Straßenbauverwaltung Freistaat Bayern Straße / Abschnitt / Station: St 2315 / 100 / 0,000 bis 1,000
St 2315 / L 2310 Verlegung bei Collenberg (OT Kirschfurt) mit Neubau einer Mainbrücke
PROJIS-Nr.:

FESTSTELLUNGSENTWURF

Unterlage 18.3

- Wassertechnische Berechnungsunterlagen -

Aufgestellt: Staatliches Bauamt Aschaffenburg S c h w a b, Ltd. Baudirektor Aschaffenburg, den 08.09.2025	

Inhaltsverzeichnis

		Seite
Anlage 1:	**Niederschlagshöhen und -spenden nach KOSTRA-DWD 2020 (Rasterfeld S134/Z168; Freudenberg)**	**1**
Anlage 2:	**Zusammenfassung Einzugsgebiete je Entwässerungsabschnitt und Einleitpunkte**	**2**
Anlage 3:	**Flächenermittlung je Entwässerungsabschnitt und Kanalhaltung**	**3**
Anlage 4:	**Flächenermittlung – Lagepläne Einzugsgebiete**	**4**
Anlage 5:	**Bemessung von Rohrleitungen (RE-Liste)**	**5**
Anlage 6:	**Bemessung des dränierten Versickerungsbeckens**	**6**
Anlage 7:	**Ermittlung Retentionsraumverlust - Tabellen**	**7**
Anlage 8:	**Ermittlung Retentionsraumverlust - Lageplan und Schnitte**	**8**

Anlage 1: Niederschlagshöhen und -spenden nach KOSTRA-DWD 2020 (Rasterfeld S134/Z168; Freudenberg)

KOSTRA-DWD 2020

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

Niederschlagshöhen nach KOSTRA-DWD 2020

Rasterfeld : Spalte 134, Zeile 168
Ortsname : Freudenberg (BW)
Bemerkung :

Dauerstufe D	Niederschlagshöhen hN [mm] je Wiederkehrintervall T [a]								
	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
5 min	6,9	8,6	9,6	10,9	12,9	14,8	16,1	17,8	20,3
10 min	9,0	11,1	12,5	14,2	16,7	19,3	21,0	23,2	26,4
15 min	10,3	12,8	14,3	16,3	19,1	22,1	24,0	26,5	30,2
20 min	11,3	14,0	15,6	17,8	20,9	24,1	26,2	29,0	33,0
30 min	12,7	15,7	17,6	20,1	23,6	27,2	29,6	32,7	37,2
45 min	14,3	17,7	19,8	22,5	26,5	30,5	33,2	36,7	41,7
60 min	15,5	19,1	21,4	24,4	28,7	33,1	36,0	39,8	45,2
90 min	17,3	21,4	23,9	27,2	32,0	36,9	40,2	44,4	50,5
2 h	18,6	23,1	25,8	29,4	34,6	39,9	43,4	47,9	54,5
3 h	20,8	25,7	28,7	32,7	38,5	44,4	48,3	53,4	60,7
4 h	22,4	27,7	31,0	35,3	41,5	47,9	52,1	57,6	65,4
6 h	24,9	30,8	34,4	39,2	46,1	53,2	57,9	64,0	72,8
9 h	27,7	34,2	38,3	43,6	51,3	59,2	64,4	71,1	80,9
12 h	29,8	36,9	41,2	47,0	55,2	63,8	69,3	76,7	87,1
18 h	33,1	40,9	45,8	52,2	61,4	70,8	77,0	85,1	96,8
24 h	35,7	44,1	49,3	56,2	66,1	76,3	83,0	91,7	104,3
48 h	42,7	52,8	59,0	67,2	79,1	91,3	99,3	109,7	124,7
72 h	47,4	58,6	65,5	74,7	87,8	101,4	110,2	121,8	138,5
4 d	51,0	63,1	70,6	80,4	94,6	109,2	118,7	131,2	149,2
5 d	54,1	66,9	74,8	85,2	100,2	115,6	125,8	139,0	158,0
6 d	56,7	70,1	78,4	89,3	105,0	121,2	131,8	145,7	165,7
7 d	59,0	72,9	81,6	92,9	109,3	126,1	137,2	151,6	172,4

Legende

T Wiederkehrintervall, Jährlichkeit in [a]: mittlere Zeitspanne, in der ein Ereignis einen Wert einmal erreicht oder überschreitet

D Dauerstufe in [min, h, d]: definierte Niederschlagsdauer einschließlich Unterbrechungen

hN Niederschlagshöhe in [mm]

KOSTRA-DWD 2020

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

Niederschlagsspenden nach KOSTRA-DWD 2020

Rasterfeld : Spalte 134, Zeile 168
Ortsname : Freudenberg (BW)
Bemerkung :

Dauerstufe D	Niederschlagspenden rN [l/(s·ha)] je Wiederkehrintervall T [a]								
	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
5 min	230,0	286,7	320,0	363,3	430,0	493,3	536,7	593,3	676,7
10 min	150,0	185,0	208,3	236,7	278,3	321,7	350,0	386,7	440,0
15 min	114,4	142,2	158,9	181,1	212,2	245,6	266,7	294,4	335,6
20 min	94,2	116,7	130,0	148,3	174,2	200,8	218,3	241,7	275,0
30 min	70,6	87,2	97,8	111,7	131,1	151,1	164,4	181,7	206,7
45 min	53,0	65,6	73,3	83,3	98,1	113,0	123,0	135,9	154,4
60 min	43,1	53,1	59,4	67,8	79,7	91,9	100,0	110,6	125,6
90 min	32,0	39,6	44,3	50,4	59,3	68,3	74,4	82,2	93,5
2 h	25,8	32,1	35,8	40,8	48,1	55,4	60,3	66,5	75,7
3 h	19,3	23,8	26,6	30,3	35,6	41,1	44,7	49,4	56,2
4 h	15,6	19,2	21,5	24,5	28,8	33,3	36,2	40,0	45,4
6 h	11,5	14,3	15,9	18,1	21,3	24,6	26,8	29,6	33,7
9 h	8,5	10,6	11,8	13,5	15,8	18,3	19,9	21,9	25,0
12 h	6,9	8,5	9,5	10,9	12,8	14,8	16,0	17,8	20,2
18 h	5,1	6,3	7,1	8,1	9,5	10,9	11,9	13,1	14,9
24 h	4,1	5,1	5,7	6,5	7,7	8,8	9,6	10,6	12,1
48 h	2,5	3,1	3,4	3,9	4,6	5,3	5,7	6,3	7,2
72 h	1,8	2,3	2,5	2,9	3,4	3,9	4,3	4,7	5,3
4 d	1,5	1,8	2,0	2,3	2,7	3,2	3,4	3,8	4,3
5 d	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,7	2,9	3,2	3,7
6 d	1,1	1,4	1,5	1,7	2,0	2,3	2,5	2,8	3,2
7 d	1,0	1,2	1,3	1,5	1,8	2,1	2,3	2,5	2,9

Legende

T Wiederkehrintervall, Jährlichkeit in [a]: mittlere Zeitspanne, in der ein Ereignis einen Wert einmal erreicht oder überschreitet

D Dauerstufe in [min, h, d]: definierte Niederschlagsdauer einschließlich Unterbrechungen

rN Niederschlagsspende in [l/(s·ha)]

KOSTRA-DWD 2020

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

Toleranzwerte der Niederschlagshöhen und -spenden nach KOSTRA-DWD 2020

Rasterfeld : Spalte 134, Zeile 168
Ortsname : Freudenberg (BW)
Bemerkung :

Dauerstufe D	Toleranzwerte UC je Wiederkehrintervall T [a] in [±%]								
	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
5 min	12	13	13	14	15	15	16	16	17
10 min	15	16	17	18	19	20	20	21	21
15 min	16	18	19	20	21	22	23	23	24
20 min	17	19	20	21	22	23	24	24	25
30 min	18	20	21	22	23	24	25	25	26
45 min	18	20	21	22	24	25	25	26	26
60 min	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90 min	17	19	20	21	23	24	24	25	25
2 h	17	19	20	21	22	23	23	24	24
3 h	16	18	19	20	21	22	22	23	23
4 h	15	17	18	19	20	21	21	22	22
6 h	14	16	16	17	19	19	20	20	21
9 h	13	15	15	16	17	18	19	19	20
12 h	12	14	15	16	17	17	18	18	19
18 h	12	13	14	15	16	16	17	17	18
24 h	12	13	14	14	15	16	16	17	17
48 h	13	13	14	14	15	15	16	16	16
72 h	14	14	14	15	15	15	16	16	16
4 d	15	15	15	15	15	16	16	16	16
5 d	16	15	15	15	16	16	16	16	16
6 d	17	16	16	16	16	16	16	17	17
7 d	17	17	16	16	16	17	17	17	17

Legende

T Wiederkehrintervall, Jährlichkeit in [a]: mittlere Zeitspanne, in der ein Ereignis einen Wert einmal erreicht oder überschreitet

D Dauerstufe in [min, h, d]: definierte Niederschlagsdauer einschließlich Unterbrechungen

UC Toleranzwert der Niederschlagshöhe und -spende in [±%]

Anlage 2: Zusammenfassung Einzugsgebiete je Entwässerungsabschnitt und Einleitpunkte

Entwässerungsabschnitt 1 - Bestand

Zusammenfassung Einzugsgebiete je Einleitpunkt

Einleitpunkt B1a						
Einzugsfläche B1a A_E			Abflussbeiwert bzw. Versickerrate	Oberflächenabfluss Q(D=10min;n=1/a)	A_{red}	Oberflächenabfluss Q(D=10min;n=0,1/a)
	[m2]	[ha]	[ ] bzw. [l/s*ha]	[l/s]	[ha]	[l/s]
Fahrbahn	1.165,87	0,117	0,90	15,74	0,105	29,20
Bankett	171,39	0,017	10,00	2,40	0,016	4,45
Acker-/Grünflächen	7.276,57	0,728	100,00	36,38	0,243	67,50
	8.613,823	**0,861**		**54,52**	**0,363**	**101,16**

Einleitpunkt B1b						
Einzugsfläche B1b A_E			Abflussbeiwert bzw. Versickerrate	Oberflächenabfluss Q(D=10min;n=1/a)	A_{red}	Oberflächenabfluss Q(D=10min;n=0,2/a)
	[m2]	[ha]	[ ] bzw. [l/s*ha]	[l/s]	[ha]	[l/s]
Fahrbahn	2.178,69	0,218	0,90	29,41	0,196	54,57
Bankett	159,38	0,016	10,00	2,23	0,015	4,14
Acker-/Grünflächen	14.714,83	1,471	100,00	73,57	0,490	136,50
	17.052,893	**1,705**		**105,22**	**0,701**	**195,21**

Einleitpunkt östl. FBR						
Einzugsfläche östl. FBR A_E			Abflussbeiwert bzw. Versickerrate	Oberflächenabfluss Q(D=10min;n=1/a)	A_{red}	Oberflächenabfluss Q(D=10min;n=0,2/a)
	[m2]	[ha]	[ ] bzw. [l/s*ha]	[l/s]	[ha]	[l/s]
Bankett	314,58	0,031	10,00	4,40	0,029	8,17
Böschung	980,55	0,098	100,00	4,90	0,033	9,10
		0,130		**9,31**	**0,062**	**17,27**

Entwässerungsabschnitt 1 - Planfall

Zusammenfassung Einzugsgebiete je Einleitpunkt

Einleitpunkt B1a						
Einzugsfläche B1a A_E			Abflussbeiwert bzw. Versickerrate	Oberflächenabfluss Q(D=10min;n=1/a)	A_{red}	Oberflächenabfluss Q(D=10min;n=0,1/a)
	[m2]	[ha]	[ ] bzw. [l/s*ha]	[l/s]	[ha]	[l/s]
Fahrbahn	1.210,55	0,121	0,90	16,34	0,109	30,32
Bankett	239,25	0,024	10,00	3,35	0,022	6,21
Rasenmulde	632,66	0,063	100,00	3,16	0,021	5,87
Böschung	217,21	0,022	100,00	1,09	0,007	2,01
Acker-/Grünflächen	5.904,55	0,590	100,00	29,52	0,197	54,77
Wirtschaftsweg/Betriebsweg Becken	456,80	0,046	0,90	6,17	0,041	11,44
	8.661,024	**0,866**		**59,63**	**0,398**	**110,64**

Einleitpunkt P1a						
Einzugsfläche P1a A_E			Abflussbeiwert bzw. Versickerrate	Oberflächenabfluss Q(D=10min;n=1/a)	A_{red}	Oberflächenabfluss Q(D=10min;n=0,1/a)
	[m2]	[ha]	[ ] bzw. [l/s*ha]	[l/s]	[ha]	[l/s]
Fahrbahn	4.888,19	0,489	0,90	65,99	0,440	122,43
Bankett	1.738,57	0,174	10,00	24,34	0,162	45,16
Rasenmulde	1.872,22	0,187	100,00	9,36	0,062	17,37
Raubettmulde	35,03	0,004	0,90	0,47	0,003	0,88
Böschung	6.928,35	0,693	100,00	34,64	0,231	64,27
Acker-/Grünflächen	2.711,88	0,271	100,00	13,56	0,090	25,16
Wirtschaftsweg/Betriebsweg Becken	1.567,81	0,157	0,90	21,17	0,141	39,27
Becken Bankett	89,61	0,009	10,00	1,25	0,008	2,33
Becken Böschung	448,17	0,045	100,00	2,24	0,015	4,16
Beckenrampe	68,15	0,007	0,90	0,92	0,006	1,71
Beckensohle	392,39	0,039	100,00	1,96	0,013	3,64
	20.740,368	**2,074**		**175,91**	**1,173**	**326,37**

Einleitpunkt P1b						
Einzugsfläche P1b A_E			Abflussbeiwert bzw. Versickerrate	Oberflächenabfluss Q(D=10min;n=1/a)	A_{red}	Oberflächenabfluss Q(D=10min;n=0,1/a)
	[m2]	[ha]	[ ] bzw. [l/s*ha]	[l/s]	[ha]	[l/s]
Fahrbahn	1.532,91	0,153	0,90	20,69	0,138	38,39
Bankett	447,73	0,045	10,00	6,27	0,042	11,63
Rasenmulde	516,39	0,052	100,00	2,58	0,017	4,79
Raubettmulde	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000	0,00
Böschung	2.317,52	0,232	100,00	11,59	0,077	21,50
Acker-/Grünflächen	9.432,54	0,943	100,00	47,16	0,314	87,50
WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000	0,00
	14.247,090	**1,425**		**88,29**	**0,589**	**163,82**

Einleitpunkt östl. FBR						
Einzugsfläche östl. FBR A_E			Abflussbeiwert bzw. Versickerrate	Oberflächenabfluss Q(D=10min;n=1/a)	A_{red}	Oberflächenabfluss Q(D=10min;n=0,1/a)
	[m2]	[ha]	[ ] bzw. [l/s*ha]	[l/s]	[ha]	[l/s]
Bankett	327,65	0,033	10,00	4,59	0,031	8,51
Rasenmulde	171,40	0,017	100,00	0,86	0,006	1,59
Böschung	2.235,60	0,224	100,00	11,18	0,075	20,74
		0,273		**16,62**	**0,111**	**30,84**

Entwässerungsabschnitt 2 - Planfall

Zusammenfassung Einzugsgebiete je Einleitpunkt

Einleitpunkt P2a						
Einzugsfläche P2a A_E			Abflussbeiwert bzw. Versickerrate	Oberflächenabfluss Q(D=10min;n=1/a)	A_{red}	Oberflächenabfluss Q(D=10min;n=0,2/a)
	[m2]	[ha]	[ ] bzw. [l/s*ha]	[l/s]	[ha]	[l/s]
Fahrbahn	6.114,24	0,611	0,90	82,54	0,550	130,25
Bankett	2.403,34	0,240	10,00	33,65	0,224	53,09
Rasenmulde	2.735,81	0,274	100,00	13,68	0,091	21,59
Raubettmulde/ raue Sohlbefestigung	143,76	0,014	0,90	1,94	0,013	3,06
Böschung	8.843,51	0,884	100,00	44,22	0,295	69,78
Acker-/Grünflächen	7.860,58	0,786	100,00	39,30	0,262	62,02
Wirtschaftsweg/Betriebsweg Becken	1.796,80	0,180	0,90	24,26	0,162	38,28
	29.898,043	**2,990**		**239,59**	**1,597**	**378,07**

Einleitpunkt P2b						
Einzugsfläche P2b A_E			Abflussbeiwert bzw. Versickerrate	Oberflächenabfluss Q(D=10min;n=1/a)	A_{red}	Oberflächenabfluss Q(D=10min;n=0,2/a)
	[m2]	[ha]	[ ] bzw. [l/s*ha]	[l/s]	[ha]	[l/s]
Wirtschaftsweg	663,26	0,066	0,90	8,95	0,060	14,13
Bankett	221,96	0,022	10,00	3,11	0,021	4,90
Rasenmulde	159,42	0,016	100,00	0,80	0,005	1,26
Raubettmulde/ raue Sohlbefestigung	128,22	0,013	0,90	1,73	0,012	2,73
Böschung	1.161,20	0,116	100,00	5,81	0,039	9,16
Acker-/Grünflächen	18.984,13	1,898	100,00	94,92	0,633	149,78
	21.318,190	**2,132**		**115,32**	**0,769**	**181,97**

