150	0	0						0	0,0	84 85		53,0	53,0	53,0	174	Querung	2	47,9	R558-534			
89		-																								
90	B275 n,li km 6+638 - 5+376																									
91	6,638	-	6,500	138,1	16,1	2223						114	1,2			0,0	1,2	1,2	92	Graben li	2	15,0	Graben li			
92	6,500	-	6,350	150	16,1	2415						124	1,3	91		1,2	2,5	2,5	93	Graben li	2	22,9	Graben li			
93	6,350	-	6,215	135	16,1	2174						111	1,2	92		2,5	3,7	3,7	94	Graben li	2	29,2	Graben li			
94	6,215	-	5,935	280	16,1	4508						231	2,4	93		3,7	6,1	6,1	95	Graben li	2	39,1	Graben li			
95	0,000	-	0,035	35	0	0						0	0,0	94		6,1	6,1	6,1	97	RDL300	2	39,6	RDL300			
96	0,000	-	0,180	180	9,1	1638						1002	10,6			0,0	10,6	10,6	97	K725	2	15,0	K725			
97	5,925	-	5,761	164	13,5	2214						112	1,2	95 96		16,7	17,9	17,9	98	Mulde li	2	15,0	Mulde li			
98	5,761	-	5,680	81,5	13,5	1100						56	0,6	97		17,9	18,5	18,5	100	Mulde li	2	15,0	Mulde li			
99	5,680	-	5,620	59,5	15,8	940,1						127	1,3			0,0	1,3	1,3	102	Mulde li	2	15,0	Mulde li			
100	5,680	-	5,620	59,5	0	0						0	0,0	98		18,5	18,5	18,5	102	Leitung li	2	15,0	R500-501			
101	5,620	-	5,560	60	20,25	1215						269	2,8			0,0	2,8	2,8	103	Mulde li	2	15,0	Mulde li			
102	5,620	-	5,560	60	0	0						0	0,0	99 100		19,8	19,8	19,8	103	Leitung li	2	15,0	R501-502			
103	0,000	-	0,011	11,48	0	0						0	0,0	101 102		22,6	22,6	22,6	106	Querung	2	15,0	R502-505			
104	5,560	-	5,555	5	11,5	57,5						21	0,2			0,0	0,2	0,2	106	Trennspitze	2	15,0	Trennspitze			
105	5,555	-	5,500	55	3	165						9	0,1			0,0	0,1	0,1	109	Mulde li	2	15,0	Mulde li			

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)												Tabelle 2 : Ermittlung der Abflüsse																						
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt VI - RRB 5 (BW06 bis km 5+761 / 6+638,1)												Fließbeiwertverfahren																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23												
STATION / km												GESAMTFLÄCHE								MITTLERE BREITEN						ABFLÜSSE FÜR REGENSPENDEN r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)						BEMERKUNGEN		
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	Siehe Tabelle 1						Ared	Qr	aus	Qzu	Qges	Qmax	nach	Vorflut	Bem. maßgeb.	Haltung													
Nr.	km	km	m	m	m²							m²	l/s	Zeilen	l/s	l/s	l/s	Zeile	Name	Tab.	Fließzeit													
106	5,550	-	5,500	50	0	0						0	0,0	103 104	22,9	22,9	22,9	109	Leitung li	2	15,0	R505-506												
107	5,500	-	5,482	17,7	3	53,1						3	0,0		0,0	0,0	0,0	111	Mulde li	2	15,0	Mulde li												
108	5,482	-	5,450	32,3	11	355,3						238	2,5		0,0	2,5	2,5	111	Mulde li	2	15,0	Mulde li												
109	5,500	-	5,450	50	0	0						0	0,0	105 106	23,0	23,0	23,0	111	Leitung li	2	15,0	R506-507												
110	5,450	-	5,400	50	11	550						368	3,9		0,0	3,9	3,9	113	Mulde li	2	15,0	Mulde li												
111	5,450	-	5,400	50	0	0						0	0,0	107 108 109	25,5	25,5	25,5	113	Leitung li	2	15,0	R507-508												
112	5,400	-	5,376	24	11	264						177	1,9		0,0	1,9	1,9	128	Mulde li	2	15,0	Mulde li												
113	5,400	-	5,376	24	0	0						0	0,0	110 111	29,4	29,4	29,4	128	Leitung li	2	15,0	R508-509												
114	Ausfahrt n. Usingen Ostseite																																	
115	0,362	-	0,302	60	13,35	801						337	3,6		0,0	3,6	3,6	116	Mulde li	2	15,0	Mulde li												
116	0,302	-	0,244	58	10,8	626,4						247	2,6	115	3,6	6,2	6,2	117	Mulde li	2	15,0	Mulde li												
117	0,244	-	0,204	40	9,25	370						138	1,5	116	6,2	7,6	7,6	118	Mulde li	2	15,7	Mulde li												
118	0,204	-	0,173	31	7,4	229,4						77	0,8	117	7,6	8,4	8,4	119	Mulde li	2	17,7	Mulde li												
119	0,000	-	0,010	10,46	0	0						0	0,0	118	8,4	8,4	8,4	120	Leitung	2	17,8	R504-Ausl.												
120	0,000	-	0,000	0	0	0						0	0,0	119	8,4	8,4	8,4	128	Bö-Kask.	2	17,8	Bö-Kask.												
