

Mengenermittlung Erdarbeiten, Nahedeiche, 2.BA, Sponsheim DRV

Deichhöhe Deichrückverlegung 89,22 müNN

Deichhöhe Trenndeich 88,57 müNN

Deichhöhe Anschluss Grolsheim 90,92 - 90,20 müNN

Zusammenstellung der Mengen

(Alle Mengen auf 10 gerundet)

	Dimension	Deich	Graben Mitte / Süd	Zulaufscharte	Überlaufscharte	Sonstige Flächen
Oberbodenabtrag	m ³	36.820,00		3.310,00	4.900,00	1.620,00
Oberbodenauftrag	m ³	22.590,00		1.070,00	1.740,00	660,00
Abtrag Boden	m ³	4.630,00	6.420,00	9.700,00	6.650,00	
Auffüllung	m ³	4.860,00				
Dichtkörper	m ³	91.930,00			8.180,00	
Filterkörper	m ³	42.770,00				
Frostschutzmaterial	m ³	8.130,00				
Summe Erdbewegungen		211.730,00	6.420,00	14.080,00	21.470,00	2.280,00

Asphaltausbau	m ²	1.870,00				
Asphalteinbau	m ²	12.110,00				
Anrechenbare Bausubstanz	m ³	20.280,00		4.290,00	6.680,00	

Mengenermittlung Erdarbeiten, Nahedeiche, 2.BA, Sponsheim DRV

Deichhöhe Deichrückverlegung 89,22 müNN

Deichhöhe Trenndeich 88,57 müNN

Deichhöhe Anschluss Grolsheim 90,92 - 90,20 müNN

Oberbodenabtrag					
Deichrückverlegung					
	0,00	bis	2+551		
Profil	Station	Fläche m ²	Mittel m ²	Länge m	Ergebnis m ³
0+000	0,00	9,15			
			9,15	40,00	366,00
1	40,00	9,15			
			10,22	140,00	1.430,10
2	180,00	11,28			
			10,23	201,00	2.055,23
3	381,00	9,17			
			9,28	240,00	2.227,20
4	621,00	9,39			
			9,39	93,00	873,27
0+714 (Profil 4)	714,00	9,39			
			12,42	29,00	360,18
0+743 (Profil 4a)	743,00	15,45			
			15,45	5,00	77,25
0+748 (Profil 4a)	748,00	15,45			
			Pumpwerk		
0+757 (Profil 4a)	757,00	15,45			
			15,45	8,00	123,60
4a	765,00	15,45			
			15,45	11,00	169,95
0+776 (Profil 4a)	776,00	15,45			
			12,92	0,00	0,00
5	776,00	10,38			
			11,32	85,00	961,78
6	861,00	12,25			
			12,59	220,00	2.769,80
7	1.081,00	12,93			
			12,93	230,00	2.973,90
8	1.311,00	12,93			
			13,29	141,00	1.873,89
9	1.452,00	13,65			
			8,42	0,00	0,00
1+452 (Profil 10)	1.452,00	3,18			
			3,18	103,00	327,54
10	1.555,00	3,18			
			3,18	172,00	546,96
1+727 (Profil 10)	1.727,00	3,18			
			8,22	0,00	0,00
1+727 (Profil 11)	1.727,00	13,25			
			13,25	81,00	1.073,25
11	1.808,00	13,25			
			13,49	148,00	1.995,78
12	1.956,00	13,72			
			14,57	213,00	3.103,41
13	2.169,00	15,42			
			11,43	89,00	1.016,83
14	2.258,00	7,43			
			10,44	67,00	699,48
14a	2.325,00	13,45			
			14,58	69,00	1.005,68
15	2.394,00	15,70			
			14,83	53,00	785,99
16	2.447,00	13,96			
			13,88	91,00	1.263,08
17	2.538,00	13,80			
			13,80	13,00	179,40
2+551 (Profil 17)	2.551,00	13,80			