Einleitpunkt P2c						
Einzugsfläche P2c A_E			Abflussbeiwert bzw. Versickerrate	Oberflächenabfluss Q(D=10min;n=1/a)	A_{red}	Oberflächenabfluss Q(D=10min;n=0,2/a)
	[m2]	[ha]	[ ] bzw. [l/s*ha]	[l/s]	[ha]	[l/s]
WW/Betriebsweg Becken	928,53	0,093	0,90	12,54	0,084	19,78
Bankett	164,94	0,016	10,00	2,31	0,015	3,64
Rasenmulde	167,77	0,017	100,00	0,84	0,006	1,32
Böschung	55,90	0,006	100,00	0,28	0,002	0,44
Acker-/Grünflächen	721,53	0,072	100,00	3,61	0,024	5,69
	2.038,670	**0,204**		**19,57**	**0,130**	**30,88**

Entwässerungsabschnitt 3 - Planfall

Zusammenfassung Einzugsgebiete je Einleitpunkt

Einleitpunkt P3a						
Einzugsfläche P3a A_E			Abflussbeiwert bzw. Versickerrate	Oberflächenabfluss Q(D=10min;n=1/a)	A_{red}	Oberflächenabfluss Q(D=10min;n=0,2/a)
	[m2]	[ha]	[ ] bzw. [l/s*ha]	[l/s]	[ha]	[l/s]
Fahrbahn	6.481,06	0,648	0,90	87,49	0,583	138,07
Bankett RiStWag	701,04	0,070	0,90	9,46	0,063	14,93
Grünflächen	636,78	0,064	100,00	3,18	0,021	5,02
Betriebsweg Becken	195,60	0,020	0,90	2,64	0,018	4,17
	8.014,480	**0,801**		**102,78**	**0,685**	**162,19**

Einleitpunkt P3b						
Einzugsfläche P3b A_E			Abflussbeiwert bzw. Versickerrate	Oberflächenabfluss Q(D=10min;n=1/a)	A_{red}	Oberflächenabfluss Q(D=10min;n=0,2/a)
	[m2]	[ha]	[ ] bzw. [l/s*ha]	[l/s]	[ha]	[l/s]
Fahrbahn	128,63	0,013	0,90	1,74	0,012	2,74
Bankett	92,22	0,009	10,00	1,29	0,009	2,04
Böschung	856,38	0,086	100,00	4,28	0,029	6,76
Betriebsweg Becken	132,32	0,013	0,90	1,79	0,012	2,82
	1.209,546	**0,121**		**9,10**	**0,061**	**14,35**

Anlage 3: Flächenermittlung je Entwässerungsabschnitt und Kanalhaltung

Entwässerungsabschnitt 1

Einzugsgebiet dräniertes Versickerungsbecken Nord
Flächenermittlung je Kanalhaltung

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL10.01						
K1.01-K1.02	Fahrbahn	505,97	0,051	0,90	6,83	0,046
	Bankett	101,29	0,010	10,00	1,42	0,009
	Rasen Mulde	100,27	0,010	100,00	0,50	0,003
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	418,08	0,042	100,00	2,09	0,014
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**1125,61**	**0,113**		**Gesamt=**	**0,072**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL10.02						
K1.02-K1.03	Fahrbahn	378,28	0,038	0,90	5,11	0,034
	Bankett	75,62	0,008	10,00	1,06	0,007
	Rasen Mulde	75,00	0,008	100,00	0,38	0,003
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	294,89	0,029	100,00	1,47	0,010
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**823,79**	**0,082**		**Gesamt=**	**0,053**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL10.03						
K1.03-K1.04	Fahrbahn	378,42	0,038	0,90	5,11	0,034
	Bankett	75,75	0,008	10,00	1,06	0,007
	Rasen Mulde	74,99	0,007	100,00	0,37	0,002
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	338,11	0,034	100,00	1,69	0,011
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**867,27**	**0,087**		**Gesamt=**	**0,055**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL10.04						
K1.04-K1.05	Fahrbahn	378,34	0,038	0,90	5,11	0,034
	Bankett	75,74	0,008	10,00	1,06	0,007
	Rasen Mulde	74,99	0,007	100,00	0,37	0,002
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	369,71	0,037	100,00	1,85	0,012
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**898,78**	**0,090**		**Gesamt=**	**0,056**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL10.05						
K1.05-K1.06	Fahrbahn	378,40	0,038	0,90	5,11	0,034
	Bankett	75,65	0,008	10,00	1,06	0,007
	Rasen Mulde	74,99	0,007	100,00	0,37	0,002
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	430,58	0,043	100,00	2,15	0,014
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**959,62**	**0,096**		**Gesamt=**	**0,058**

Einzugsgebiet dräniertes Versickerungsbecken Nord
Flächenermittlung je Kanalhaltung

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL10.06						
K1.06-K1.07	Fahrbahn	378,28	0,038	0,90	5,11	0,034
	Bankett	75,65	0,008	10,00	1,06	0,007
	Rasen Mulde	74,96	0,007	100,00	0,37	0,002
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	481,09	0,048	100,00	2,41	0,016
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**1009,98**	**0,101**		**Gesamt=**	**0,060**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL10.07						
K1.07-K1.08	Fahrbahn	452,00	0,045	0,90	6,10	0,041
	Bankett	90,46	0,009	10,00	1,27	0,008
	Rasen Mulde	88,87	0,009	100,00	0,44	0,003
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	628,22	0,063	100,00	3,14	0,021
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**1259,55**	**0,126**		**Gesamt=**	**0,073**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL10.08						
K1.08-K1.09	Fahrbahn	623,36	0,062	0,90	8,42	0,056
	Bankett	79,03	0,008	10,00	1,11	0,007
	Rasen Mulde	69,85	0,007	100,00	0,35	0,002
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	497,21	0,050	100,00	2,49	0,017
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	83,87	0,008	0,90	1,13	0,008
	Gesamt=	**1353,32**	**0,135**		**Gesamt=**	**0,090**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL10.09						
K1.09-VSB_N.01	Fahrbahn	51,16	0,005	0,90	0,69	0,005
	Bankett	21,11	0,002	10,00	0,30	0,002
	Rasen Mulde	13,41	0,001	100,00	0,07	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	56,46	0,006	100,00	0,28	0,002
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	74,81	0,007	0,90	1,01	0,007
	Gesamt=	**216,95**	**0,022**		**Gesamt=**	**0,016**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
-						
VSB_N.01-VSB_N.G1	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**0,00**	**0,000**		**Gesamt=**	**0,000**

Einzugsgebiet dräniertes Versickerungsbecken Nord
Flächenermittlung je Kanalhaltung

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
-						
VSB_N.G1	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
Zulauf Geschiebeschacht	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**0,00**	**0,000**		**Gesamt=**	**0,000**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
-						
VSB_N.G2-VSB_N.02	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**0,00**	**0,000**		**Gesamt=**	**0,000**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
-						
VSB_N.02-VSB_N.03	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**0,00**	**0,000**		**Gesamt=**	**0,000**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
-						
VSB_N.05-VSB_N.03	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**0,00**	**0,000**		**Gesamt=**	**0,000**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
-						
VSB_N.03-VSB_N.04	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
Beckenzulauf	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**0,00**	**0,000**		**Gesamt=**	**0,000**

Einzugsgebiet dräniertes Versickerungsbecken Nord
Flächenermittlung je Kanalhaltung

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL10.10						
K1.10-K1.01	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	172,00	0,017	10,00	2,41	0,016
	Rasen Mulde	256,14	0,026	100,00	1,28	0,009
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	4,58	0,000	0,90	0,06	0,000
	Böschung	551,94	0,055	100,00	2,76	0,018
	Acker	418,88	0,042	100,00	2,09	0,014
	WW	190,67	0,019	0,90	2,57	0,017
	Gesamt=	**1594,21**	**0,159**		**Gesamt=**	**0,075**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL10.11						
K1.11-K1.03	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	230,11	0,023	10,00	3,22	0,021
	Rasen Mulde	316,53	0,032	100,00	1,58	0,011
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	19,36	0,002	0,90	0,26	0,002
	Böschung	1028,28	0,103	100,00	5,14	0,034
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	336,08	0,034	0,90	4,54	0,030
	Gesamt=	**1930,36**	**0,193**		**Gesamt=**	**0,098**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL10.12						
K1.12-K1.13	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	352,62	0,035	10,00	4,94	0,033
	Rasen Mulde	432,79	0,043	100,00	2,16	0,014
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	11,09	0,001	0,90	0,15	0,001
	Böschung	659,10	0,066	100,00	3,30	0,022
	Acker	2293,00	0,229	100,00	11,47	0,076
	WW	612,23	0,061	0,90	8,27	0,055
	Gesamt=	**4360,83**	**0,436**		**Gesamt=**	**0,202**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL10.13						
K1.13-K1.14	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	30,56	0,003	10,00	0,43	0,003
	Rasen Mulde	30,63	0,003	100,00	0,15	0,001
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	232,60	0,023	100,00	1,16	0,008
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**293,79**	**0,029**		**Gesamt=**	**0,012**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL10.14						
K1.14-K1.05	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	33,49	0,003	10,00	0,47	0,003
	Rasen Mulde	33,56	0,003	100,00	0,17	0,001
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	364,69	0,036	100,00	1,82	0,012
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**431,74**	**0,043**		**Gesamt=**	**0,016**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL10.15						
K1.15-K1.16	Fahrbahn	855,86	0,086	0,90	11,55	0,077
	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**855,86**	**0,086**		**Gesamt=**	**0,077**

Einzugsgebiet dräniertes Versickerungsbecken Nord
Flächenermittlung je Kanalhaltung

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL10.16						
K1.16-K1.09	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	93,49	0,009	10,00	1,31	0,009
	Rasen Mulde	71,00	0,007	100,00	0,36	0,002
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	366,43	0,037	100,00	1,83	0,012
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**530,92**	**0,053**		**Gesamt=**	**0,023**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL10.17						
K1.17-K1.18	Fahrbahn	346,27	0,035	0,90	4,67	0,031
	Bankett	112,72	0,011	10,00	1,58	0,011
	Rasen Mulde	54,94	0,005	100,00	0,27	0,002
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	124,59	0,012	100,00	0,62	0,004
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Betriebsweg	185,41	0,019	0,90	2,50	0,017
	Gesamt=	**823,93**	**0,082**		**Gesamt=**	**0,064**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL10.18						
K1.18-K1.19	Fahrbahn	104,20	0,010	0,90	1,41	0,009
	Bankett	19,26	0,002	10,00	0,27	0,002
	Rasen Mulde	12,49	0,001	100,00	0,06	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	43,53	0,004	100,00	0,22	0,001
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Betriebsweg	26,31	0,003	0,90	0,36	0,002
	Gesamt=	**205,79**	**0,021**		**Gesamt=**	**0,015**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL10.19						
K1.19-K1.09	Fahrbahn	57,65	0,006	0,90	0,78	0,005
	Bankett	24,02	0,002	10,00	0,34	0,002
	Rasen Mulde	16,81	0,002	100,00	0,08	0,001
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	42,84	0,004	100,00	0,21	0,001
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Betriebsweg	58,43	0,006	0,90	0,79	0,005
	Gesamt=	**199,75**	**0,020**		**Gesamt=**	**0,015**

Zusammenfassung Einzugsgebiet dräniertes Versickerungsbecken Nord					
Flächenbezeichnung	**Fläche (m²)**	**A_E (ha)**	**Abflussbeiwert od. Versickerrate**	**$Q_{10,1}$=**	**A_{red} (ha)**
Fahrbahn	4888,19	0,489	0,90	65,99	0,440
Bankett	1738,57	0,174	10,00	24,34	0,162
Rasen Mulde	1872,22	0,187	100,00	9,36	0,062
Raubettmulde/raue Sohlbef.	35,03	0,004	0,90	0,47	0,003
Böschung	6928,35	0,693	100,00	34,64	0,231
Acker	2711,88	0,271	100,00	13,56	0,090
WW/Betriebsweg	1567,81	0,157	0,90	21,17	0,141
Gesamt=	**19742,05**	**1,974**		**Gesamt=**	**1,130**

Einzugsgebiet Einleitpunkt P1a
Flächenermittlung je Kanalhaltung

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL10.20						
VSB_N.06-K1.20	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
Beckenauslauf	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Betriebsweg	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Becken Bankett	89,61	0,009	10,00	1,25	0,008
	Becken Böschung	448,17	0,045	100,00	2,24	0,015
	Beckenrampe	68,15	0,007	0,90	0,92	0,006
	Beckensohle	392,39	0,039	100,00	1,96	0,013
	Gesamt=	**998,32**	**0,100**		**Gesamt=**	**0,043**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
-						
K1.20-K1.21	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
Grabenauslauf	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Betriebsweg	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**0,00**	**0,000**		**Gesamt=**	**0,000**

Zusammenfassung Einzugsgebiet Einleitpunkt P1a					
Flächenbezeichnung	**Fläche (m²)**	**A_E (ha)**	**Abflussbeiwert od. Versickerrate**	**$Q_{10,1}$=**	**A_{red} (ha)**
Fahrbahn	4.888,190	0,489	0,90	65,99	0,440
Bankett	1.738,570	0,174	10,00	24,34	0,162
Rasen Mulde	1.872,220	0,187	100,00	9,36	0,062
Raubettmulde/raue Sohlbef.	35,030	0,004	0,90	0,47	0,003
Böschung	6.928,350	0,693	100,00	34,64	0,231
Acker	2.711,880	0,271	100,00	13,56	0,090
WW/Betriebsweg	1.567,810	0,157	0,90	21,17	0,141
Becken Bankett	89,608	0,009	10,00	1,25	0,008
Becken Böschung	448,170	0,045	100,00	2,24	0,015
Beckenrampe	68,150	0,007	0,90	0,92	0,006
Beckensohle	392,390	0,039	100,00	1,96	0,013
Gesamt=	**20.740,368**	**2,074**		**Gesamt=**	**1,173**

Einzugsgebiet Einleitpunkt P1b
Flächenermittlung je Kanalhaltung

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL11.01						
K1.30-K1.31	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	76,42	0,008	10,00	1,07	0,007
	Rasen Mulde	76,23	0,008	100,00	0,38	0,003
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	642,70	0,064	100,00	3,21	0,021
	Acker	191,95	0,019	100,00	0,96	0,006
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**987,30**	**0,099**		**Gesamt=**	**0,037**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL11.02						
K1.31-K1.32	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	91,01	0,009	10,00	1,27	0,008
	Rasen Mulde	92,67	0,009	100,00	0,46	0,003
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	714,95	0,071	100,00	3,57	0,024
	Acker	613,38	0,061	100,00	3,07	0,020
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**1512,01**	**0,151**		**Gesamt=**	**0,056**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL11.03						
K1.32-K1.33	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	59,79	0,006	10,00	0,84	0,006
	Rasen Mulde	58,80	0,006	100,00	0,29	0,002
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	410,54	0,041	100,00	2,05	0,014
	Acker	366,91	0,037	100,00	1,83	0,012
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**896,04**	**0,090**		**Gesamt=**	**0,033**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL11.04						
K1.33-K1.34	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	12,79	0,001	10,00	0,18	0,001
	Rasen Mulde	13,29	0,001	100,00	0,07	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	62,44	0,006	100,00	0,31	0,002
	Acker	22,23	0,002	100,00	0,11	0,001
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**110,75**	**0,011**		**Gesamt=**	**0,004**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL11.05						
K1.34-K1.35	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	15,48	0,002	10,00	0,22	0,001
	Rasen Mulde	17,17	0,002	100,00	0,09	0,001
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	86,47	0,009	100,00	0,43	0,003
	Acker	180,90	0,018	100,00	0,90	0,006
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**300,02**	**0,030**		**Gesamt=**	**0,011**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL11.06						
K1.35-K1.36	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	16,59	0,002	10,00	0,23	0,002
	Rasen Mulde	17,69	0,002	100,00	0,09	0,001
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	66,53	0,007	100,00	0,33	0,002
	Acker	124,33	0,012	100,00	0,62	0,004
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**225,14**	**0,023**		**Gesamt=**	**0,009**