121	0,362	-	0,302	60	12	720						201	2,1		0,0	2,1	2,1		Bank/Bösch	2	15,0	Bank/Grün												
122	0,302	-	0,244	58	17	986						72	0,8		0,0	0,8	0,8		Bank/Bösch	2	15,0	Bank/Grün												
123	0,244	-	0,204	40	17	680						50	0,5		0,0	0,5	0,5		Bank/Bösch	2	15,0	Bank/Grün												
124	0,204	-	0,173	31	17	527						39	0,4		0,0	0,4	0,4		Bank/Bösch	2	15,0	Bank/Grün												
125	0,173	-	0,036	137	15,1	2069						216	2,3		0,0	2,3	2,3		Bank/Bösch	2	15,0	Bank/Bösch												
126	B275 n,li km 5+376 - 5+150																																	
127	5,376	-	5,340	36	24,2	871,2						515	5,4		0,0	5,4	5,4	130	Mulde li	2	15,0	Mulde li												
128	5,376	-	5,340	36	0	0						0	0,0	112 113 120	39,7	39,7	39,7	130	Leitung li	2	15,0	R509-510												
129	5,340	-	5,300	40	18,8	752						459	4,8		0,0	4,8	4,8	132	Mulde li	2	15,0	Mulde li												
130	5,340	-	5,300	40	0	0						0	0,0	127 128	45,1	45,1	45,1	132	Leitung li	2	15,2	R510-511												
131	5,300	-	5,250	50	15,8	790						494	5,2		0,0	5,2	5,2	134	Mulde li	2	15,0	Mulde li												

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)												Tabelle 2 : Ermittlung der Abflüsse																			
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt VI - RRB 5 (BW06 bis km 5+761 / 6+638,1)												Fließbeiwertverfahren																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23									
STATION / km												GESAMTFLÄCHE								MITTLERE BREITEN				ABFLÜSSE FÜR REGENSPENDEN r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)						BEMERKUNGEN	
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	Siehe Tabelle 1						Ared	Qr	aus	Qzu	Qges	Qmax	nach	Vorflut	Bem.	maßgeb.	Haltung									
Nr.	km	km	m	m	m²							m²	l/s	Zeilen	l/s	l/s	l/s	Zeile	Name	Tab.	Fließzeit										
132	5,300	-	5,250	50	0	0						0	0,0	129 130	50,0	50,0	50,0	134	Leitung li	2	15,5	R511-512									
133	5,250	-	5,200	50	15,4	770						484	5,1		0,0	5,1	5,1	136	Mulde li	2	15,0	Mulde li									
134	5,250	-	5,200	50	0	0						0	0,0	131 132	55,2	55,2	55,2	136	Leitung li	2	15,9	R512-513									
135	5,200	-	5,150	50	15,2	760						479	5,1		0,0	5,1	5,1	139	Mulde li	2	15,0	Mulde li									
136	5,200	-	5,150	50	0	0						0	0,0	133 134	60,3	60,3	60,3	139	Leitung li	2	16,2	R513-514									
137	B275 n,li km 5+150 - 4+740																														
138	5,150	-	5,100	50	14,6	730						463	4,9		0,0	4,9	4,9	141	Mulde li	2	15,0	Mulde li									
139	5,150	-	5,100	50	0	0						0	0,0	51 135 136	265,9	265,9	265,9	141	Leitung	2	27,8	R514-515									
140	5,100	-	5,050	50	14,6	730						463	4,9		0,0	4,9	4,9	143	Mulde li	2	15,0	Mulde li									
141	5,100	-	5,050	50	0	0						0	0,0	138 139	270,8	270,8	270,8	143	Leitung	2	28,1	R515-516									
142	5,050	-	5,022	28	14,4	403,2						256	2,7		0,0	2,7	2,7	144	Mulde li	2	15,0	Mulde li									
143	5,050	-	5,022	28	0	0						0	0,0	140 141	275,7	275,7	275,7	144	Leitung	2	28,2	R516-517									
144	0,000	-	0,062	61,89	0	0						0	0,0	142 143	278,4	278,4	278,4	145	Leitung	2	28,5	R517-518									
145	0,000	-	0,060	59,9	0	0						0	0,0	144	278,4	278,4	278,4	146	Leitung	2	28,8	R518-519									
146	0,000	-	0,050	50	0	0						0	0,0	145	278,4	278,4	278,4	147	Leitung	2	29,0	R519-520									
147	0,000	-	0,050	50	0	0						0	0,0	146	278,4	278,4	278,4	148	Leitung	2	29,3	R520-521									
148	0,000	-	0,061	61,3	0	0						0	0,0	147	278,4	278,4	278,4	156	Leitung	2	29,5	R521-522									
149	B275 n,li km 5+022 - 4+740																														
150	5,022	-	5,000	22	14,3	314,6						169	1,8		0,0	1,8	1,8	151	Mulde li	2	15,0	Mulde li									
151	5,000	-	4,880	120	16,2	1944						564	6,0	150	1,8	7,7	7,7	152	Mulde li	2	15,0	Mulde li									
152	4,880	-	4,800	80	18,2	1456						309	3,3	151	7,7	11,0	11,0	153	Mulde li	2	15,0	Mulde li									
153	4,800	-	4,760	40	16,5	660						183	1,9	152	11,0	12,9	12,9	154	Mulde li	2	15,0	Mulde li									
154	4,760	-	4,740	20	14,4	288						154	1,6	153	12,9	14,6	14,6	156	Mulde li	2	15,0	Mulde li									
155	B275 n,li km 4+740 - 4+430																														
156	4,740	-	4,680	60	0	0						0	0,0	148 154	292,9	292,9	292,9	158	Leitung	2	29,8	R522-523									
157	4,740	-	4,680	60	7,55	453						153	1,6		0,0	1,6	1,6	158	Mulde li	2	15,0	Mulde li									

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)												Tabelle 2 : Ermittlung der Abflüsse												
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt VI - RRB 5 (BW06 bis km 5+761 / 6+638,1)												Fließbeiwertverfahren												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
STATION / km						GESAMTFLÄCHE		MITTLERE BREITEN				ABFLÜSSE FÜR REGENSPENDEN r(15,1.0) = 105,6 l/(s*ha)										BEMERKUNGEN		
lfd.	von	bis	Länge	Breite	Fläche	Siehe Tabelle 1						Ared	Qr	aus	Qzu	Qges	Qmax	nach	Vorflut	Bem. maßgeb.	Haltung			
Nr.	km	km	m	m	m²							m²	l/s	Zeilen	l/s	l/s	l/s	Zeile	Name	Tab.	Fließzeit			
158	4,680	-	4,630	50	0	0						0	0,0	156 157	294,6	294,6	294,6	160	Leitung	2	30,0	R523-524		
159	4,680	-	4,630	50	8,8	440						161	1,7		0,0	1,7	1,7	160	Mulde li	2	15,0	Mulde li		
160	4,630	-	4,580	50	0	0						0	0,0	158 159	296,3	296,3	296,3	162	Leitung	2	30,3	R524-525		
161	4,630	-	4,580	50	9,6	480						182	1,9		0,0	1,9	1,9	162	Mulde li	2	15,0	Mulde li		
162	4,580	-	4,530	50	0	0						0	0,0	160 161	298,2	298,2	298,2	164	Leitung	2	30,5	R525-526		
163	4,580	-	4,530	50	9,6	480						182	1,9		0,0	1,9	1,9	164	Mulde li	2	15,0	Mulde li		
164	4,530	-	4,480	50	0	0						0	0,0	162 163	300,1	300,1	300,1	166	Leitung	2	30,7	R526-527		
165	4,530	-	4,480	50	9	450						166	1,8		0,0	1,8	1,8	166	Mulde li	2	15,0	Mulde li		
166	4,480	-	4,430	50	0	0						0	0,0	164 165	301,8	301,8	301,8	168	Leitung	2	30,9	R527-528		
167	4,480	-	4,430	50	8	400						140	1,5		0,0	1,5	1,5	168	Mulde li	2	15,0	Mulde li		
168	0,000	-	0,040	40,2	0	0						0	0,0	166 167	303,3	303,3	303,3	169	Leitung	2	31,1	R528-529		
169	0,000	-	0,030	30,18	0	0						0	0,0	168	303,3	303,3	303,3	170	Leitung	2	31,2	R529-530		
170	0,000	-	0,040	40,28	0	0						0	0,0	169	303,3	303,3	303,3	171	Leitung	2	31,4	R530-531		
171	0,000	-	0,050	50,35	0	0						0	0,0	170	303,3	303,3	303,3	172	Leitung	2	31,6	R531-532		
172	0,000	-	0,035	35,25	0	0						0	0,0	171	303,3	303,3	303,3	173	Leitung	2	31,8	R523-533		
173	0,000	-	0,032	32,06	0	0						0	0,0	172	303,3	303,3	303,3	174	Leitung	2	31,9	R533-534		
174	0,000	-	0,015	14,96	0	0						0	0,0	88 173	356,3	356,3	356,3	175	Leitung	2	32,0	R534-R5.1		
175	0,000	-	0,005	5,15	0	0						0	0,0	174	356,3	356,3	356,3	176	Leitung	2	32,1	R5.1-Ausl.		
176	0,000	-	0,000	0	0	0						0	0,0	175	356,3	356,3	356,3		RRB 5	2	32,1	RRB 5		
177	0,000	-	0,000	0	0	0	fließzeitbedingte Abminderung ca. 30 %					0	0,0		0,0	0,0	250,0		RRB 5	2	15,0	Zul.RRB		
178 B275 n,li km 4+430 - 4+160 BW																								
179	4,430	-	4,270	160	10,1	1616						17	0,2		0,0	0,2	0,2		Bank/Bösch	2	15,0	Bank/Bösch		
180	4,270	-	4,200	70	6,35	444,5						0	0,0		0,0	0,0	0,0		Bank/Bösch	2	15,0	Bank/Bösch		
181	4,200	-	4,180	20	3,5	70						2	0,0		0,0	0,0	0,0		Bank/Bösch	2	15,0	Bank/Bösch		
182	4,180	-	4,160	20	9,5	190						0	0,0		0,0	0,0	0,0		Bank/Bösch	2	15,0	Bank/Bösch		

[illegible]

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)															Tabelle 3 : Dimensionierung												
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt VI - RRB 5 (BW06 bis km 5+761 / 6+638,1)															Fließbeiwertverfahren												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
STATION / km			BEMESSUNGSWERTE					ENTWÄSSERUNGSGRABEN-/MULDE						ENTWÄSSERUNG mit Rohrleitungen						FLIEßZEIT						Bemerkung	
			Bemessung für Q <sub>(n)</sub>					Bemessung für Q <sub>(n)</sub>						Bemessung für Q <sub>max</sub> aus Tabelle 1													
			Q <sub>max</sub> Regen-					min. min. Böschungs-																			
lfd.	von	bis	A <sub>red</sub>	Tab.1	n	spende	Q <sub>(n)</sub>	J	k <sub>st</sub>	Sohlbr.	Tiefe	Neig.	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Art	k/kb	J	DN	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub> /	V <sub>teil</sub>	t <sub>r</sub>	aus	ges.	t <sub>r</sub> Bem	
Nr.	km	km	m²	l/s	-	l/(s·ha)	l/s	‰	m <sup>1/3</sup> /s	m	m	1:m	m/s	l/s	-	mm	‰	mm	m/s	l/s	Q <sub>voll</sub>	m/s	min	Zeile	min	min	
1	<b>B456 re, km 6+638,1 - 5+490</b>																										
2	6,638	- 6,500	1536	16,2	1,00	105,6	16,2	5,0	25,0	0,00	0,40	2,00	0,56	179,6								0,31	7,48	2	7,48	15,00	Graben re
3	6,500	- 6,350	3205	33,8	1,00	105,6	33,8	15,0	25,0	0,00	0,40	2,00	0,97	311,1								0,56	4,48	2	11,96	15,00	Graben re
4	6,350	- 6,215	4706	49,2	1,00	105,6	49,2	20,0	25,0	0,00	0,40	2,00	1,12	359,2								0,68	3,30	3	15,25	15,25	Graben re
5	6,215	- 5,960	7543	65,4	1,00	105,6	65,4	30,0	25,0	0,00	0,40	2,00	1,37	439,9								0,85	4,98	4	20,23	20,23	Graben re
6	5,960	- 5,900	9090	75,9	1,00	105,6	75,9	30,0	25,0	0,00	0,40	2,00	1,37	439,9								0,89	1,13	5	21,36	21,36	Graben re
7	5,900	- 5,838	10003	80,6	1,00	105,6	80,6	35,0	25,0	0,00	0,40	2,00	1,48	475,2								0,95	1,08	6	22,45	22,45	Graben re
8	5,838	- 5,760	11152	86,2	1,00	105,6	86,2	35,0	25,0	0,00	0,40	2,00	1,48	475,2								0,97	1,34	7	23,79	23,79	Graben re