Einzugsgebiet Einleitpunkt P1b
Flächenermittlung je Kanalhaltung

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL11.07						
K1.36-K1.37	Fahrbahn	62,93	0,006	0,90	0,85	0,006
	Bankett	43,10	0,004	10,00	0,60	0,004
	Rasen Mulde	43,86	0,004	100,00	0,22	0,001
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	156,63	0,016	100,00	0,78	0,005
	Acker	593,13	0,059	100,00	2,97	0,020
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**899,65**	**0,090**		**Gesamt=**	**0,036**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL11.08						
K1.37-K1.38	Fahrbahn	104,20	0,010	0,90	1,41	0,009
	Bankett	23,28	0,002	10,00	0,33	0,002
	Rasen Mulde	22,89	0,002	100,00	0,11	0,001
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	67,50	0,007	100,00	0,34	0,002
	Acker	315,47	0,032	100,00	1,58	0,011
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**533,34**	**0,053**		**Gesamt=**	**0,025**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL11.09						
K1.39-K1.40	Fahrbahn	1238,92	0,124	0,90	16,73	0,112
	Bankett	78,74	0,008	10,00	1,10	0,007
	Rasen Mulde	143,46	0,014	100,00	0,72	0,005
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	39,55	0,004	100,00	0,20	0,001
	Acker	6514,71	0,651	100,00	32,57	0,217
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**8015,38**	**0,802**		**Gesamt=**	**0,342**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL11.10						
K1.40-K1.37	Fahrbahn	126,86	0,013	0,90	1,71	0,011
	Bankett	30,53	0,003	10,00	0,43	0,003
	Rasen Mulde	30,33	0,003	100,00	0,15	0,001
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	70,21	0,007	100,00	0,35	0,002
	Acker	509,53	0,051	100,00	2,55	0,017
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**767,46**	**0,077**		**Gesamt=**	**0,035**

Zusammenfassung Einzugsgebiet Einleitpunkt P1b					
Flächenbezeichnung	**Fläche (m²)**	**A_E (ha)**	**Abflussbeiwert od. Versickerrate**	**$Q_{10,1}$=**	**A_{red} (ha)**
Fahrbahn	1532,91	0,153	0,90	20,69	0,138
Bankett	447,73	0,045	10,00	6,27	0,042
Rasen Mulde	516,39	0,052	100,00	2,58	0,017
Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
Böschung	2317,52	0,232	100,00	11,59	0,077
Acker	9432,54	0,943	100,00	47,16	0,314
WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
Gesamt=	**14247,09**	**1,425**		**Gesamt=**	**0,589**

Entwässerungsabschnitt 2

Einzugsgebiet RKB Mitte
Flächenermittlung je Kanalhaltung

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL20.01						
K2.01-K2.02	Fahrbahn	378,65	0,038	0,90	5,11	0,034
	Bankett	75,65	0,008	10,00	1,06	0,007
	Rasen Mulde	75,06	0,008	100,00	0,38	0,003
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	290,47	0,029	100,00	1,45	0,010
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**819,83**	**0,082**		**Gesamt=**	**0,053**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{15,1}$=	A_{red} (ha)
FL20.02						
K2.02-K2.03	Fahrbahn	378,94	0,038	0,90	5,12	0,034
	Bankett	75,14	0,008	10,00	1,05	0,007
	Rasen Mulde	75,61	0,008	100,00	0,38	0,003
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	287,99	0,029	100,00	1,44	0,010
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**817,68**	**0,082**		**Gesamt=**	**0,053**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL20.03						
K2.03-K2.04	Fahrbahn	378,84	0,038	0,90	5,11	0,034
	Bankett	75,17	0,008	10,00	1,05	0,007
	Rasen Mulde	75,03	0,008	100,00	0,38	0,003
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	301,44	0,030	100,00	1,51	0,010
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**830,48**	**0,083**	**Gesamt=**		**0,054**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL20.04						
K2.04-K2.05	Fahrbahn	378,89	0,038	0,90	5,12	0,034
	Bankett	75,18	0,008	10,00	1,05	0,007
	Rasen Mulde	74,99	0,007	100,00	0,37	0,002
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	310,52	0,031	100,00	1,55	0,010
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**839,58**	**0,084**	**Gesamt=**		**0,054**

Einzugsgebiet RKB Mitte
Flächenermittlung je Kanalhaltung

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL20.05						
K2.05-K2.06	Fahrbahn	378,61	0,038	0,90	5,11	0,034
	Bankett	75,16	0,008	10,00	1,05	0,007
	Rasen Mulde	75,01	0,008	100,00	0,38	0,003
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	309,20	0,031	100,00	1,55	0,010
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**837,98**	**0,084**	**Gesamt=**		**0,054**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{15,1}$=	A_{red} (ha)
FL20.06						
K2.06-K2.07	Fahrbahn	379,27	0,038	0,90	5,12	0,034
	Bankett	75,20	0,008	10,00	1,05	0,007
	Rasen Mulde	75,01	0,008	100,00	0,38	0,003
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	308,27	0,031	100,00	1,54	0,010
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**837,75**	**0,084**	**Gesamt=**		**0,054**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL20.07						
K2.07-K2.08	Fahrbahn	378,84	0,038	0,90	5,11	0,034
	Bankett	75,17	0,008	10,00	1,05	0,007
	Rasen Mulde	75,01	0,008	100,00	0,38	0,003
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	301,11	0,030	100,00	1,51	0,010
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**830,13**	**0,083**	**Gesamt=**		**0,054**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL20.08						
K2.08-K2.09	Fahrbahn	378,93	0,038	0,90	5,12	0,034
	Bankett	75,18	0,008	10,00	1,05	0,007
	Rasen Mulde	75,01	0,008	100,00	0,38	0,003
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	251,95	0,025	100,00	1,26	0,008
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**781,07**	**0,078**	**Gesamt=**		**0,052**

Einzugsgebiet RKB Mitte
Flächenermittlung je Kanalhaltung

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL20.09						
K2.09-K2.10	Fahrbahn	519,92	0,052	0,90	7,02	0,047
	Bankett	103,07	0,010	10,00	1,44	0,010
	Rasen Mulde	103,60	0,010	100,00	0,52	0,003
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	270,82	0,027	100,00	1,35	0,009
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**997,41**	**0,100**	**Gesamt=**		**0,069**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL20.10						
K2.10-K2.11	Fahrbahn	142,99	0,014	0,90	1,93	0,013
	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**142,99**	**0,014**	**Gesamt=**		**0,013**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL20.11						
K2.11-K2.12	Fahrbahn	224,70	0,022	0,90	3,03	0,020
	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**224,70**	**0,022**		**Gesamt=**	**0,020**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL20.12						
K2.12-K2.13	Fahrbahn	247,95	0,025	0,90	3,35	0,022
	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**247,95**	**0,025**		**Gesamt=**	**0,022**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL20.13						
K2.13-K2.14	Fahrbahn	895,70	0,090	0,90	12,09	0,081
	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**895,70**	**0,090**		**Gesamt=**	**0,081**

Einzugsgebiet RKB Mitte
Flächenermittlung je Kanalhaltung

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
-						
K2.14-K2.15	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**0,00**	**0,000**		**Gesamt=**	**0,000**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
-						
K2.15-K2.16	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**0,00**	**0,000**		**Gesamt=**	**0,000**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
-						
K2.16-K2.17	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**0,00**	**0,000**		**Gesamt=**	**0,000**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
-						
K2.17-K2.18	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**0,00**	**0,000**		**Gesamt=**	**0,000**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
-						
K2.18-K2.19	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**0,00**	**0,000**		**Gesamt=**	**0,000**

Einzugsgebiet RKB Mitte
Flächenermittlung je Kanalhaltung

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
-						
K2.19	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
Zulauf RKB	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**0,00**	**0,000**		**Gesamt=**	**0,000**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{15,1}$=	A_{red} (ha)
FL20.14						
K2.20-K2.02	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	247,09	0,025	10,00	3,46	0,023
	Rasen Mulde	366,52	0,037	100,00	1,83	0,012
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	14,73	0,001	0,90	0,20	0,001
	Böschung	844,39	0,084	100,00	4,22	0,028
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	382,03	0,038	0,60	3,44	0,023
	Gesamt=	**1854,76**	**0,185**		**Gesamt=**	**0,088**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL20.15						
K2.21-K2.22	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	84,22	0,008	10,00	1,18	0,008
	Rasen Mulde	83,88	0,008	100,00	0,42	0,003
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	5,57	0,001	0,90	0,08	0,001
	Böschung	459,00	0,046	100,00	2,30	0,015
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,60	0,00	0,000
	Gesamt=	**632,67**	**0,063**		**Gesamt=**	**0,026**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL20.16						
K2.22-K2.23	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	130,57	0,013	10,00	1,83	0,012
	Rasen Mulde	43,82	0,004	100,00	0,22	0,001
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	21,71	0,002	0,90	0,29	0,002
	Böschung	670,29	0,067	100,00	3,35	0,022
	Acker	811,50	0,081	100,00	4,06	0,027
	WW	419,84	0,042	0,60	3,78	0,025
	Gesamt=	**2097,73**	**0,210**		**Gesamt=**	**0,090**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL20.17						
K2.23-K2.24	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	42,58	0,004	10,00	0,60	0,004
	Rasen Mulde	33,66	0,003	100,00	0,17	0,001
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	484,56	0,048	100,00	2,42	0,016
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,60	0,00	0,000
	Gesamt=	**560,80**	**0,056**		**Gesamt=**	**0,021**

Einzugsgebiet RKB Mitte
Flächenermittlung je Kanalhaltung

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL20.18						
K2.24-K2.25	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	35,75	0,004	10,00	0,50	0,003
	Rasen Mulde	35,58	0,004	100,00	0,18	0,001
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	19,48	0,002	0,90	0,26	0,002
	Böschung	113,52	0,011	100,00	0,57	0,004
	Acker	454,91	0,045	100,00	2,27	0,015
	WW	0,00	0,000	0,60	0,00	0,000
	Gesamt=	**659,24**	**0,066**		**Gesamt=**	**0,025**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL20.19						
K2.25-K2.05	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	30,99	0,003	10,00	0,43	0,003
	Rasen Mulde	30,85	0,003	100,00	0,15	0,001
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	119,37	0,012	100,00	0,60	0,004
	Acker	296,18	0,030	100,00	1,48	0,010
	WW	0,00	0,000	0,60	0,00	0,000
	Gesamt=	**477,39**	**0,048**		**Gesamt=**	**0,018**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL20.20						
K2.26-K2.06	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	76,27	0,008	10,00	1,07	0,007
	Rasen Mulde	75,86	0,008	100,00	0,38	0,003
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	299,99	0,030	100,00	1,50	0,010
	Acker	519,14	0,052	100,00	2,60	0,017
	WW	0,00	0,000	0,60	0,00	0,000
	Gesamt=	**971,26**	**0,097**		**Gesamt=**	**0,037**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL20.21						
K2.27-K2.07	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	76,16	0,008	10,00	1,07	0,007
	Rasen Mulde	75,74	0,008	100,00	0,38	0,003
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	304,84	0,030	100,00	1,52	0,010
	Acker	519,80	0,052	100,00	2,60	0,017
	WW	0,00	0,000	0,60	0,00	0,000
	Gesamt=	**976,54**	**0,098**		**Gesamt=**	**0,037**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL20.22						
K2.28-K2.10	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	154,39	0,015	10,00	2,16	0,014
	Rasen Mulde	154,76	0,015	100,00	0,77	0,005
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	447,82	0,045	100,00	2,24	0,015
	Acker	1128,78	0,113	100,00	5,64	0,038
	WW	0,00	0,000	0,60	0,00	0,000
	Gesamt=	**1885,75**	**0,189**		**Gesamt=**	**0,072**

Einzugsgebiet RKB Mitte
Flächenermittlung je Kanalhaltung

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL20.23						
K2.29-K2.30	Fahrbahn	802,32	0,080	0,90	10,83	0,072
	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**802,32**	**0,080**	**Gesamt=**		**0,072**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL20.24						
K2.30-K2.14	Fahrbahn	249,45	0,025	0,90	3,37	0,022
	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**249,45**	**0,025**	**Gesamt=**		**0,022**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL20.25						
K2.46-K2.47	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	245,10	0,025	10,00	3,43	0,023
	Rasen Mulde	590,27	0,059	100,00	2,95	0,020
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	94,78	0,009	100,00	0,47	0,003
	Acker	3278,44	0,328	100,00	16,39	0,109
	WW	689,29	0,069	0,90	9,31	0,062
	Gesamt=	**4897,88**	**0,490**	**Gesamt=**		**0,217**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL20.26						
K2.47-K2.48	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	150,48	0,015	10,00	2,11	0,014
	Rasen Mulde	297,98	0,030	100,00	1,49	0,010
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	61,13	0,006	100,00	0,31	0,002
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	176,24	0,018	0,90	2,38	0,016
	Gesamt=	**685,83**	**0,069**	**Gesamt=**		**0,042**

Zusammenfassung Einzugsgebiet RKB Mitte					
Flächenbezeichnung	**Fläche (m²)**	**A_E (ha)**	**Abflussbeiwert od. Versickerrate**	**$Q_{10,1}$=**	**A_{red} (ha)**
Fahrbahn	6114,00	0,611	0,900	82,54	0,55
Bankett	1978,52	0,198	10,000	27,70	0,18
Rasen Mulde	2493,25	0,249	100,000	12,47	0,08
Raubettmulde/raue Sohlbef.	61,49	0,006	0,900	0,83	0,01
Böschung	6531,46	0,653	100,000	32,66	0,22
Acker	7008,75	0,701	100,000	35,04	0,23
WW	1667,40	0,167	0,900	22,51	0,15
Gesamt=	25854,88	**2,59**		**Gesamt=**	**1,42**

Einzugsgebiet Einleitpunkt P2a
Flächenermittlung je Kanalhaltung

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
-						
K2.31-K2.32	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
Auslauf RKB	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**0,00**	**0,000**		**Gesamt=**	**0,000**

Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
K2.32-K2.33	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**0,00**	**0,000**		**Gesamt=**	**0,000**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL20.27						
K2.33-K2.34	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	395,33	0,040	10,00	5,53	0,037
	Rasen Mulde	242,56	0,024	100,00	1,21	0,008
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	41,34	0,004	0,90	0,56	0,004
	Böschung	2100,67	0,210	100,00	10,50	0,070
	Acker	851,83	0,085	100,00	4,26	0,028
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**3631,73**	**0,363**		**Gesamt=**	**0,147**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
-						
K2.34-K2.35	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**0,00**	**0,000**	**Gesamt=**		**0,000**

Einzugsgebiet Einleitpunkt P2a
Flächenermittlung je Kanalhaltung

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL20.28						
K2.35-K2.36	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	29,49	0,003	10,00	0,41	0,003
	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	40,93	0,004	0,90	0,55	0,004
	Böschung	211,38	0,021	100,00	1,06	0,007
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	129,40	0,013	0,90	1,75	0,012
	Gesamt=	**411,20**	**0,041**		**Gesamt=**	**0,025**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
-						
K2.36-K2.37	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**0,00**	**0,000**		**Gesamt=**	**0,000**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
-						
K2.37-K2.38	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**0,00**	**0,000**		**Gesamt=**	**0,000**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
-						
K2.38-K2.39	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**0,00**	**0,000**		**Gesamt=**	**0,000**

Einzugsgebiet Einleitpunkt P2a
Flächenermittlung je Kanalhaltung

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
-						
K2.39-K2.40	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**0,00**	**0,000**		**Gesamt=**	**0,000**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
-						
K2.40-K2.41	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**0,00**	**0,000**		**Gesamt=**	**0,000**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
-						
K2.41	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
Einleitstelle Main	Bankett	0,00	0,000	10,00	0,00	0,000
	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Acker	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	WW	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**0,00**	**0,000**		**Gesamt=**	**0,000**

Zusammenfassung Einzugsgebiet Einleitpunkt P2a					
Flächenbezeichnung	**Fläche (m²)**	**A_E (ha)**	**Abflussbeiwert od. Versickerrate**	**$Q_{10,1}$=**	**A_{red} (ha)**
Fahrbahn	6114,00	0,611	0,900	82,54	0,55
Bankett	2403,34	0,240	10,000	33,65	0,22
Rasen Mulde	2735,81	0,274	100,000	13,68	0,09
Raubettmulde/raue Sohlbef.	143,76	0,014	0,900	1,94	0,01
Böschung	8843,51	0,884	100,000	44,22	0,29
Acker	7860,58	0,786	100,000	39,30	0,26
WW	1796,80	0,180	0,900	24,26	0,16
Gesamt=	29897,81	**2,990**		**Gesamt=**	**1,597**

Einzugsgebiet Einleitpunkt P2b
Flächenermittlung je Kanalhaltung

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL21.01						
K2.42-Auslauf in Graben	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	33,28	0,003	10,00	0,47	0,003
	Rasen Mulde	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	67,18	0,007	0,90	0,91	0,006
	Böschung	173,79	0,017	100,00	0,87	0,006
	Acker	1458,58	0,146	100,00	7,29	0,049
	WW	137,61	0,014	0,90	1,86	0,012
	Gesamt=	**1870,44**	**0,187**		**Gesamt=**	**0,076**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL21.02						
K2.44-Auslauf in Graben	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	101,08	0,010	10,00	1,42	0,009
	Rasen Mulde	21,58	0,002	100,00	0,11	0,001
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	61,04	0,006	0,90	0,82	0,005
	Böschung	812,51	0,081	100,00	4,06	0,027
	Acker	1083,00	0,108	100,00	5,42	0,036
	WW	195,91	0,020	0,90	2,64	0,018
	Gesamt=	**2275,12**	**0,228**		**Gesamt=**	**0,096**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL21.03						
Durchlass 0,90x0,90	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett	87,60	0,009	10,00	1,23	0,008
	Rasen Mulde	137,84	0,014	100,00	0,69	0,005
	Raubettmulde/raue Sohlbef.	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Böschung	174,90	0,017	100,00	0,87	0,006
	Acker	16442,55	1,644	100,00	82,21	0,548
	WW	329,74	0,033	0,90	4,45	0,030
	Gesamt=	**17172,63**	**1,717**		**Gesamt=**	**0,596**

Zusammenfassung Einzugsgebiet Einleitpunkt P2b					
Flächenbezeichnung	**Fläche (m²)**	**A_E (ha)**	**Abflussbeiwert od. Versickerrate**	**$Q_{10,1}$=**	**A_{red} (ha)**
Fahrbahn	0,00	0,000	0,900	0,00	0,00
Bankett	221,96	0,022	10,000	3,11	0,02
Rasen Mulde	159,42	0,016	100,000	0,80	0,01
Raubettmulde/raue Sohlbef.	128,22	0,013	0,900	1,73	0,01
Böschung	1161,20	0,116	100,000	5,81	0,04
Acker	18984,13	1,898	100,000	94,92	0,63
WW	663,26	0,066	0,900	8,95	0,06
Gesamt=	21318,19	**2,132**		**Gesamt=**	**0,769**

Entwässerungsabschnitt 3

Einzugsgebiet RKB Süd
Flächenermittlung je Kanalhaltung

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL30.01						
K3.01-K3.02	Fahrbahn	3665,82	0,367	0,90	49,49	0,330
	Bankett RiStWag	82,12	0,008	0,90	1,11	0,007
	Grünfläche	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Gesamt=	**3747,94**	**0,375**		**Gesamt=**	**0,337**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
-						
K3.02-K3.03	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett RiStWag	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Grünfläche	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Gesamt=	**0,00**	**0,000**		**Gesamt=**	**0,000**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL30.02						
K3.03-K3.04	Fahrbahn	626,51	0,063	0,90	8,46	0,056
	Bankett RiStWag	137,78	0,014	0,90	1,86	0,012
	Grünfläche	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Gesamt=	**764,29**	**0,076**		**Gesamt=**	**0,069**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL30.03						
K3.04-K3.05	Fahrbahn	241,08	0,024	0,90	3,25	0,022
	Bankett RiStWag	71,37	0,007	0,90	0,96	0,006
	Grünfläche	48,09	0,005	100,00	0,24	0,002
	Gesamt=	**360,54**	**0,036**		**Gesamt=**	**0,030**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
-						
K3.05-K3.06	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett RiStWag	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Grünfläche	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Gesamt=	**0,00**	**0,000**		**Gesamt=**	**0,000**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
-						
K3.06-RKB-S.01	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett RiStWag	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Grünfläche	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
						0,000
	Gesamt=	**0,00**	**0,000**		**Gesamt=**	**0,000**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL30.04						
K3.07-K3.08	Fahrbahn	328,97	0,033	0,90	4,44	0,030
	Bankett RiStWag	102,41	0,010	0,90	1,38	0,009
	Grünfläche	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Gesamt=	**431,38**	**0,043**		**Gesamt=**	**0,039**

Einzugsgebiet RKB Süd
Flächenermittlung je Kanalhaltung

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL30.05						
K3.08-K3.09	Fahrbahn	120,02	0,012	0,90	1,62	0,011
	Bankett RiStWag	36,74	0,004	0,90	0,50	0,003
	Grünfläche	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Gesamt=	**156,76**	**0,016**		**Gesamt=**	**0,014**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL30.06						
K3.09-K3.10	Fahrbahn	458,02	0,046	0,90	6,18	0,041
	Bankett RiStWag	119,83	0,012	0,90	1,62	0,011
	Grünfläche	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Gesamt=	**577,85**	**0,058**		**Gesamt=**	**0,052**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL30.07						
K3.10-K3.11	Fahrbahn	264,74	0,026	0,90	3,57	0,024
	Bankett RiStWag	71,88	0,007	0,90	0,97	0,006
	Grünfläche	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Gesamt=	**336,62**	**0,034**		**Gesamt=**	**0,030**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
-						
K3.11-K3.02	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett RiStWag	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Grünfläche	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Gesamt=	**0,00**	**0,000**		**Gesamt=**	**0,000**

Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL30.08						
K3.12-K3.11	Fahrbahn	379,27	0,038	0,90	5,12	0,034
	Bankett RiStWag	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Grünfläche	530,93	0,053	100,00	2,65	0,018
	Gesamt=	**910,20**	**0,091**		**Gesamt=**	**0,052**

Zusammenfassung Einzugsgebiet RKB Süd					
Flächenbezeichnung	**Fläche (m²)**	**A_E (ha)**	**Abflussbeiwert od. Versickerrate**	**$Q_{10,1}$=**	**A_{red} (ha)**
Fahrbahn	6084,43	0,608	0,900	82,14	0,548
Bankett RiStWag	622,13	0,062	0,900	8,40	0,056
Grünfläche	579,02	0,058	100,000	2,90	0,019
Gesamt=	**7285,58**	**0,729**		**Gesamt=**	**0,623**

Einzugsgebiet Einleitpunkt P3a
Flächenermittlung je Kanalhaltung

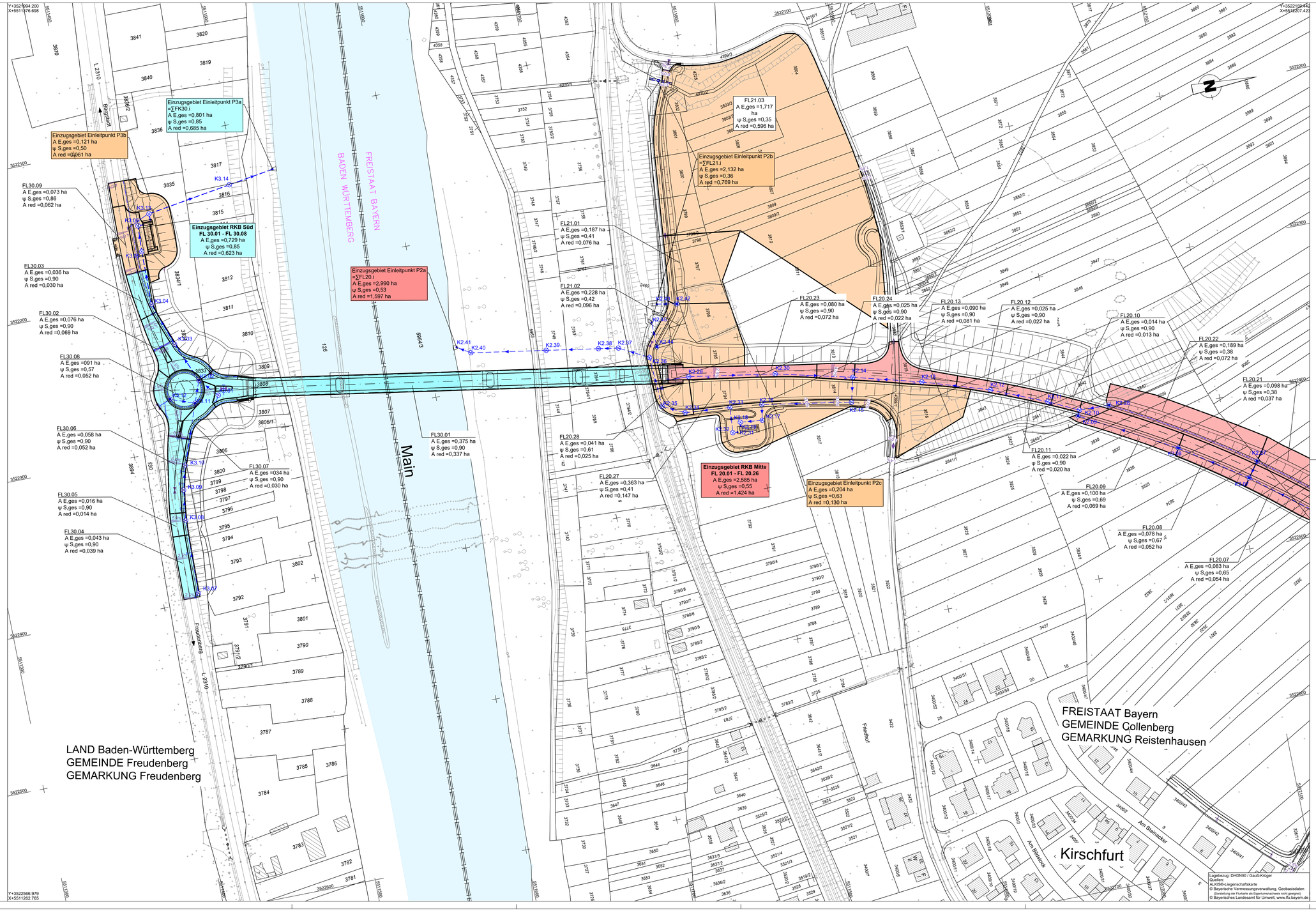
Flächennummer/Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
FL30.09						
RKB-S.02-K3.13	Fahrbahn	396,63	0,040	0,90	5,35	0,036
	Bankett RiStWag	78,91	0,008	0,90	1,07	0,007
	Grünfläche	57,76	0,006	100,00	0,29	0,002
	Fahrbahn Betriebsweg	195,60	0,020	0,90	2,64	0,018
	Gesamt=	**728,90**	**0,073**		**Gesamt=**	**0,062**

Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
K3.13-K3.14	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett RiStWag	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Grünfläche	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Fahrbahn Betriebsweg	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**0,00**	**0,000**		**Gesamt=**	**0,000**

Haltung	Flächenbezeichnung	Fläche (m²)	A_E (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} (ha)
K3.14-MAIN3	Fahrbahn	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Bankett RiStWag	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Grünfläche	0,00	0,000	100,00	0,00	0,000
	Fahrbahn Betriebsweg	0,00	0,000	0,90	0,00	0,000
	Gesamt=	**0,00**	**0,000**		**Gesamt=**	**0,000**

Zusammenfassung Einzugsgebiet Einleitpunkt P3a					
Flächenbezeichnung	**Fläche (m²)**	**A_E (ha)**	**Abflussbeiwert od. Versickerrate**	**$Q_{10,1}$=**	**A_{red} (ha)**
Fahrbahn	6481,06	0,648	0,900	87,49	0,583
Bankett RiStWag	701,04	0,070	0,900	9,46	0,063
Grünfläche	636,78	0,064	100,000	3,18	0,021
Fahrbahn Betriebsweg	195,60	0,020	0,900	2,64	0,018
Gesamt=	**8014,48**	**0,801**		**Gesamt=**	**0,685**

Anlage 4: Flächenermittlung – Lagepläne Einzugsgebiete



Zeichenerklärung

Planung

- Einzugsfläche
- Einzugsfläche RKB Süd
- Einzugsfläche RKB Mitte
- Einzugsfläche Becken Nord
- Planung Verkehrsanlage
- Regenwasserkanal mit Angaben von Länge, Gefälle, Nennweite und Fließrichtung
- Drainageleitung
- Prüfschacht
- Ablaufschacht
- Straßen-/ Muldenablauf mit Anschlussleitung
- Gradientenhochpunkt
- Gradiententiefpunkt
- geplante Querneigung

Durchlässe

vorhanden	geplant	
		Rohrdurchlass mit Böschungsstück
		Rechteckdurchlass mit Endbauwerken

Verwaltung

- Landesgrenze

1 2

Bearbeitung

Durth Roos
Consulting GmbH
Julius-Reiber-Straße 15, 64293 Darmstadt

	Datum	Zeichen
bearbeitet:	29.08.2025	RK
gezeichnet:	29.08.2025	LE
geprüft:	29.08.2025	gez. Genewikow

Staatliches Bauamt Aschaffenburg

Cornelienstraße 1
63739 Aschaffenburg

Tel.: 06021/393-11, Fax: 06021/393-283, E-Mail: poststelle@stbaab.bayern.de

bearbeitet:	
gezeichnet:	
geprüft:	29.08.2025 K. Schleer
PSP Nr.:	
Projekt:	
Datei: Blattgröße:	Plot-Datum:

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

FESTSTELLUNGSENTWURF

Straßenbauverwaltung Freistaat Bayern
Staatliches Bauamt Aschaffenburg

Straße / Abschn.-Nr. / Station: St 2315 / 100 / 0,000 bis 1,000

PROJIS-Nr.:

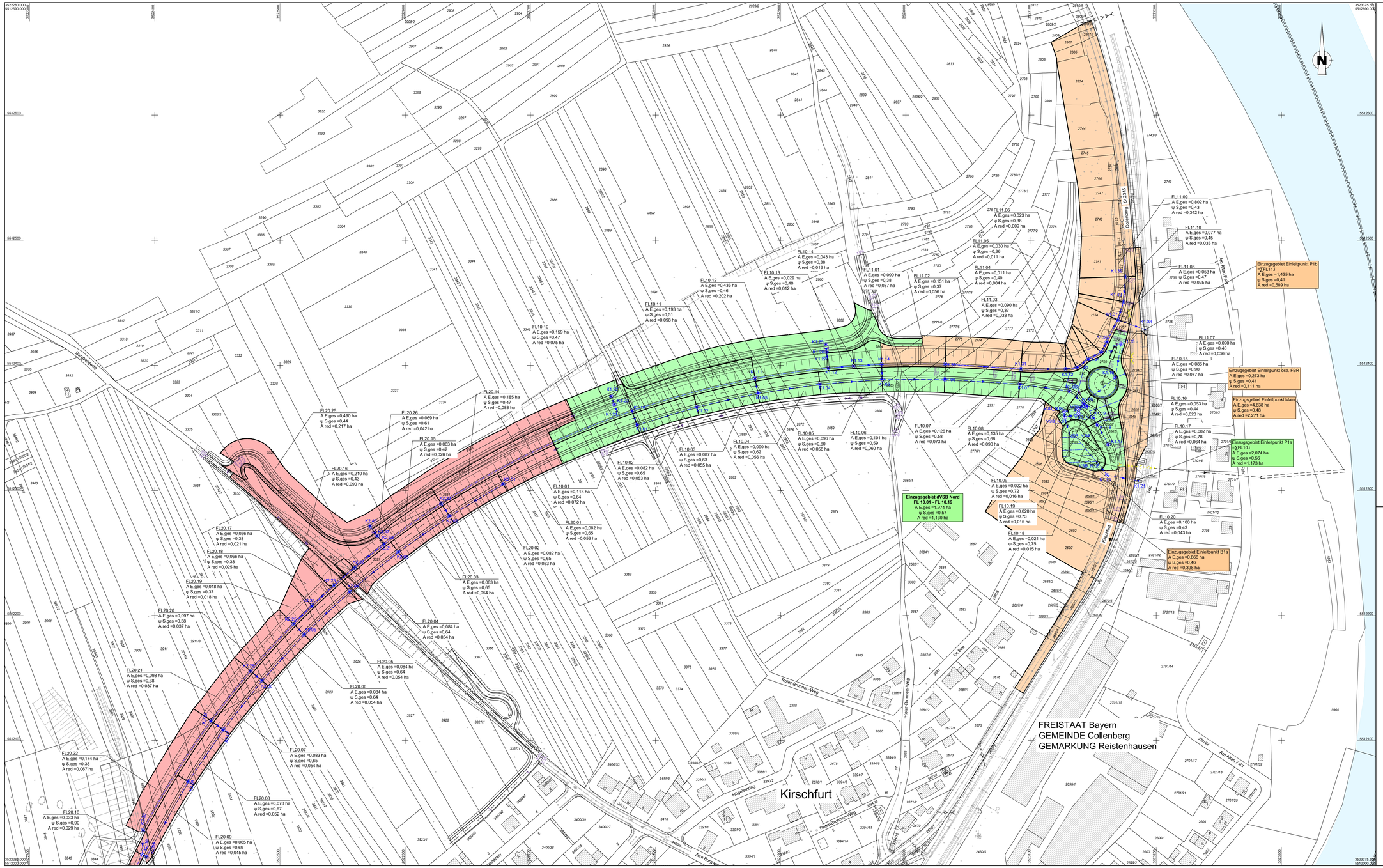
Unterlage / Anlage : 18.3 / 4-1
Einzugsflächen
Bau-km 0+045 bis Bau-km 0+670

Maßstab: 1 : 1.000

St 2315 / L 2310
Verlegung bei Collenberg (OT Kirschfurt)
mit Neubau einer Mainbrücke

aufgestellt:
Staatliches Bauamt Aschaffenburg

S c h w a b, Ltd. Baudirektor
Aschaffenburg, den 08.09.2025



Zeichenerklärung

Planung

- Einzugsfläche
- Einzugsfläche RKB Süd
- Einzugsfläche RKB Mitte
- Einzugsfläche Becken Nord
- Planung Verkehrsanlage
- Regenwasserkanal mit Angaben von Länge, Gefälle, Nennweite und Fließrichtung
- Drainageleitung
- Prüfschacht
- Ablaufschacht
- Straßen-/ Muldenablauf mit Anschlussleitung
- Gradientenhochpunkt
- Gradiententiefpunkt
- geplante Querneigung

Durchlässe

vorhanden | geplant

- Rohrdurchlass mit Böschungsstück
- Rechteckdurchlass mit Endbauwerken
- Rückbau Durchlass