9	5,760	- 5,746	11152	86,2	0,33	157,5	86,2								StB	1,50	58,0	300	3,35	236,6	0,36	3,09	0,08	8	23,86	23,86	RDL300
10	5,746	- 5,695	11911	89,6	1,00	105,6	89,6	43,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,17	1358,2								1,04	0,82	9	24,68	24,68	Mulde re
11	5,695	- 5,675	11911	89,6	0,33	157,5	89,6								KMP	0,75	40,0	350	3,38	325,2	0,28	2,89	0,23	10	24,91	24,91	R570-571
12	5,695	- 5,675	284	3,0	1,00	105,6	3,0	41,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,12	1326,3								0,33	1,00	12	1,00	15,00	Mulde re
13	5,675	- 5,655	623	6,6	1,00	105,6	6,6	41,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,12	1326,3								0,43	0,77	12	1,76	15,00	Mulde re
14	5,655	- 5,615	12534	93,7	0,33	157,5	93,7								KMP	0,75	41,5	350	3,44	331,3	0,28	2,97	0,22	11	25,14	25,14	R571-572
15	5,655	- 5,615	700	7,4	1,00	105,6	7,4	41,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,12	1326,3								0,45	1,47	15	1,47	15,00	Mulde re
16	5,615	- 5,563	13234	98,3	0,33	157,5	98,3								KMP	0,75	41,2	350	3,43	330,1	0,30	2,99	0,29	14	25,43	25,43	R572-573
17	5,615	- 5,563	1050	11,1	1,00	105,6	11,1	41,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,12	1326,3								0,52	1,66	17	1,66	15,00	Mulde re
18	5,563	- 5,520	14284	105,2	0,33	157,5	105,2								KMP	0,75	41,2	350	3,43	330,1	0,32	3,04	0,24	16	25,66	25,66	R573-574
19	5,563	- 5,520	927	9,8	1,00	105,6	9,8	41,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,12	1326,3								0,50	1,43	19	1,43	15,00	Mulde re
20	5,520	- 5,490	15212	111,2	0,33	157,5	111,2								KMP	0,75	45,8	350	3,62	348,1	0,32	3,21	0,15	18	25,82	25,82	R574-536
21	5,520	- 5,490	659	7,0	1,00	105,6	7,0	29,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,78	1115,4								0,40	1,26	21	1,26	15,00	Mulde re
22	0,000	- 0,011	15871	115,5	0,33	157,5	174,0								StB	1,50	10,7	400	1,73	217,1	0,80	1,91	0,09	20	25,91	25,91	R536-537
23	<b>Einfahrt n. Bad Homburg</b>																										
24	0,000	- 0,020	0	0,0	1,00	105,6	0,0																0,00	24	0,00	15,00	Bank/Bösch
25	0,000	- 0,028	68	0,7	1,00	105,6	0,7																0,00	25	0,00	15,00	Bank/Bösch
26	0,028	- 0,052	69	0,7	1,00	105,6	0,7																0,00	26	0,00	15,00	Bank/Bösch
27	0,203	- 0,128	980	10,3	1,00	105,6	10,3	13,2	25,0	0,50	0,50	1,50	1,20	752,5	KT			100				0,35	3,55	27	3,55	15,00	Mulde re

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)															Tabelle 3 : Dimensionierung												
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt VI - RRB 5 (BW06 bis km 5+761 / 6+638,1)															Fließbeiwertverfahren												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
STATION / km			BEMESSUNGSWERTE					ENTWÄSSERUNGSGRABEN-/MULDE							ENTWÄSSERUNG mit Rohrleitungen						FLIEßZEIT						Bemerkung
			Q <sub>max</sub> Regen-					Bemessung für Q <sub>(n)</sub>							Bemessung für Q <sub>(n)</sub>						Bemessung für Q <sub>max</sub> aus Tabelle 1						
lfd.	von	bis	A <sub>red</sub>	Tab.1	n	spende	Q <sub>(n)</sub>	J	k <sub>st</sub>	Sohlbr.	Tiefe	Neig.	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Art	k/kb	J	DN	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub> /	V <sub>teil</sub>	t <sub>r</sub>	aus	ges.	t <sub>r</sub> Bem	
Nr.	km	km	m²	l/s	-	l/(s·ha)	l/s	‰	m <sup>1/3</sup> /s	m	m	1:m	m/s	l/s	-	mm	‰	mm	m/s	l/s	Q <sub>voll</sub>	m/s	min	Zeile	min	min	
28	0,128	- 0,052	1710	18,1	1,00	105,6	18,1	18,5	25,0	0,50	0,50	1,50	1,43	890,9	KT			100				0,47	2,67	27	6,22	15,00	Mulde re
29	0,000	- 0,010	1710	18,1	0,33	157,5	27,2								StB	1,50	19,3	300	1,93	136,3	0,20	1,52	0,11	28	6,33	15,00	R56&0-561
30	Ausfahrt n. Usingen West																										
31	0,029	- 0,063	102	1,1	1,00	105,6	1,1																0,00	31	0,00	15,00	Bank/Bösch
32	0,063	- 0,130	292	3,1	1,00	105,6	3,1	8,0	25,0	0,50	0,50	1,50	0,94	585,8								0,20	5,68	31	5,68	15,00	Mulde re
33	0,075	- 0,130	2003	21,1	0,33	157,5	21,1								StB	1,50	8,0	300	1,24	87,6	0,24	1,03	0,89	29	7,22	15,00	R561-562
34	0,000	- 0,021	2003	21,1	0,33	157,5	21,1								StB	1,50	9,7	300	1,36	96,5	0,22	1,09	0,32	33	7,54	15,00	R562-Ausl
35	0,133	- 0,171	342	3,6	1,00	105,6	3,6																0,00	35	0,00	15,00	BW09Ü
36	B275 n,re km 5+493 - 5+150																										
37	5,493	- 5,482	56	0,6	1,00	105,6	0,6	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,17	0,98	37	0,98	15,00	Mulde re
38	5,487	- 5,450	15933	115,6	0,33	157,5	115,6								KMP	0,75	26,6	350	2,75	265,0	0,44	2,66	0,23	22	26,14	26,14	R537-538
39	5,450	- 5,400	15941	168,3	0,33	157,5	168,3								KMP	0,75	40,8	350	3,41	328,5	0,51	3,43	0,24	38	26,38	26,38	R538-539