Verwaltung

- Landesgrenze

1 | 2

Bearbeitung

Durth Roos
Consulting GmbH
Julius-Reiber-Straße 15, 64293 Darmstadt

	Datum	Zeichen
bearbeitet:	29.08.2025	RK
gezeichnet:	29.08.2025	LE
geprüft:	29.08.2025	
	gez. Gerwerkow	

Staatliches Bauamt Aschaffenburg

Cornelienstraße 1
63739 Aschaffenburg

Tel.: 06021/393-11, Fax: 06021/393-283, E-Mail: poststelle@stbaab-bayern.de

bearbeitet:		
gezeichnet:		
geprüft:	29.08.2025	K. Schleier
PSP Nr.:		
Projekt:		
Datei:		
Blattgröße:	Plot-Datum:	

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

FESTSTELLUNGSENTWURF

Straßenbauverwaltung Freistaat Bayern

Staatliches Bauamt Aschaffenburg

Straße / Abschn.-Nr. / Station: St 2315 / 100 / 0,000 bis 1,000

PROJIS-Nr.:

Unterlage / Anlage : 18.3 / 4-2

Einzugsflächen

Bau-km 0+670 bis Bau-km 1+508,575

Maßstab: 1 : 1.000

St 2315 / L 2310
Verlegung bei Collenberg (OT Kirschfurt) mit Neubau einer Mainbrücke

aufgestellt:
Staatliches Bauamt Aschaffenburg

S c h w a b Ltd. Bauoberbr.
Aschaffenburg, den 08.09.2025

Anlage 5: Bemessung von Rohrleitungen (RE-Liste)

CARD/1-Editor

Projekt 1734_H08 (St2315 neu OU Kirschfurt - Lph4 Entwässerung Anpassung Mulde Nord)

r15(n=.00/)=236.7 l/(s*ha), kb= 0.75 mm — BERECHNUNG MIT DEM ZEITBEIWERT — BERECHNUNG MIT DEM SOHLGEFÄLLE

Sammler	Schacht		Länge	Fläche		Ab-fluß-bei-wert PSI)*	Abfluß aus Einzugs-gebiet	unmittelbarer Streckenzufluß		Q'	Gefälle	ø	Geschwin-digkeit		Fließzeit		Zeit-bei-wert ϕ	Q'* ϕ)**	Q mög-lich
	von	bis		ein-zeln	gesamt			von Sammler	Abfluß-menge				Voll-füllung	Teil-füllung	ein-zeln	ge-samt			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	Nr.	Nr.	m	ha	ha	-	l/s	-	l/s	l/s	1:	mm	m/s	m/s	min	min	-	l/s	l/s
								2	17.7										
1	K1.01	K1.02	50.00	0.11	0.27	0.640	17.1			34.8	84	300	1.7	1.45		0.7	1.00	34.8	118
1	K1.02	K1.03	50.00	0.08	0.35	0.650	12.6			47.4	84	300	1.7	1.56		1.3	1.00	47.4	118
								1. 5	23.3										
1	K1.03	K1.04	50.00	0.09	0.63	0.630	13.0			83.7	45	300	2.3	2.27		1.7	1.00	83.7	161
1	K1.04	K1.05	50.00	0.09	0.72	0.620	13.2			96.9	45	300	2.3	2.37		2.1	1.00	96.9	161
								1. 4	54.1										
1	K1.05	K1.06	50.00	0.10	1.33	0.600	13.6			164.6	34	300	2.6	2.96		2.4	1.00	164.6	187
1	K1.06	K1.07	60.00	0.10	1.43	0.590	14.1			178.7	27	300	2.9	3.29		2.7	1.00	178.7	208
1	K1.07	K1.08	40.00	0.13	1.55	0.580	17.3			196.0	38	400	3.0	2.99		2.9	1.00	196.0	376
1	K1.08	K1.09	15.14	0.14	1.69	0.660	21.1			217.1	100	500	2.1	2.11		3.0	1.00	217.1	414
								1. 2	23.8										
								1. 3	22.3										
1	K1.09	VSB_N.01	6.50	0.02	1.97	0.700	3.6			266.9	203	600	1.7	1.70		3.1	1.00	266.9	469
VERZWEIGUNG	TYP 10		*** ABFLUSS *** 1.1/1																
1	VSB_N.01	VSB_N.G1	2.80		1.97	0****	0.0			174.5	200	600	1.7	1.54		3.1	1.00	174.5	473
1	VSB_N.G1	VSB_N.G2	6.20		1.97	0****	0.0			174.5	194	600	1.7	1.56		3.2	1.00	174.5	480
1	VSB_N.G2	VSB_N.02	2.50		1.97	0****	0.0			174.5	208	600	1.6	1.51		3.2	1.00	174.5	463

)* mittlerer Abflußbeiwert — KANHYD 9.125

)** bei konst. Zufluß gilt für die Spalte 19 die Formel (Q'-Summe Sp10)*ϕ+Summe Sp10

CARD/1-Editor
Projekt 1734_H08 (St2315 neu OU Kirschfurt - Lph4 Entwässerung Anpassung Mulde Nord)

r15(n=.00/)=236.7 l/(s*ha), kb= 0.75 mm — BERECHNUNG MIT DEM ZEITBEIWERT — BERECHNUNG MIT DEM SOHLGEFÄLLE

Sammler	Schacht		Länge	Fläche		Ab-fluß-bei-wert PSI)*	Abfluß aus Einzugs-gebiet	unmittelbarer Streckenzufluß		Q'	Gefälle	ø	Geschwin-digkeit		Fließzeit		Zeit-bei-wert ϕ	Q'* ϕ)**	Q mög-lich
	von	bis		ein-zeln	gesamt			von Sammler	Abfluß-menge				Voll-füllung	Teil-füllung	ein-zeln	ge-samt			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	Nr.	Nr.	m	ha	ha	-	l/s	-	l/s	l/s	1:	mm	m/s	m/s	min	min	-	l/s	l/s
1	VSB_N.02	VSB_N.03	5.07		1.97	0****	0.0			174.5	195	600	1.7	1.55		3.3	1.00	174.5	479
								1. 1	92.4										
1	VSB_N.03	VSB_N.04	12.62		1.97	0****	0.0			266.9	200	600	1.7	1.71		3.4	1.00	266.9	472
AUSLAUFBAUWERK TYP 90																			
VERZWEIGUNG TYP 10			*** ZUFLUSS *** 1/9																
								1	266.9										
1. 1	VSB_N.01	VSB_N.05	3.10		0.00	0****	0.0			92.4	172	600	1.8	1.38		3.1	1.00	92.4	509
1. 1	VSB_N.05	VSB_N.03	11.32		0.00	0****	0.0			92.4	177	600	1.8	1.37		3.3	1.00	92.4	503
1. 2	K1.15	K1.16	27.27	0.09	0.09	0.900	18.3			18.3	303	300	0.9	0.76		0.6	1.00	18.3	62
1. 2	K1.16	K1.09	32.83	0.05	0.14	0.440	5.5			23.8	304	300	0.9	0.81		1.3	1.00	23.8	61
1. 3	K1.17	K1.18	18.00	0.08	0.08	0.780	15.1			15.1	333	300	0.8	0.70		0.4	1.00	15.1	59
1. 3	K1.18	K1.19	17.22	0.02	0.10	0.750	3.7			18.9	331	300	0.8	0.74		0.8	1.00	18.9	59
1. 3	K1.19	K1.09	3.12	0.02	0.12	0.730	3.5			22.3	346	300	0.8	0.76		0.9	1.00	22.3	57
1. 4	K1.12	K1.13	20.42	0.44	0.44	0.460	47.5			47.5	43	300	2.3	2.03		0.2	1.00	47.5	166
1. 4	K1.13	K1.14	22.37	0.03	0.46	0.400	2.7			50.2	39	300	2.4	2.12		0.3	1.00	50.2	173
1. 4	K1.14	K1.05	12.01	0.04	0.51	0.380	3.9			54.1	100	300	1.5	1.51		0.5	1.00	54.1	108
1. 5	K1.11	K1.03	12.01	0.19	0.19	0.510	23.3			23.3	100	300	1.5	1.23		0.2	1.00	23.3	108
2	K1.10	K1.01	12.00	0.16	0.16	0.470	17.7			17.7	100	300	1.5	1.14		0.2	1.00	17.7	108

)* mittlerer Abflußbeiwert — KANHYD 9.125
)** bei konst. Zufluß gilt für die Spalte 19 die Formel (Q'-Summe Sp10)*ϕ+Summe Sp10

CARD/1-Editor
Projekt 1734_H08 (St2315 neu OU Kirschfurt - Lph4 Entwässerung Anpassung Mulde Nord)

r15(n=.00/)=236.7 l/(s*ha), kb= 0.75 mm — BERECHNUNG MIT DEM ZEITBEIWERT — BERECHNUNG MIT DEM SOHLGEFÄLLE

Sammler	Schacht		Länge	Fläche		Ab-fluß-bei-wert PSI)*	Abfluß aus Einzugs-gebiet	unmittelbarer Streckenzufluß		Q'	Gefälle	ø	Geschwin-digkeit		Fließzeit		Zeit-bei-wert ϕ	Q'* ϕ)**	Q mög-lich
	von	bis		ein-zeln	gesamt			von Sammler	Abfluß-menge				Voll-füllung	Teil-füllung	ein-zeln	ge-samt			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	Nr.	Nr.	m	ha	ha	-	l/s	-	l/s	l/s	1:	mm	m/s	m/s	min	min	-	l/s	l/s

)* mittlerer Abflußbeiwert
)** bei konst. Zufluß gilt für die Spalte 19 die Formel (Q'-Summe Sp10)*ϕ+Summe Sp10

KANHYD 9.125

CARD/1-Editor

Projekt 1734_H08 (St2315 neu OU Kirschfurt - Lph4 Entwässerung Anpassung Mulde Nord)

r15(n=.00/)=236.7 l/(s*ha), kb= 0.75 mm BERECHNUNG MIT DEM ZEITBEIWERT BERECHNUNG MIT DEM SOHLGEFÄLLE

Sammler	Schacht		Länge	Fläche		Ab-fluß-bei-wert PSI)*	Abfluß aus Einzugs-gebiet	unmittelbarer Streckenzufluß		Q'	Gefälle	ø	Geschwin-digkeit		Fließzeit		Zeit-bei-wert ϕ	Q'* ϕ)**	Q mög-lich
	von	bis		ein-zeln	gesamt			von Sammler	Abfluß-menge				Voll-füllung	Teil-füllung	ein-zeln	ge-samt			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	Nr.	Nr.	m	ha	ha	-	l/s	-	l/s	l/s	1:	mm	m/s	m/s	min	min	-	l/s	l/s
1	VSB_N.06	K1.20	13.22	2.07	2.07	0.600	294.5			294.5	200	600	1.7	1.76		0.1	1.00	294.5	472
1	K1.20	K1.21	25.30		2.07	0****	0.0			294.5	199	600	1.7	1.76		0.4	1.00	294.5	473

)* mittlerer Abflußbeiwert KANHYD 9.125

)** bei konst. Zufluß gilt für die Spalte 19 die Formel (Q'-Summe Sp10)*ϕ+Summe Sp10

CARD/1-Editor

Projekt 1734_H08 (St2315 neu OU Kirschfurt - Lph4 Entwässerung Anpassung Mulde Nord)

r15(n=.00/)=236.7 l/(s*ha), kb= 0.75 mm — BERECHNUNG MIT DEM ZEITBEIWERT — BERECHNUNG MIT DEM SOHLGEFÄLLE

Sammler	Schacht		Länge	Fläche		Ab-fluß-bei-wert PSI)*	Abfluß aus Einzugs-gebiet	unmittelbarer Streckenzufluß		Q'	Gefälle	ø	Geschwin-digkeit		Fließzeit		Zeit-bei-wert ϕ	Q'* ϕ)**	Q mög-lich
	von	bis		ein-zeln	gesamt			von Sammler	Abfluß-menge				Voll-füllung	Teil-füllung	ein-zeln	ge-samt			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	Nr.	Nr.	m	ha	ha	-	l/s	-	l/s	l/s	1:	mm	m/s	m/s	min	min	-	l/s	l/s
1	K1.22	K1.23	6.95	0.08	0.08	0.510	9.7			9.7	204	300	1.1	0.74		0.2	1.00	9.7	75
1	K1.23	K1.24	6.14		0.08	0****	0.0			9.7	198	300	1.1	0.75		0.3	1.00	9.7	76
AUSLAUFBAUWERK TYP 90																			
2	K1.25	K1.26	6.01	0.34	0.34	0.430	34.6			34.6	194	300	1.1	1.05		0.0	1.00	34.6	77
2	K1.26	K1.27	5.90		0.34	0****	0.0			34.6	203	300	1.1	1.03		0.1	1.00	34.6	75

)* mittlerer Abflußbeiwert

)** bei konst. Zufluß gilt für die Spalte 19 die Formel (Q'-Summe Sp10)*ϕ+Summe Sp10

KANHYD 9.125

CARD/1-Editor

Projekt 1734_H08 (St2315 neu OU Kirschfurt - Lph4 Entwässerung Anpassung Mulde Nord)

r15(n=.00/)=150.0 l/(s*ha), kb= 0.75 mm — BERECHNUNG MIT DEM ZEITBEIWERT — BERECHNUNG MIT DEM SOHLGEFÄLLE

Sammler	Schacht		Länge	Fläche		Ab-fluß-bei-wert PSI)*	Abfluß aus Einzugs-gebiet	unmittelbarer Streckenzufluß		Q'	Gefälle	ø	Geschwin-digkeit		Fließzeit		Zeit-bei-wert ϕ	Q'* ϕ)**	Q mög-lich
	von	bis		ein-zeln	gesamt			von Sammler	Abfluß-menge				Voll-füllung	Teil-füllung	ein-zeln	ge-samt			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	Nr.	Nr.	m	ha	ha	-	l/s	-	l/s	l/s	1:	mm	m/s	m/s	min	min	-	l/s	l/s
1	K2.01	K2.02	50.00	0.08	0.08	0.650	8.0			8.0	100	300	1.5	0.91		0.9	1.00	8.0	108
								1. 6	13.0										
1	K2.02	K2.03	50.00	0.08	0.35	0.650	8.0			29.0	100	300	1.5	1.30		1.6	1.00	29.0	108
1	K2.03	K2.04	50.00	0.08	0.43	0.650	8.1			37.1	100	300	1.5	1.38		2.3	1.00	37.1	108
1	K2.04	K2.05	50.00	0.08	0.52	0.640	8.1			45.2	100	300	1.5	1.44		2.9	1.00	45.2	108
								1. 5	66.1										
1	K2.05	K2.06	50.00	0.08	1.60	0.640	8.1			119.3	100	400	1.8	1.83		3.3	1.00	119.3	230
								1. 4	5.5										
1	K2.06	K2.07	50.00	0.08	1.78	0.640	8.1			132.9	100	400	1.8	1.89		3.8	1.00	132.9	230
								1. 3	5.6										
1	K2.07	K2.08	50.00	0.08	1.96	0.650	8.1			146.6	100	400	1.8	1.93		4.2	1.00	146.6	230
1	K2.08	K2.09	68.65	0.08	2.04	0.670	7.8			154.4	92	400	1.9	2.02		4.8	1.00	154.4	240
1	K2.09	K2.10	3.76	0.06	2.11	0.690	6.7			161.2	92	400	1.9	2.04		4.8	1.00	161.2	241
								1. 2	9.9										
1	K2.10	K2.11	21.35	0.03	2.31	0.900	4.5			175.5	83	400	2.0	2.16		5.0	1.00	175.5	252
1	K2.11	K2.12	38.00	0.02	2.34	0.900	3.0			178.5	83	400	2.0	2.17		5.3	1.00	178.5	253
1	K2.12	K2.13	45.00	0.03	2.36	0.900	3.4			181.9	83	400	2.0	2.18		5.6	1.00	181.9	253
1	K2.13	K2.14	45.00	0.09	2.45	0.900	12.1			194.0	67	400	2.2	2.40		5.9	1.00	194.0	281

)* mittlerer Abflußbeiwert — KANHYD 9.125

)** bei konst. Zufluß gilt für die Spalte 19 die Formel (Q'-Summe Sp10)*ϕ+Summe Sp10