40	5,400	- 5,360	2488	26,3	1,00	105,6	26,3	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,70	0,96	34	8,49	15,00	Mulde re
41	5,400	- 5,360	18428	194,6	0,33	157,5	194,6								KMP	0,75	40,8	350	3,41	328,5	0,59	3,55	0,19	39	26,57	26,57	R539-540
42	5,360	- 5,310	250	2,6	1,00	105,6	2,6	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,31	2,70	42	2,70	15,00	Mulde re
43	5,360	- 5,310	18678	197,2	0,33	157,5	197,2								KMP	0,75	40,7	350	3,41	328,1	0,60	3,56	0,23	41	26,81	26,81	R540-541
44	5,310	- 5,260	134	1,4	1,00	105,6	1,4	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,24	3,42	44	3,42	15,00	Mulde re
45	5,310	- 5,260	18813	198,7	0,33	157,5	198,7								KMP	0,75	40,9	350	3,42	328,9	0,60	3,57	0,23	43	27,04	27,04	R541-542
46	5,260	- 5,210	113	1,2	1,00	105,6	1,2	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,23	3,65	46	3,65	15,00	Mulde re
47	5,260	- 5,210	18926	199,9	0,33	157,5	199,9								KMP	0,75	40,9	350	3,42	328,9	0,61	3,57	0,23	45	27,27	27,27	R542-543
48	5,210	- 5,180	60	0,6	1,00	105,6	0,6	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,18	2,80	48	2,80	15,00	Mulde re
49	5,210	- 5,180	18986	200,5	0,33	157,5	200,5								KMP	0,75	40,9	350	3,42	328,9	0,61	3,58	0,14	47	27,41	27,41	R543-544
50	5,180	- 5,150	18991	200,5	0,33	157,5	200,5								StB	1,50	53,9	400	3,89	488,7	0,41	3,71	0,13	49	27,55	27,55	R544-545
51	0,000	- 0,011	18991	200,5	0,33	157,5	302,1								StB	1,50	20,0	500	2,73	536,5	0,56	2,81	0,07	50	27,61	27,61	R545-514
52	B275 n,re km 5+180 - 4+170																										
53	5,180	- 5,150	19	0,2	1,00	105,6	0,2	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,11	4,39	53	4,39	15,00	Mulde re

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)															Tabelle 3 : Dimensionierung												
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt VI - RRB 5 (BW06 bis km 5+761 / 6+638,1)															Fließbeiwertverfahren												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
STATION / km			BEMESSUNGSWERTE					ENTWÄSSERUNGSGRABEN-/MULDE						ENTWÄSSERUNG mit Rohrleitungen						FLIEßZEIT						Bemerkung	
			Q <sub>max</sub> Regen-					Bemessung für Q <sub>(n)</sub>						Bemessung für Q <sub>(n)</sub>						Bemessung für Q <sub>max</sub> aus Tabelle 1							
lfd.	von	bis	A <sub>red</sub>	Tab.1	n	spende	Q <sub>(n)</sub>	J	k <sub>st</sub>	Sohlbr.	Tiefe	Neig.	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Art	k/kb	J	DN	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub> /	V <sub>teil</sub>	t <sub>r</sub>	aus	ges.	t <sub>r</sub> Bem	
Nr.	km	km	m²	l/s	-	l/(s·ha)	l/s	‰	m <sup>1/3</sup> /s	m	m	1:m	m/s	l/s	-	mm	‰	mm	m/s	l/s	Q <sub>voll</sub>	m/s	min	Zeile	min	min	
54	5,150	- 5,040	31	0,3	1,00	105,6	0,3	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,14	13,34	53	17,73	17,73	Bank./Bösch
55	5,040	- 4,960	39	0,4	1,00	105,6	0,4	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,15	8,82	54	26,55	26,55	Bank./Bösch
56	4,960	- 4,880	48	0,5	1,00	105,6	0,5	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,16	8,17	55	34,72	34,72	Bank./Bösch
57	4,880	- 4,820	254	2,7	1,00	105,6	2,7	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,31	3,22	56	37,94	37,94	Bank./Bösch
58	4,820	- 4,760	485	5,1	1,00	105,6	5,1	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,39	2,54	57	40,48	40,48	Bank./Bösch
59	4,760	- 4,740	584	6,2	1,00	105,6	6,2	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,42	0,79	58	41,27	41,27	Bank./Bösch
60	4,740	- 4,730	654	6,9	1,00	105,6	6,9	6,6	25,0	0,50	0,50	1,50	0,85	532,1	KT			100				0,24	0,68	59	41,95	41,95	Mulde re
61	4,730	- 4,680	1126	11,9	1,00	105,6	11,9								KT			100					0,00	60	41,95	41,95	Mulde re
62	0,000	- 0,027	123	1,3	0,33	157,5	2,0								KMP	0,75	40,9	250	2,76	135,3	0,01	1,03	0,44	62	0,44	15,00	BW07Ü
63	4,680	- 4,630	630	6,7	1,00	105,6	6,7	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,43	1,92	62	2,37	15,00	Mulde re
64	4,680	- 4,630	1126	11,9	0,33	157,5	17,9								KMP	0,75	41,1	250	2,76	135,6	0,13	1,94	0,43	61	42,38	42,38	R548-549
65	4,630	- 4,580	529	5,6	1,00	105,6	5,6	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,41	2,05	65	2,05	15,00	Mulde re
66	4,630	- 4,580	1756	18,5	0,33	157,5	27,9								KMP	0,75	47,3	250	2,96	145,5	0,19	2,31	0,36	64	42,74	42,74	R549-550
67	4,580	- 4,530	530	5,6	1,00	105,6	5,6	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,41	2,05	67	2,05	15,00	Mulde re
68	4,580	- 4,530	2285	24,1	0,33	157,5	36,3								KMP	0,75	40,5	250	2,74	134,6	0,27	2,35	0,36	66	43,10	43,10	R550-551
69	4,530	- 4,480	521	5,5	1,00	105,6	5,5	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,40	2,06	69	2,06	15,00	Mulde re
70	4,530	- 4,480	2815	29,7	0,33	157,5	44,8								KMP	0,75	42,7	250	2,82	138,3	0,32	2,52	0,33	68	43,43	43,43	R551-552
71	4,480	- 4,430	472	5,0	1,00	105,6	5,0	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,39	2,14	71	2,14	15,00	Mulde re
72	4,480	- 4,430	3335	35,2	0,33	157,5	53,0								KMP	0,75	48,7	250	3,01	147,7	0,36	2,75	0,30	70	43,73	43,73	R552-553
73	0,000	- 0,040	3335	35,2	0,33	157,5	53,0								StB	1,50	36,2	300	2,64	186,8	0,28	2,28	0,29	72	44,02	44,02	R553-554
74	0,000	- 0,030	3807	40,2	0,33	157,5	60,6								StB	1,50	46,0	300	2,98	210,7	0,29	2,57	0,19	73	44,21	44,21	R554-555
75	0,000	- 0,040	3807	40,2	0,33	157,5	60,6								StB	1,50	45,3	300	2,96	209,0	0,29	2,58	0,26	74	44,47	44,47	R555-556
76	0,000	- 0,050	3807	40,2	0,33	157,5	60,6								StB	1,50	45,3	300	2,96	209,0	0,29	2,58	0,32	75	44,79	44,79	R556-557
77	0,000	- 0,030	3807	40,2	0,33	157,5	60,6								HP	1,50	41,4	300	2,83	199,8	0,30	2,49	0,20	76	44,99	44,99	R557-503
78																											
79	4,430	- 4,390	201	2,1	1,00	105,6	2,1	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,28	2,34	79	2,34	15,00	Bank./Bösch

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)															Tabelle 3 : Dimensionierung												
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt VI - RRB 5 (BW06 bis km 5+761 / 6+638,1)															Fließbeiwertverfahren												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
STATION / km			BEMESSUNGSWERTE					ENTWÄSSERUNGSGRABEN-/MULDE							ENTWÄSSERUNG mit Rohrleitungen						FLIEßZEIT						Bemerkung
								Bemessung für Q <sub>(n)</sub>							Bemessung für Q <sub>(n)</sub>						Bemessung für Q <sub>max</sub> aus Tabelle 1						
			Q <sub>max</sub> Regen-					min. min. Böschungs-																			
lfd.	von	bis	A <sub>red</sub>	Tab.1	n	spende	Q <sub>(n)</sub>	J	k <sub>st</sub>	Sohlbr.	Tiefe	Neig.	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Art	k/kb	J	DN	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Q <sub>vorrh</sub> /	V <sub>teil</sub>	t <sub>r</sub>	aus	ges.	t <sub>r</sub> Bem	
Nr.	km	km	m²	l/s	-	l/(s·ha)	l/s	‰	m <sup>1/3</sup> /s	m	m	1:m	m/s	l/s	-	mm	‰	mm	m/s	l/s	Q <sub>voll</sub>	m/s	min	Zeile	min	min	
80	4,390	- 4,360	321	3,4	1,00	105,6	3,4	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,34	1,48	79	3,82	15,00	Bank./Bösch
81	4,360	- 4,320	460	4,9	1,00	105,6	4,9	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,39	1,72	80	5,55	15,00	Bank./Bösch
82	4,320	- 4,250	802	8,5	1,00	105,6	8,5	42,5	25,0	0,50	0,50	1,50	2,16	1350,3								0,48	2,42	81	7,97	15,00	Bank./Bösch
83	4,250	- 4,240	871	9,2	1,00	105,6	9,2	45,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,22	1389,5								0,51	0,33	82	8,30	15,00	Mulde re
84	4,240	- 4,203	1208	12,8	1,00	105,6	12,8	45,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,22	1389,5								0,57	1,08	83	9,38	15,00	Mulde re
85	4,240	- 4,203	3807	40,2	0,33	157,5	60,6								HP	1,50	45,6	300	2,97	209,7	0,29	2,56	0,24	77	45,23	45,23	R503-558
86	4,203	- 4,170	307	3,2	1,00	105,6	3,2	45,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,22	1389,5								0,35	1,61	86	1,61	15,00	Filt_Scha
87	0,000	- 0,018	495	5,2	1,00	105,6	5,2																0,00	86	1,61	15,00	Filt_Scha
88	0,000	- 0,150	5016	53,0	0,33	157,5	79,8								StB	1,50	2,7	400	0,87	108,7	0,73	0,94	2,66	85	47,89	47,89	R558-534
89																											
90	B275 n,li km 6+638 - 5+376																										
91	6,638	- 6,500	114	1,2	1,00	105,6	1,2	5,0	25,0	0,00	0,40	2,00	0,56	179,6								0,16	14,34	91	14,34	15,00	Graben li
92	6,500	- 6,350	237	2,5	1,00	105,6	2,5	15,0	25,0	0,00	0,40	2,00	0,97	311,1								0,29	8,58	91	22,93	22,93	Graben li
93	6,350	- 6,215	348	3,7	1,00	105,6	3,7	20,0	25,0	0,00	0,40	2,00	1,12	359,2								0,36	6,30	92	29,23	29,23	Graben li
94	6,215	- 5,935	579	6,1	1,00	105,6	6,1	30,0	25,0	0,00	0,40	2,00	1,37	439,9								0,47	9,89	93	39,11	39,11	Graben li
95	0,000	- 0,035	579	6,1	0,33	157,5	9,2								StB	1,50	30,0	300	2,41	170,0	0,05	1,29	0,45	94	39,57	39,57	RDL300
96	0,000	- 0,180	1002	10,6	1,00	105,6	10,6	30,0	25,0	0,00	0,40	2,00	1,37	439,9								0,54	5,54	96	5,54	15,00	K725
97	5,925	- 5,761	1693	17,9	1,00	105,6	17,9	45,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,22	1389,5								0,64	4,30	96	9,84	15,00	Mulde li