CARD/1-Editor
Projekt 1734_H08 (St2315 neu OU Kirschfurt - Lph4 Entwässerung Anpassung Mulde Nord)

r15(n=.00/)=150.0 l/(s*ha), kb= 0.75 mm — BERECHNUNG MIT DEM ZEITBEIWERT — BERECHNUNG MIT DEM SOHLGEFÄLLE

Sammler	Schacht		Länge	Fläche		Ab-fluß-bei-wert PSI)*	Abfluß aus Einzugs-gebiet	unmittelbarer Streckenzufluß		Q'	Gefälle	ø	Geschwin-digkeit		Fließzeit		Zeit-bei-wert ϕ	Q'* ϕ)**	Q mög-lich
	von	bis		ein-zeln	gesamt			von Sammler	Abfluß-menge				Voll-füllung	Teil-füllung	ein-zeln	ge-samt			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	Nr.	Nr.	m	ha	ha	-	l/s	-	l/s	l/s	1:	mm	m/s	m/s	min	min	-	l/s	l/s
								1. 1	14.2										
1	K2.14	K2.15	16.19		2.56	0****	0.0			208.2	13	400	5.2	4.65		6.0	1.00	208.2	655
1	K2.15	K2.16	58.38		2.56	0****	0.0			208.2	27	400	3.5	3.44		6.3	1.00	208.2	445
1	K2.16	K2.17	10.16		2.56	0****	0.0			208.2	83	500	2.3	2.25		6.3	1.00	208.2	457
1	K2.17	K2.18	14.33		2.56	0****	0.0			208.2	83	500	2.3	2.24		6.5	1.00	208.2	456
1	K2.18	K2.19	2.50		2.56	0****	0.0			208.2	192	500	1.5	1.63		6.5	1.00	208.2	298
AUSLAUFBAUWERK TYP 90																			
1. 1	K2.29	K2.30	56.37	0.08	0.08	0.900	10.8			10.8	251	300	1.0	0.71		1.3	1.00	10.8	68
1. 1	K2.30	K2.14	50.47	0.03	0.10	0.900	3.4			14.2	250	300	1.0	0.77		2.5	1.00	14.2	68
1. 2	K2.28	K2.10	19.36	0.17	0.17	0.380	9.9			9.9	38	300	2.5	1.38		0.2	1.00	9.9	175
1. 3	K2.27	K2.07	12.00	0.10	0.10	0.380	5.6			5.6	67	300	1.9	0.91		0.2	1.00	5.6	132
1. 4	K2.26	K2.06	12.00	0.10	0.10	0.380	5.5			5.5	63	300	1.9	0.91		0.2	1.00	5.5	136
1. 5	K2.21	K2.22	29.84	0.62	0.62	0.460	42.9			42.9	100	300	1.5	1.43		0.3	1.00	42.9	108
1. 5	K2.22	K2.23	21.89	0.21	0.83	0.430	13.5			56.5	100	300	1.5	1.53		0.6	1.00	56.5	108
1. 5	K2.23	K2.24	23.88	0.06	0.89	0.380	3.2			59.7	100	300	1.5	1.55		0.9	1.00	59.7	108
1. 5	K2.24	K2.25	20.70	0.07	0.95	0.380	3.8			63.4	100	300	1.5	1.58		1.1	1.00	63.4	108
1. 5	K2.25	K2.05	12.00	0.05	1.00	0.370	2.7			66.1	65	300	1.9	1.87		1.2	1.00	66.1	134
1. 6	K2.20	K2.02	12.01	0.19	0.19	0.470	13.0			13.0	57	300	2.0	1.28		0.2	1.00	13.0	143

)* mittlerer Abflußbeiwert — KANHYD 9.125
)** bei konst. Zufluß gilt für die Spalte 19 die Formel (Q'-Summe Sp10)*ϕ+Summe Sp10

CARD/1-Editor
Projekt 1734_H08 (St2315 neu OU Kirschfurt - Lph4 Entwässerung Anpassung Mulde Nord)

r15(n=.00/)=150.0 l/(s*ha), kb= 0.75 mm — BERECHNUNG MIT DEM ZEITBEIWERT — BERECHNUNG MIT DEM SOHLGEFÄLLE

Sammler	Schacht		Länge	Fläche		Ab-fluß-bei-wert PSI)*	Abfluß aus Einzugs-gebiet	unmittelbarer Streckenzufluß		Q'	Gefälle	ø	Geschwin-digkeit		Fließzeit		Zeit-bei-wert ϕ	Q'* ϕ)**	Q mög-lich
	von	bis		ein-zeln	gesamt			von Sammler	Abfluß-menge				Voll-füllung	Teil-füllung	ein-zeln	ge-samt			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	Nr.	Nr.	m	ha	ha	-	l/s	-	l/s	l/s	1:	mm	m/s	m/s	min	min	-	l/s	l/s

)* mittlerer Abflußbeiwert
)** bei konst. Zufluß gilt für die Spalte 19 die Formel (Q'-Summe Sp10)*ϕ+Summe Sp10

KANHYD 9.125

CARD/1-Editor

Projekt 1734_H08 (St2315 neu OU Kirschfurt - Lph4 Entwässerung Anpassung Mulde Nord)

r15(n=.00/)=236.7 l/(s*ha), kb= 0.75 mm — BERECHNUNG MIT DEM ZEITBEIWERT — BERECHNUNG MIT DEM SOHLGEFÄLLE

Sammler	Schacht		Länge	Fläche		Ab-fluß-bei-wert PSI)*	Abfluß aus Einzugs-gebiet	unmittelbarer Streckenzufluß		Q'	Gefälle	ø	Geschwin-digkeit		Fließzeit		Zeit-bei-wert ϕ	Q'* ϕ)**	Q mög-lich
	von	bis		ein-zeln	gesamt			von Sammler	Abfluß-menge				Voll-füllung	Teil-füllung	ein-zeln	ge-samt			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	Nr.	Nr.	m	ha	ha	-	l/s	-	l/s	l/s	1:	mm	m/s	m/s	min	min	-	l/s	l/s
1	K2.31	K2.32	3.00	2.55	2.55	0.550	332.5			332.5	33	500	3.7	3.56		0.0	1.00	332.5	720
1	K2.32	K2.33	16.51		2.55	0****	0.0			332.5	33	500	3.7	3.55		0.1	1.00	332.5	720
1	K2.33	K2.34	29.38	0.36	2.92	0.410	35.2			367.7	33	500	3.7	3.65		0.2	1.00	367.7	720
1	K2.34	K2.35	15.56		2.92	0****	0.0			367.7	33	500	3.7	3.65		0.3	1.00	367.7	720
1	K2.35	K2.36	32.72	0.04	2.96	0.610	5.9			373.6	33	500	3.7	3.66		0.4	1.00	373.6	720
1	K2.36	K2.37	21.15		2.96	0****	0.0			373.6	20	500	4.7	4.44		0.5	1.00	373.6	931
1	K2.37	K2.38	13.00		2.96	0****	0.0			373.6	8	500	7.3	6.19		0.6	1.00	373.6	1443
1	K2.38	K2.39	34.00		2.96	0****	0.0			373.6	15	500	5.4	4.93		0.7	1.00	373.6	1061
1	K2.39	K2.40	49.00		2.96	0****	0.0			373.6	111	600	2.2	2.33		1.0	1.00	373.6	635
1	K2.40	K2.41	10.00		2.96	0****	0.0			373.6	111	600	2.2	2.33		1.1	1.00	373.6	635

)* mittlerer Abflußbeiwert — KANHYD 9.125

)** bei konst. Zufluß gilt für die Spalte 19 die Formel (Q'-Summe Sp10)*ϕ+Summe Sp10

CARD/1-Editor

Projekt 1734_H08 (St2315 neu OU Kirschfurt - Lph4 Entwässerung Anpassung Mulde Nord)

r15(n=.00/)=236.7 l/(s*ha), kb= 0.75 mm BERECHNUNG MIT DEM ZEITBEIWERT BERECHNUNG MIT DEM SOHLGEFÄLLE

Sammler	Schacht		Länge	Fläche		Ab-fluß-bei-wert PSI)*	Abfluß aus Einzugs-gebiet	unmittelbarer Streckenzufluß		Q'	Gefälle	ø	Geschwin-digkeit		Fließzeit		Zeit-bei-wert ϕ	Q'* ϕ)**	Q mög-lich
	von	bis		ein-zeln	gesamt			von Sammler	Abfluß-menge				Voll-füllung	Teil-füllung	ein-zeln	ge-samt			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	Nr.	Nr.	m	ha	ha	-	l/s	-	l/s	l/s	1:	mm	m/s	m/s	min	min	-	l/s	l/s
1	K2.42	K2.43	13.06	0.19	0.19	0.410	18.4			18.4	201	300	1.1	0.89		0.2	1.00	18.4	76
AUSLAUFBAUWERK TYP 90																			
2	K2.44	K2.45	16.15	0.22	0.22	0.410	21.4			21.4	199	300	1.1	0.93		0.3	1.00	21.4	76
AUSLAUFBAUWERK TYP 90																			
3	K2.46	K2.47	9.55	0.49	0.49	0.440	51.0			51.0	142	300	1.3	1.31		0.1	1.00	51.0	90
3	K2.47	K2.48	4.46	0.07	0.56	0.610	10.1			61.1	144	300	1.3	1.36		0.2	1.00	61.1	90

)* mittlerer Abflußbeiwert KANHYD 9.125

)** bei konst. Zufluß gilt für die Spalte 19 die Formel (Q'-Summe Sp10)*ϕ+Summe Sp10

CARD/1-Editor

Projekt 1734_H08 (St2315 neu OU Kirschfurt - Lph4 Entwässerung Anpassung Mulde Nord)

r15(n=.00/)=236.7 l/(s*ha), kb= 0.50 mm — BERECHNUNG MIT DEM ZEITBEIWERT — BERECHNUNG MIT DEM SOHLGEFÄLLE

Sammler	Schacht		Länge	Fläche		Ab-fluß-bei-wert PSI)*	Abfluß aus Einzugs-gebiet	unmittelbarer Streckenzufluß		Q'	Gefälle	ø	Geschwin-digkeit		Fließzeit		Zeit-bei-wert ϕ	Q'* ϕ)**	Q mög-lich
	von	bis		ein-zeln	gesamt			von Sammler	Abfluß-menge				Voll-füllung	Teil-füllung	ein-zeln	ge-samt			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	Nr.	Nr.	m	ha	ha	-	l/s	-	l/s	l/s	1:	mm	m/s	m/s	min	min	-	l/s	l/s
1	K3.01	K3.02	16.02	0.37	0.37	0.900	78.8			78.8	20	300	3.6	3.20		0.0	1.00	78.8	256
								1. 1	44.1										
1	K3.02	K3.03	28.11		0.61	0****	0.0			122.9	251	500	1.4	1.34		3.5	1.00	122.9	273
1	K3.03	K3.04	30.00	0.08	0.69	0.900	17.0			140.0	254	500	1.4	1.38		3.9	1.00	140.0	271
1	K3.04	K3.05	34.96	0.04	0.73	0.820	7.8			147.7	251	500	1.4	1.41		4.3	1.00	147.7	273
1	K3.05	K3.06	16.87		0.73	0****	0.0			147.7	286	500	1.3	1.34		4.5	1.00	147.7	256
1	K3.06	RKB-S.01	3.30		0.73	0****	0.0			147.7	300	500	1.3	1.32		4.6	1.00	147.7	250
AUSLAUFBAUWERK TYP 90																			
1. 1	K3.07	K3.08	48.00	0.04	0.04	0.900	8.5			8.5	292	300	0.9	0.65		1.2	1.00	8.5	66
1. 1	K3.08	K3.09	19.85	0.02	0.06	0.900	4.3			12.8	296	300	0.9	0.72		1.7	1.00	12.8	65
1. 1	K3.09	K3.10	16.00	0.06	0.12	0.900	12.8			25.6	296	300	0.9	0.86		2.1	1.00	25.6	65
1. 1	K3.10	K3.11	40.90	0.03	0.15	0.900	6.4			32.0	294	300	0.9	0.91		2.9	1.00	32.0	66
								1. 1. 1	12.1										
1. 1	K3.11	K3.02	15.21		0.24	0****	0.0			44.1	292	300	0.9	0.99		3.2	1.00	44.1	66
1. 1. 1	K3.12	K3.11	16.63	0.09	0.09	0.570	12.1			12.1	70	300	1.9	1.21		0.2	1.00	12.1	136

)* mittlerer Abflußbeiwert

)** bei konst. Zufluß gilt für die Spalte 19 die Formel (Q'-Summe Sp10)*ϕ+Summe Sp10

KANHYD 9.125

CARD/1-Editor

Projekt 1734_H08 (St2315 neu OU Kirschfurt - Lph4 Entwässerung Anpassung Mulde Nord)

r15(n=.00/)=236.7 l/(s*ha), kb= 1.50 mm — BERECHNUNG MIT DEM ZEITBEIWERT — BERECHNUNG MIT DEM SOHLGEFÄLLE

Sammler	Schacht		Länge	Fläche		Ab-fluß-bei-wert PSI)*	Abfluß aus Einzugs-gebiet	unmittelbarer Streckenzufluß		Q'	Gefälle	ø	Geschwin-digkeit		Fließzeit		Zeit-bei-wert ϕ	Q'* ϕ)**	Q mög-lich
	von	bis		ein-zeln	gesamt			von Sammler	Abfluß-menge				Voll-füllung	Teil-füllung	ein-zeln	ge-samt			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	Nr.	Nr.	m	ha	ha	-	l/s	-	l/s	l/s	1:	mm	m/s	m/s	min	min	-	l/s	l/s
1	RKB-S.02	K3.13	3.80	0.80	0.80	0.850	161.0			161.0	63	500	2.4	2.19		0.0	1.00	161.0	477
1	K3.13	K3.14	55.51		0.80	0****	0.0			161.0	167	500	1.5	1.52		0.6	1.00	161.0	293
1	K3.14	MAIN3	29.96		0.80	0****	0.0			161.0	166	500	1.5	1.52		0.9	1.00	161.0	293

)* mittlerer Abflußbeiwert — KANHYD 9.125

)** bei konst. Zufluß gilt für die Spalte 19 die Formel (Q'-Summe Sp10)*ϕ+Summe Sp10

Anlage 6: Bemessung des dränierten Versickerungsbeckens

Bemessung des erforderlichen Beckenvolumens
dräniertes Versickerungsbecken

undurchlässige Fläche Ared

		Fläche (m²)	AE (ha)	Abflussbeiwert od. Versickerrate	$Q_{10,1}$=	A_{red} in m2	A_{red} in ha
Fahrbahn		4.888,190	0,489	0,90	65,99	4.399,371	0,440
Bankett		1.738,570	0,174	10,00	24,34	1.622,665	0,162
Rasenmulde		1.872,220	0,187	100,00	9,36	624,073	0,062
Raubettmulde		35,030	0,004	0,90	0,47	31,527	0,003
Böschung		6.928,350	0,693	100,00	34,64	2.309,450	0,231
Acker-/Grünflächen		2.711,880	0,271	100,00	13,56	903,960	0,090
Wirtschaftsweg/Betriebsweg Becken		1.567,810	0,157	0,90	21,17	1.411,029	0,141
Becken Bankett		89,608	0,009	10,00	1,25	83,634	0,008
Becken Böschung		448,170	0,045	100,00	2,24	149,390	0,015
Beckenrampe		68,150	0,007	0,90	0,92	61,335	0,006
Gesamt		20.347,978	2,035			11.596,435	1,160
					Ared gewählt	12.000,000	**1,200**

Versickerungsrate des Beckens

spezifische Versickerungsrate gewählt (≥2l/s*ha)	q_s,gewählt	2,00	l/s*ha
Versickerungsrate Becken Q_s,gewählt	Q_s,gewählt	0,00240	m3/s

erforderliches Beckenvolumen bei gewählter Versickerungsrate und Zuschlagsfaktor fz für n=0,1/a

Regenspende*			
D Min	$r_{D,n}$	fz	V_{Becken}
5	430,00	1,2	184,90
10	278,30	1,2	238,72
15	212,20	1,2	272,42
20	174,20	1,2	297,56
30	131,10	1,2	334,63
45	98,10	1,2	373,64
60	79,70	1,2	402,80
90	59,30	1,2	445,56
120	48,10	1,2	477,96
180	35,60	1,2	522,55
240	28,80	1,2	555,72
360	21,30	1,2	600,31
540	15,80	1,2	643,85
720	12,80	1,2	671,85
1080	9,50	1,2	699,84
1440	7,70	1,2	709,17
2880	4,60	1,2	646,96
4320	3,40	1,2	522,55

erforderliches Beckenvolumen	V_{Becken}	709,17	m³

Vorhandenes Beckenvolumen und Einstautiefe

Fläche Versickerungsbecken	A_{VSB}	392,00	m²
Max. Einstautiefe z	z	1,30	m
Max. Retentionsvolumen bei z (aus DGM des Beckens ermittelt)	V_{max}	715,00	m³

Nachweis Versickerungsrate Q_s,m>Q_s,gewählt

Fläche Beckensohle	392	m2
Fläche Wasserspiegel	679	m2
Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf	1,00E-05	m/s
Q_s,min	1,96E-03	m3/s
Q_s,max	3,40E-03	m3/s
Q_s,m	0,00268	m3/s
Q_S,gewählt	0,00240	m3/s

Nachweis Entleerungszeit ≤ 48 Std bei n=1

Beckenvolumen bei kf-Wert, Zuschlagsfaktor fz für n=1/a

Regenspende*			
D Min	$r_{D,n}$	fz	V_{Becken}
5	230,00	1,2	98,65
10	150,00	1,2	128,19
15	114,40	1,2	146,15
20	94,20	1,2	159,96
30	70,60	1,2	178,76
45	53,00	1,2	199,71
60	43,10	1,2	214,96
90	32,00	1,2	236,13
120	25,80	1,2	250,56
180	19,30	1,2	274,75
240	15,60	1,2	289,61
360	11,50	1,2	306,89
540	8,50	1,2	320,37
720	6,90	1,2	327,63
1080	5,10	1,2	323,48
1440	4,10	1,2	306,89
2880	2,50	1,2	215,65
4320	1,80	1,2	62,21