98	5,761	- 5,680	1749	18,5	1,00	105,6	18,5	45,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,22	1389,5								0,64	2,11	97	11,95	15,00	Mulde li
99	5,680	- 5,620	127	1,3	1,00	105,6	1,3	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,24	4,16	99	4,16	15,00	Mulde li
100	5,680	- 5,620	1749	18,5	0,33	157,5	18,5								KMP	0,75	26,9	350	2,77	266,5	0,07	1,60	0,62	98	12,57	15,00	R500-501
101	5,620	- 5,560	269	2,8	1,00	105,6	2,8	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,32	3,16	101	3,16	15,00	Mulde li
102	5,620	- 5,560	1876	19,8	0,33	157,5	19,8								KMP	0,75	42,8	350	3,50	336,5	0,06	1,93	0,52	100	13,09	15,00	R501-502
103	0,000	- 0,011	2144	22,6	0,33	157,5	34,1								StB	1,50	11,3	400	1,78	223,3	0,15	1,30	0,15	102	13,24	15,00	R502-505
104	5,560	- 5,555	21	0,2	1,00	105,6	0,2																0,00	104	0,00	15,00	Trennspitze
105	5,555	- 5,500	9	0,1	1,00	105,6	0,1	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,08	10,94	105	10,94	15,00	Mulde li

[illegible]

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)															Tabelle 3 : Dimensionierung												
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt VI - RRB 5 (BW06 bis km 5+761 / 6+638,1)															Fließbeiwertverfahren												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
STATION / km			BEMESSUNGSWERTE					ENTWÄSSERUNGSGRABEN-/MULDE							ENTWÄSSERUNG mit Rohrleitungen						FLIEßZEIT						Bemerkung
			Q <sub>max</sub> Regen-					Bemessung für Q <sub>(n)</sub>							Bemessung für Q <sub>(n)</sub>						Bemessung für Q <sub>max</sub> aus Tabelle 1						
lfd.	von	bis	A <sub>red</sub>	Tab.1	n	spende	Q <sub>(n)</sub>	J	k <sub>st</sub>	Sohlbr.	Tiefe	Neig.	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Art	k/kb	J	DN	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub> /	V <sub>teil</sub>	t <sub>r</sub>	aus	ges.	t <sub>r</sub> Bem	
Nr.	km	km	m²	l/s	-	l/(s·ha)	l/s	‰	m <sup>1/3</sup> /s	m	m	1:m	m/s	l/s	-	mm	‰	mm	m/s	l/s	Q <sub>voll</sub>	m/s	min	Zeile	min	min	
132	5,300	- 5,250	4732	50,0	0,33	157,5	50,0								KMP	0,75	41,1	350	3,43	329,7	0,15	2,50	0,33	130	15,52	15,52	R511-512
133	5,250	- 5,200	484	5,1	1,00	105,6	5,1	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,39	2,12	133	2,12	15,00	Mulde li
134	5,250	- 5,200	5226	55,2	0,33	157,5	55,2								KMP	0,75	41,1	350	3,43	329,7	0,17	2,55	0,33	132	15,85	15,85	R512-513
135	5,200	- 5,150	479	5,1	1,00	105,6	5,1	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,39	2,13	135	2,13	15,00	Mulde li
136	5,200	- 5,150	5710	60,3	0,33	157,5	60,3								KMP	0,75	41,1	350	3,43	329,7	0,18	2,63	0,32	134	16,17	16,17	R513-514
137	B275 n,li km 5+150 - 4+740																										
138	5,150	- 5,100	463	4,9	1,00	105,6	4,9	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,39	2,15	138	2,15	15,00	Mulde li
139	5,150	- 5,100	25180	265,9	1,00	105,6	265,9								HP	1,50	41,1	500	3,92	769,7	0,35	3,56	0,23	51	27,85	27,85	R514-515
140	5,100	- 5,050	463	4,9	1,00	105,6	4,9	45,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,22	1389,5								0,40	2,07	140	2,07	15,00	Mulde li
141	5,100	- 5,050	25642	270,8	1,00	105,6	270,8								HP	1,50	41,1	500	3,92	769,7	0,35	3,59	0,23	139	28,08	28,08	R515-516
142	5,050	- 5,022	256	2,7	1,00	105,6	2,7	50,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,34	1464,6								0,33	1,40	142	1,40	15,00	Mulde li
143	5,050	- 5,022	26105	275,7	0,33	157,5	275,7								HP	1,50	41,2	500	3,92	770,6	0,36	3,59	0,13	141	28,21	28,21	R516-517
144	0,000	- 0,062	26361	278,4	0,33	157,5	278,4								StB	1,50	38,1	500	3,77	741,0	0,38	3,50	0,29	143	28,50	28,50	R517-518
145	0,000	- 0,060	26361	278,4	0,33	157,5	278,4								StB	1,50	40,9	500	3,91	767,8	0,36	3,61	0,28	144	28,78	28,78	R518-519
146	0,000	- 0,050	26361	278,4	0,33	157,5	278,4								StB	1,50	35,0	500	3,62	710,2	0,39	3,40	0,24	145	29,03	29,03	R519-520
147	0,000	- 0,050	26361	278,4	0,33	157,5	278,4								StB	1,50	40,9	500	3,91	767,8	0,36	3,61	0,23	146	29,26	29,26	R520-521
148	0,000	- 0,061	26361	278,4	0,33	157,5	278,4								StB	1,50	45,2	500	4,11	807,2	0,34	3,74	0,27	147	29,53	29,53	R521-522
149	B275 n,li km 5+022 - 4+740																										
150	5,022	- 5,000	169	1,8	1,00	105,6	1,8	45,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,22	1389,5								0,28	1,33	150	1,33	15,00	Mulde li
151	5,000	- 4,880	733	7,7	1,00	105,6	7,7	45,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,22	1389,5								0,48	4,21	150	5,54	15,00	Mulde li
152	4,880	- 4,800	1042	11,0	1,00	105,6	11,0	45,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,22	1389,5								0,54	2,48	151	8,02	15,00	Mulde li
153	4,800	- 4,760	1225	12,9	1,00	105,6	12,9	45,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,22	1389,5								0,57	1,17	152	9,19	15,00	Mulde li
154	4,760	- 4,740	1379	14,6	1,00	105,6	14,6	45,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,22	1389,5								0,59	0,56	153	9,75	15,00	Mulde li
155	B275 n,li km 4+740 - 4+430																										
156	4,740	- 4,680	27740	292,9	0,33	157,5	292,9								HP	1,50	40,4	500	3,89	763,1	0,38	3,63	0,28	148	29,81	29,81	R522-523
157	4,740	- 4,680	153	1,6	1,00	105,6	1,6	45,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,22	1389,5								0,27	3,76	157	3,76	15,00	Mulde li

Projekt: B 275 / B 456, Nord-Ost-Umgehung Usingen (NOU)															Tabelle 3 : Dimensionierung												
Bezeichnung: Streckenentwässerung Abschnitt VI - RRB 5 (BW06 bis km 5+761 / 6+638,1)															Fließbeiwertverfahren												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
STATION / km			BEMESSUNGSWERTE					ENTWÄSSERUNGSGRABEN-/MULDE							ENTWÄSSERUNG mit Rohrleitungen						FLIEßZEIT						Bemerkung
			Q <sub>max.</sub> Regen-					Bemessung für Q <sub>(n)</sub>							Bemessung für Q <sub>(n)</sub>						Bemessung für Q <sub>max</sub> aus Tabelle 1						
lfd.	von	bis	A <sub>red</sub>	Tab.1	n	spende	Q <sub>(n)</sub>	J	k <sub>st</sub>	Sohlbr.	Tiefe	Neig.	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Art	k/kb	J	DN	V <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub>	Q <sub>voll</sub> /	V <sub>teil</sub>	t <sub>r</sub>	aus	ges.	t <sub>r</sub> Bem	
Nr.	km	km	m²	l/s	-	l/(s·ha)	l/s	‰	m <sup>1/3</sup> /s	m	m	1:m	m/s	l/s	-	mm	‰	mm	m/s	l/s	Q <sub>voll</sub>	m/s	min	Zeile	min	min	
158	4,680	- 4,630	27893	294,6	0,33	157,5	294,6								HP	1,50	40,9	500	3,91	767,8	0,38	3,66	0,23	156	30,03	30,03	R523-524
159	4,680	- 4,630	161	1,7	1,00	105,6	1,7	35,0	25,0	0,50	0,50	1,50	1,96	1225,4								0,25	3,33	159	3,33	15,00	Mulde li
160	4,630	- 4,580	28054	296,3	0,33	157,5	296,3								HP	1,50	40,9	500	3,91	767,8	0,39	3,66	0,23	158	30,26	30,26	R524-525
161	4,630	- 4,580	182	1,9	1,00	105,6	1,9	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,27	3,05	161	3,05	15,00	Mulde li
162	4,580	- 4,530	28236	298,2	0,33	157,5	298,2								HP	1,50	41,1	500	3,92	769,7	0,39	3,66	0,23	160	30,49	30,49	R525-526
163	4,580	- 4,530	182	1,9	1,00	105,6	1,9	40,0	25,0	0,50	0,50	1,50	2,10	1310,0								0,27	3,05	163	3,05	15,00	Mulde li
164	4,530	- 4,480	28418	300,1	0,33	157,5	300,1								HP	1,50	42,7	500	4,00	784,6	0,38	3,73	0,22	162	30,71	30,71	R526-527
165	4,530	- 4,480	166	1,8	1,00	105,6	1,8	42,5	25,0	0,50	0,50	1,50	2,16	1350,3								0,27	3,10	165	3,10	15,00	Mulde li
166	4,480	- 4,430	28583	301,8	0,33	157,5	301,8								HP	1,50	47,5	500	4,21	827,5	0,36	3,89	0,21	164	30,93	30,93	R527-528
167	4,480	- 4,430	140	1,5	1,00	105,6	1,5	43,5	25,0	0,50	0,50	1,50	2,19	1366,1								0,25	3,28	167	3,28	15,00	Mulde li
168	0,000	- 0,040	28723	303,3	0,33	157,5	303,3								StB	1,50	40,2	500	3,88	761,2	0,40	3,65	0,18	166	31,11	31,11	R528-529
169	0,000	- 0,030	28723	303,3	0,33	157,5	303,3								StB	1,50	43,7	500	4,04	793,7	0,38	3,78	0,13	168	31,24	31,24	R529-530
170	0,000	- 0,040	28723	303,3	0,33	157,5	303,3								StB	1,50	44,7	500	4,09	802,7	0,38	3,80	0,18	169	31,42	31,42	R530-531
171	0,000	- 0,050	28723	303,3	0,33	157,5	303,3								StB	1,50	44,7	500	4,09	802,7	0,38	3,80	0,22	170	31,64	31,64	R531-532
172	0,000	- 0,035	28723	303,3	0,33	157,5	303,3								StB	1,50	44,8	500	4,09	803,6	0,38	3,80	0,15	171	31,80	31,80	R523-533
173	0,000	- 0,032	28723	303,3	0,33	157,5	303,3								StB	1,50	59,6	500	4,72	927,1	0,33	4,22	0,13	172	31,92	31,92	R533-534
174	0,000	- 0,015	33739	356,3	0,33	157,5	356,3								StB	1,50	15,4	500	2,40	470,6	0,76	2,62	0,10	173	32,02	32,02	R534-R5.1
175	0,000	- 0,005	33739	356,3	0,33	157,5	356,3								StB	1,50	15,5	500	2,40	472,1	0,75	2,63	0,03	174	32,05	32,05	R5.1-Ausl.
176	0,000	- 0,000	33739	356,3	1,00	105,6	356,3																0,00	175	32,05	32,05	RRB 5
177	0,000	- 0,000	23674	250,0	1,00	105,6	250,0	Fließzeitbedingte Abminderung ca. 30 %															0,00	177	0,00	15,00	Zul.RRB
178	B275 n,li km 4+430 - 4+160 BW																										
179	4,430	- 4,270	17	0,2	1,00	105,6	0,2																0,00	179	0,00	15,00	Bank/Bösch
180	4,270	- 4,200	0	0,0	1,00	105,6	0,0																0,00	180	0,00	15,00	Bank/Bösch
181	4,200	- 4,180	2	0,0	1,00	105,6	0,0																0,00	181	0,00	15,00	Bank/Bösch
182	4,180	- 4,160	0	0,0	1,00	105,6	0,0																0,00	182	0,00	15,00	Bank/Bösch

[illegible]