Beckenvolumen bei n=1	V_{Becken}	327,63	m³

Einstautiefe z beim Beckenvolumen (aus DGM des Beckens ermittelt)	z	0,67	m

Entleerungszeit	t_e	37,22	Std

Drosselabfluss

Fläche Beckensohle		392	m2
Fläche Wasserspiegel		679	m2
mittlere Versickerungsfläche		535,5	m2

$k_{f,Bem}$	1,00E-05	m/s
$k_{f,Boden}$	5,60E-06	m/s

Sickerwassermengen Q_S		
	m3/s	l/s
$Q_{S,Bem}$	0,00268	2,7
$Q_{S,Boden}$	0,00150	1,5

Drosselabfluss		
$Q_{Dr,Dränage}$	1,2	l/s

Anlage 7: Ermittlung Retentionsraumverlust - Tabellen

Ermittlung Retentionsraumverlust

Retentionsraumverlust Straßenkörper + RKB (Baden-Württemberg)

Retentionsraumverlust durch geplanten Straßenkörper

VESTRA Massenberechnung 23.08.2022
Achse: 2 Bestandsachse L 2310
für den Bereich: 0,000 - 376,144 m (Querschnitte alle 1 Meter)

Anteil Retentionsraum	[m³]
HQ 100	**2.378,10**
HQ 50	**3.199,09**
HQ 20	**5.023,97**
HQ 5	**162,69**

Wasserspiegellage der Hochwasserstände

Main-km 131,6

Hochwasserstand	[m üNN]
HQ 100	131,096
HQ 50	130,586
HQ 20	129,913
HQ 5	128,571

Retentionsraumverlust Brückenpfeiler (Bayern & Baden-Württemberg)

Maße Pfeiler

Grundlage: Bauwerksplan, Krebs+Kiefer, 05/2022,

Maße		Brückenpfeiler Nr.			
		20	30	40	50
Länge	[m]	10	10	9	9
Breite	[m]	5	5	4,5	3
Radius	[m]	2,5	2,5	2,25	1,5

Fläche		Brückenpfeiler Nr.			
		20	30	40	50
A_Kreis	[m²]	19,63	19,63	15,90	7,07
A_Rechteck	[m²]	25,00	25,00	20,25	18,00
A_Pfeiler	[m²]	**44,63**	**44,63**	**36,15**	**25,07**

Retentionsraumverlust für Pfeiler

Pfeiler Nr. 20 (BW)

Anteil Ret.raum	Höhe [m]	Volumen [m³]
HQ 100	0,51	**22,76**
HQ 50	0,67	**30,04**
HQ 20	1,34	**59,90**
HQ 5	3,49	**155,82**
		268,52

Höhe HQ 5: HQ 5 - MQ

MQ = 125,08 m ü. NHN (aus Bauwerksplan, 05/2022)

Pfeiler Nr. 30 (BY)

Anteil Ret.raum	Höhe [m]	Volumen [m³]
HQ 100	0,51	**22,76**
HQ 50	0,67	**30,04**
HQ 20	1,34	**59,90**
HQ 5	1,62	**72,13**
		184,83

Höhe HQ 5: HQ 5 - Geländehöhe

Pfeiler Nr. 40 (BY)

Anteil Ret.raum	Höhe [m]	Volumen [m³]
HQ 100	0,51	**18,44**
HQ 50	0,67	**24,33**
HQ 20	0,52	**18,91**
HQ 5	0,00	**0,00**
		61,68

Höhe HQ 20: HQ 20 - Geländehöhe

Pfeiler Nr. 50 (BY)

Für Ermittlung Retentionsraumverlust nicht relevant.
Geländehöhe liegt also über HQ 100.

Zusammenfassung Retentionsraumverlust Straßenkörper und Pfeiler (Bayern & Baden-Württemberg)

Retentionsraumverlust BW

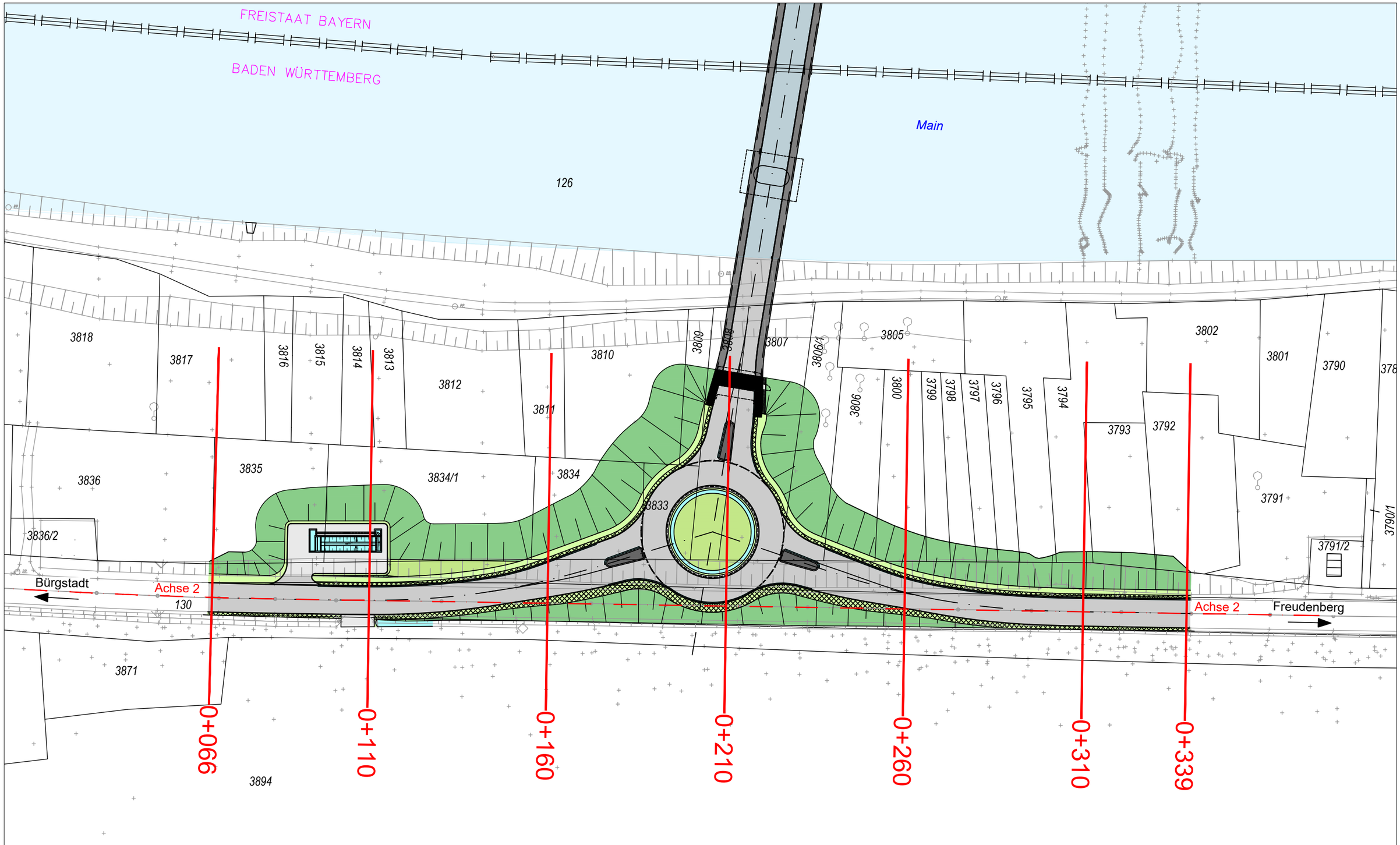
Anteil Ret.raum	Volumen [m³]	Vol. aufgerundet [m³]
HQ 100	2.400,86	**2.410,00**
HQ 50	3.229,13	**3.230,00**
HQ 20	5.083,87	**5.090,00**
HQ 5	318,51	**320,00**
	11.032,38	**11.050,00**

Retentionsraumverlust BY

Anteil Ret.raum	Volumen [m³]	Vol. aufgerundet [m³]
HQ 100	41,20	**50,00**
HQ 50	54,37	**60,00**
HQ 20	78,81	**80,00**
HQ 5	72,13	**80,00**
	246,51	**270,00**

Retentionsraum BW + BY	
Anteil Ret.raum	
HQ 100	**2.460,00**
HQ 50	**3.290,00**
HQ 20	**5.170,00**
HQ 5	**400,00**
	11.320,00

Anlage 8: Ermittlung Retentionsraumverlust - Lageplan und Schnitte



Staatliches Bauamt Aschaffenburg

Cornelienstraße 1

63739 Aschaffenburg

Bearbeitung

Durth Roos
Consulting GmbH

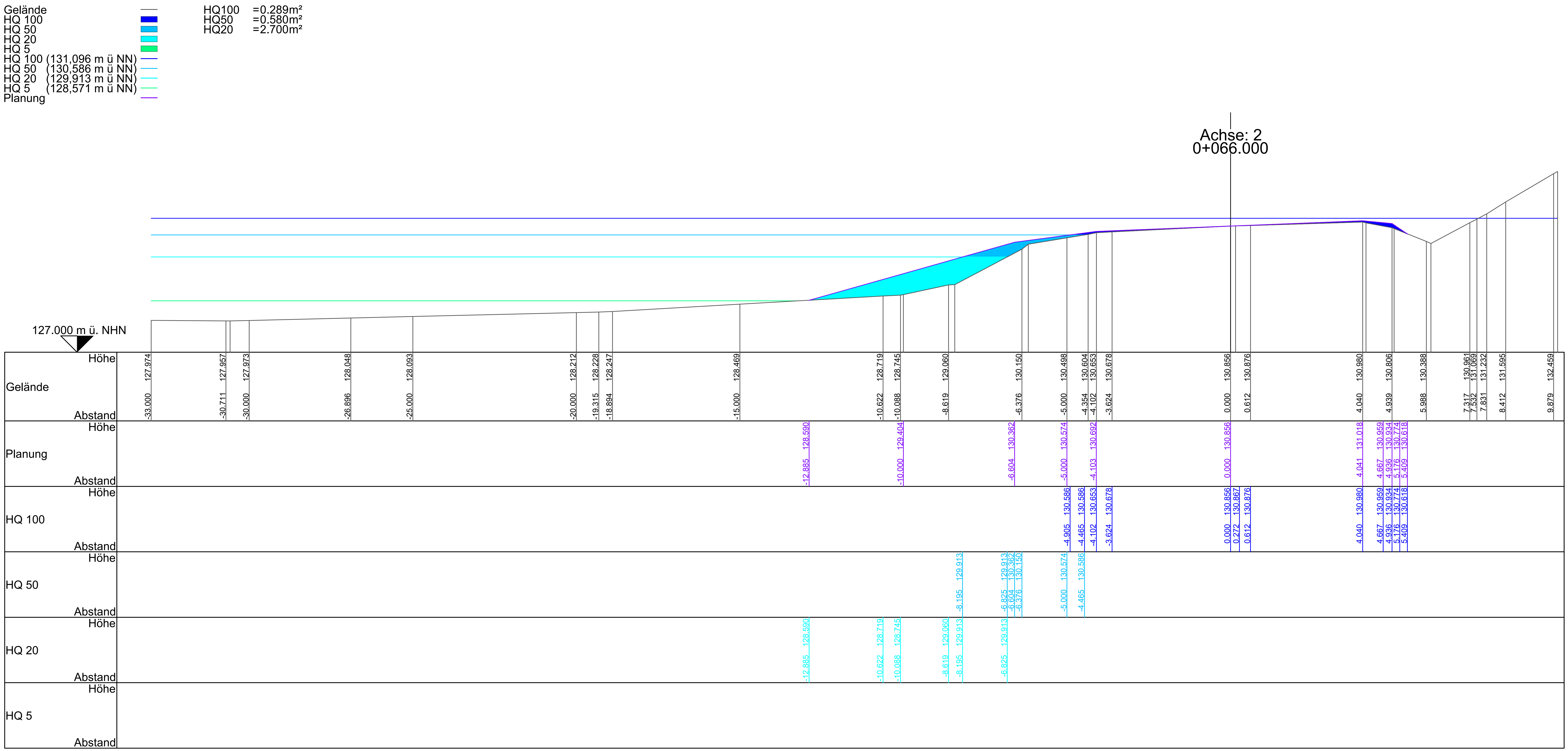
Julius-Reiber-Straße 15, 64293 Darmstadt

Unterlage / Anlage: 18.3/8-1

Lageplan
Querprofile Übersicht
0+066 bis 0+339
Maßstab: 1 : 100

29.08.2025

St 2315 / L 2310
Verlegung bei Collenberg (OT Kirschfurt)
mit Neubau einer Mainbrücke



Staatliches Bauamt Aschaffenburg

Cornelienstraße 1

63739 Aschaffenburg

Bearbeitung

Durth Roos Consulting GmbH

Julius-Reiber-Straße 15, 64293 Darmstadt

Unterlage / Anlage: 18.3/8-2

Querprofil

0+066

Maßstab: 1 : 100

29.08.2025

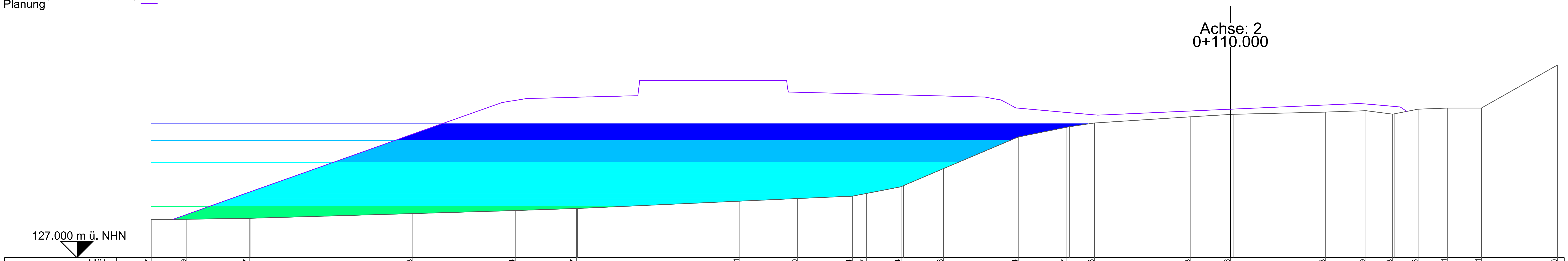
St 2315 / L 2310

Verlegung bei Collenberg (OT Kirschfurt)

mit Neubau einer Mainbrücke

Gelände
HQ 100
HQ 50
HQ 20
HQ 5
HQ 100 (131,096 m ü NN)
HQ 50 (130,586 m ü NN)
HQ 20 (129,913 m ü NN)
HQ 5 (128,571 m ü NN)
Planung

HQ100 = 9.746m²
HQ50 = 12.757m²
HQ20 = 24.708m²
HQ5 = 2.890m²



Gelände

Abstand	Höhe
-33.000	128.167
-31.908	128.179
-30.000	128.207
-25.000	128.353
-21.872	128.444
-20.000	128.507
-15.000	128.731
-13.229	128.810
-11.564	128.884
-11.124	128.967
-10.075	129.174
-8.779	129.728
-6.494	130.694
-5.000	130.997
-4.163	131.123
-1.213	131.313
0.000	131.386
2.909	131.458
4.141	131.499
4.960	131.393
5.735	131.546
6.627	131.581
7.667	131.581
10.000	132.900

Planung

Abstand	Höhe
-32.335	128.174
-30.000	129.006
-28.375	129.584
-25.000	130.783
-22.273	131.751
-21.991	131.796
-21.523	131.871
-20.139	131.908
-19.677	131.921
-19.416	131.928
-19.135	131.935
-18.671	131.946
-18.376	131.953
-18.120	131.959
-15.000	132.420
-14.442	132.420
-13.569	132.420
-11.102	132.010
-10.000	131.982
-9.519	131.970
-7.880	131.929
-7.521	131.919
-7.154	131.853
-6.686	131.652
-6.322	131.564
-5.000	131.447
-4.062	131.364
-3.832	131.375
-0.097	131.541
3.938	131.722
4.277	131.693
5.000	131.632
5.392	131.479

HQ 100

Abstand	Höhe
-25.554	130.586
-25.000	130.783
-24.118	131.096
-6.750	130.586
-6.494	130.694
-5.000	130.997
-4.350	131.096

HQ 50

Abstand	Höhe
-27.449	129.913
-25.554	130.586
-8.342	129.913
-6.750	130.586

HQ 20

Abstand	Höhe
-31.221	128.571
-30.000	129.006
-28.375	129.584
-27.449	129.913
-18.559	128.571
-15.000	128.731
-13.229	128.811
-11.564	128.884
-11.124	128.968
-10.075	129.174
-8.779	129.729
-8.342	129.913

HQ 5

Abstand	Höhe
-32.335	128.175
-31.908	128.179
-31.221	128.571
-30.000	128.207
-25.000	128.353
-21.872	128.444
-20.000	128.507
-18.559	128.571

Staatliches Bauamt Aschaffenburg
Cornelienstraße 1
63739 Aschaffenburg

Bearbeitung
Durth Roos
Consulting GmbH
Julius-Reiber-Straße 15, 64293 Darmstadt

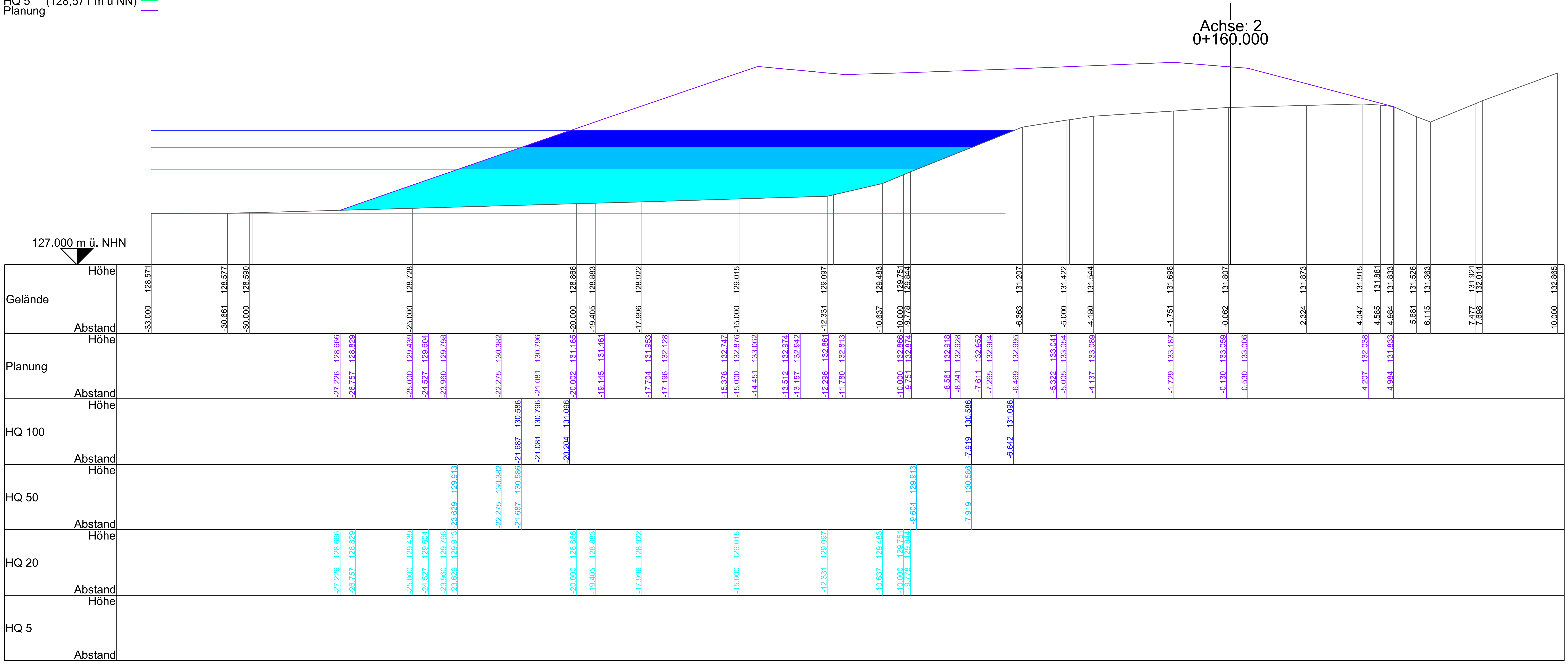
Unterlage / Anlage: 18.3/8-3

Querprofil
0+110
Maßstab: 1 : 100
29.08.2025

St 2315 / L 2310
Verlegung bei Collenberg (OT Kirschfurt)
mit Neubau einer Mainbrücke

Legende	
Gelände	
HQ 100	
HQ 50	
HQ 20	
HQ 5	
HQ 100 (131,096 m ü NN)	
HQ 50 (130,586 m ü NN)	
HQ 20 (129,913 m ü NN)	
HQ 5 (128,571 m ü NN)	
Planung	

HQ100 = 6.970m²
HQ50 = 9.352m²
HQ20 =14.487m²



Staatliches Bauamt Aschaffenburg
Cornelienstraße 1
63739 Aschaffenburg

Bearbeitung
Durth Roos Consulting GmbH
Julius-Reiber-Straße 15, 64293 Darmstadt

Unterlage / Anlage: 18.3/8-4

Querprofil

0+160

Maßstab: 1 : 100

29.08.2025

St 2315 / L 2310
Verlegung bei Collenberg (OT Kirschfurt)
mit Neubau einer Mainbrücke

Staatliches Bauamt Aschaffenburg

Cornelienstraße 1

63739 Aschaffenburg

Bearbeitung

Durth Roos Consulting GmbH

Julius-Reiber-Straße 15, 64293 Darmstadt

Unterlage / Anlage: 18.3/8-5

Querprofil

0+210

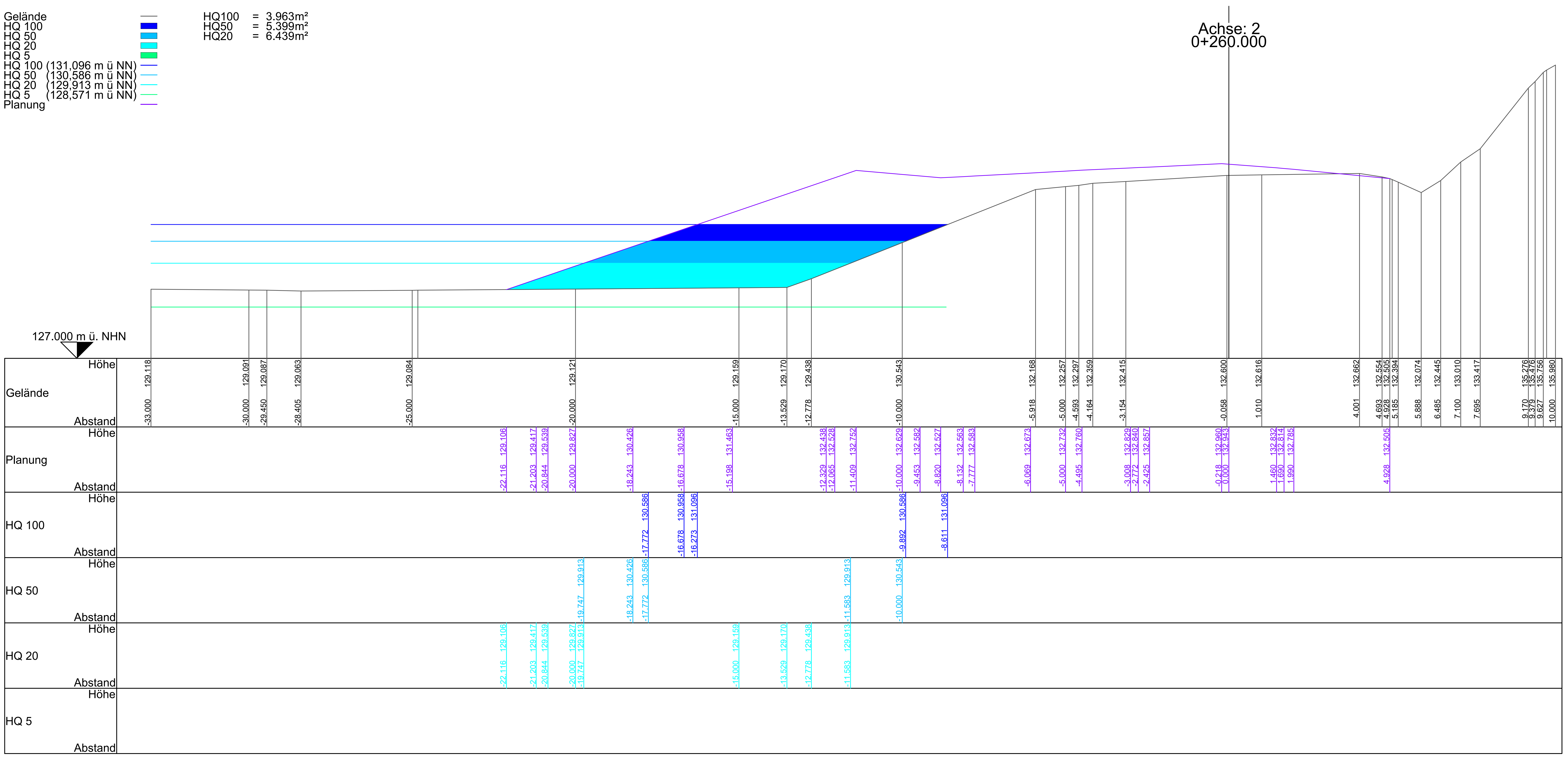
Maßstab: 1 : 100

29.08.2025

St 2315 / L 2310

Verlegung bei Collenberg (OT Kirschfurt)

mit Neubau einer Mainbrücke



Staatliches Bauamt Aschaffenburg

Cornelienstraße 1

63739 Aschaffenburg

Bearbeitung

Durth Roos Consulting GmbH

Julius-Reiber-Straße 15, 64293 Darmstadt

Unterlage / Anlage: 18.3/8-6

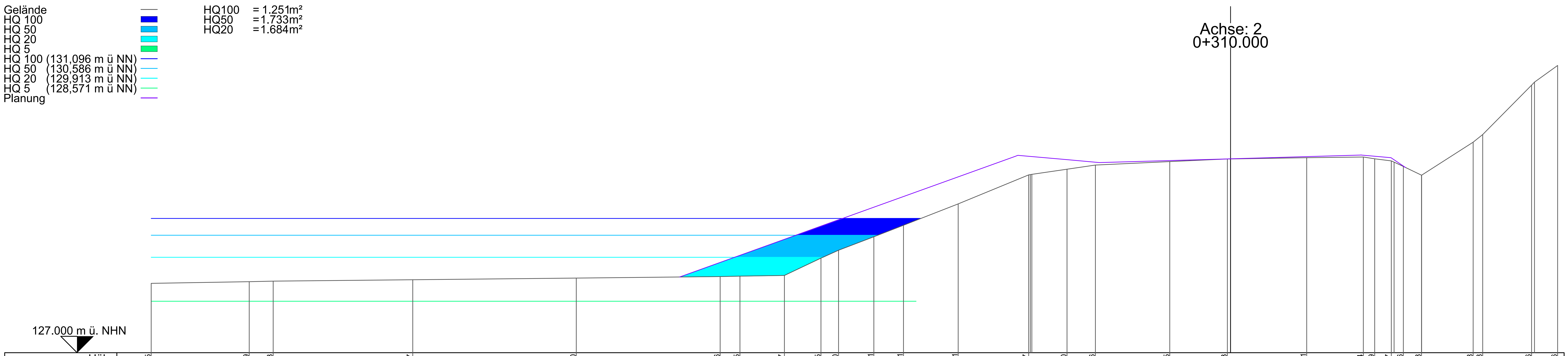
Querprofil

0+260

Maßstab: 1 : 100

29.08.2025

St 2315 / L 2310
Verlegung bei Collenberg (OT Kirschfurt)
mit Neubau einer Mainbrücke



Gelände

Abstand	Höhe
-33.000	129.115
-30.000	129.169
-29.270	129.183
-25.000	129.227
-20.000	129.280
-15.602	129.326
-15.000	129.335
-13.638	129.357
-12.520	129.885
-11.985	130.130
-10.903	130.541
-10.000	130.891
-8.325	131.541
-6.170	132.427
-5.000	132.600
-4.131	132.726
-1.857	132.835
-0.097	132.913
2.327	132.951
4.062	132.974
4.407	132.919
4.914	132.857
5.283	132.686
5.838	132.418
7.418	133.428
7.710	133.658
9.205	135.166
10.000	135.766

Planung

Abstand	Höhe
-16.841	129.313
-15.000	129.974
-10.000	131.768
-6.602	132.987
-5.000	132.891
-4.015	132.804
-0.123	132.915
3.972	133.034
4.906	132.950
5.352	132.653

HQ 100

Abstand	Höhe
-13.293	130.586
-11.872	131.096
-10.787	130.586
-10.000	130.891
-9.472	131.096

HQ 50

Abstand	Höhe
-15.169	129.913
-13.293	130.586
-12.460	129.913
-11.985	130.131
-10.903	130.541

HQ 20

Abstand	Höhe
-16.841	129.313
-15.602	129.326
-15.169	129.913
-13.638	129.357
-12.520	129.885

HQ 5

Abstand	Höhe

Staatliches Bauamt Aschaffenburg
Cornelienstraße 1
63739 Aschaffenburg

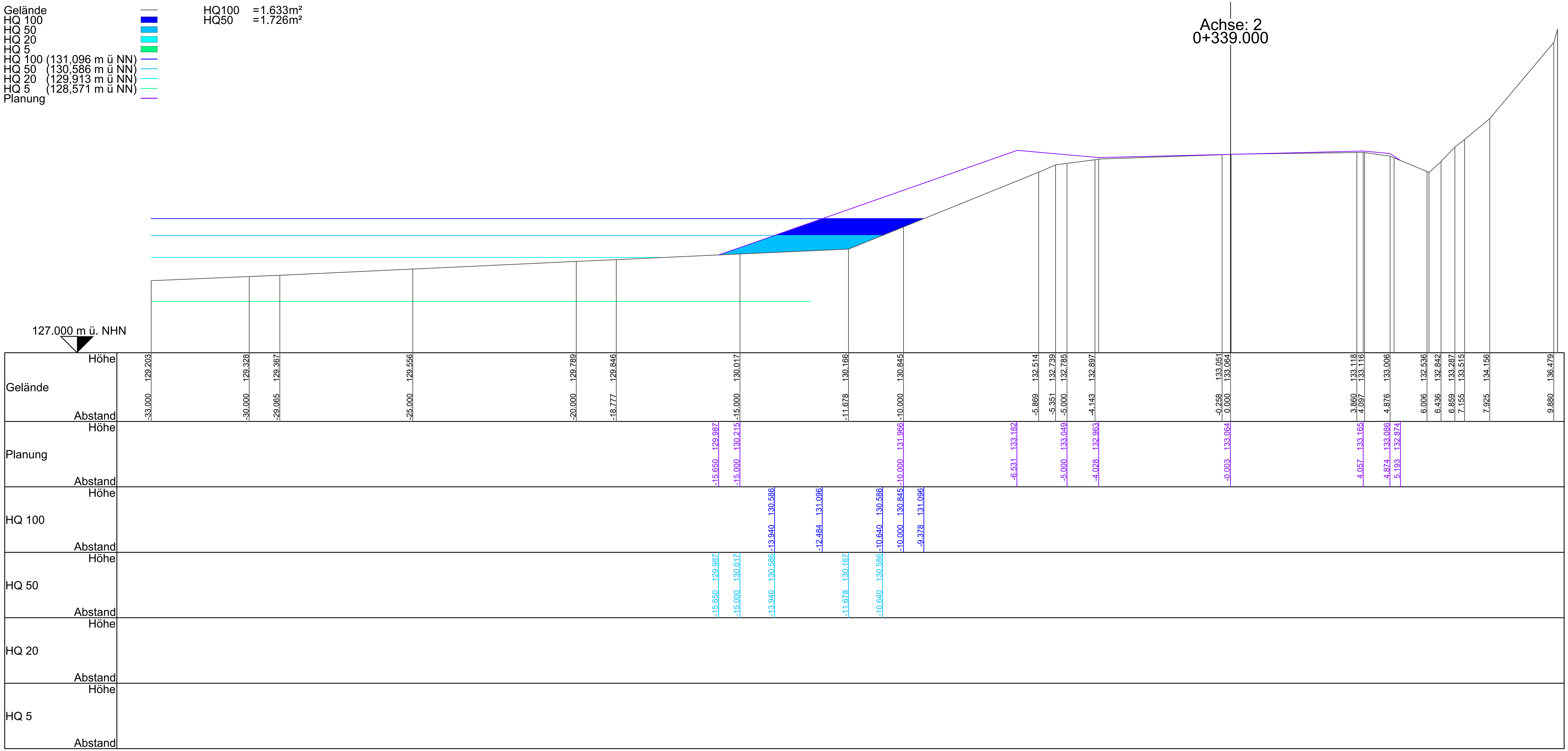
Bearbeitung
Durth Roos Consulting GmbH
Julius-Reiber-Straße 15, 64293 Darmstadt

Unterlage / Anlage: 18.3/8-7

Querprofil

0+310
Maßstab: 1 : 100
29.08.2025

St 2315 / L 2310
Verlegung bei Collenberg (OT Kirschfurt)
mit Neubau einer Mainbrücke



Staatliches Bauamt Aschaffenburg

Cornelienstraße 1

63739 Aschaffenburg

Bearbeitung

Durth Roos Consulting GmbH

Julius-Reiber-Straße 15, 64293 Darmstadt

Unterlage / Anlage: 18.3/8-8

Querprofil

0+339

Maßstab: 1 : 100

29.08.2025

St 2315 / L 2310
Verlegung bei Collenberg (OT Kirschfurt) mit Neubau einer Mainbrücke