Oberbodenabtrag					
Deichanschluss Grolsheim					
	1+714	bis	2+065		
Profil	Station	Fläche m ²	Mittel m ²	Länge m	Ergebnis m ³
1+714 (Profil 1.3)	1.714,00	10,49			
			10,49	33,00	346,17
1.3	1.747,00	10,49			
			11,70	81,00	947,70
1.2	1.828,00	12,91			
			13,04	81,00	1.056,24
1.1	1.909,00	13,17			
			12,87	156,00	2.007,72
2+065	2.065,00	12,57			
Zulaufscharte					
Norden	1.508,00	16,08			
			16,08	206,00	3.312,48
Süden	1.714,00	16,08			
Deich Sponsheimer Mühle					
0+000 (Profil 23)	0,00	8,88			
			8,88	20,00	177,60
23	20,00	8,88			
			8,88	126,00	1.118,88
0+146 (Profil 23)	146,00	8,88			
			7,12	0,00	0,00
0+146 (Profil 22)	146,00	5,36			
			5,36	48,00	257,28
22	194,00	5,36			
			5,36	66,00	353,76
0+260 (Profil 22)	260,00	5,36			
			7,31	0,00	0,00
0+260 (Profil 21)	260,00	9,25			
			9,25	72,00	666,00
21	332,00	9,25			
			9,25	25,00	231,25
0+357 (Profil 21)	357,00	9,25			
			14,47	35,00	506,28
20	392,00	19,68			
Überlaufscharte					
19c	392,00	15,09			
			15,83	96,00	1.519,20
19b	488,00	16,56			
			16,31	79,00	1.288,10
19a	567,00	16,05			
			15,97	131,00	2.091,42
19	698,00	15,88			

Deichhöhe Deichrückverlegung 89,22 müNN
 Deichhöhe Trenndeich 88,57 müNN
 Deichhöhe Anschluss Grolsheim 90,92 - 90,20 müNN

Deiche, hier: Rauminhalt Oberbodenabtrag im Bereich Rampen, Überfahrten und Restflächen			
Länge * Breite * Höhe (0,30 m)			
Überfahrt 1	Überfahrt 2	Überfahrt 3	Überfahrt 4
Länge 114,00 m	Länge 164,00 m	Länge 87,00 m	Länge 94,00 m
Breite 5,00 m	Breite 5,00 m	Breite 5,00 m	Breite 5,00 m
Höhe 0,30 m	Höhe 0,30 m	Höhe 0,30 m	Höhe 0,30 m
Ergebnis 171,00 m ³	Ergebnis 246,00 m ³	Ergebnis 130,50 m ³	Ergebnis 141,00 m ³
Überfahrt 5	Zwischen BAB 61 und Entleerungsbauwerk		
Länge 93,00 m	Länge 61,00 m		
Breite 4,70 m	Breite 4,00 m		
Höhe 0,30 m	Höhe 0,30 m		
Ergebnis 131,13 m ³	Ergebnis 73,20 m ³		
		Summe Deiche	36.821,24 m³
		Summe Zulaufscharte	3.312,48 m³
		Summe Überlaufscharte	4.898,71 m³

Mengenermittlung Erdarbeiten, Nahedeiche, 2.BA, Sponsheim DRV

Deichhöhe Deichrückverlegung 89,22 müNN

Deichhöhe Trenndeich 88,57 müNN

Deichhöhe Anschluss Grolsheim 90,92 - 90,20 müNN

Oberbodenabtrag

sonstige Flächen

Lage	Fläche m ²	Dicke m	Ergebnis m ³
Zulaufscharte Norden	463,51	0,30	139,05
Zulaufscharte Süden	519,86	0,30	155,96
Überfahrt 1	616,88	0,30	185,06
Überfahrt 2	535,35	0,30	160,61
Überfahrt 3	653,12	0,30	195,94
Überfahrt 4	966,35	0,30	289,91
Überlaufscharte Norden	1162,78	0,30	348,83
Zufahrt Sponsheimer Mühle	493,89	0,30	148,17
Summe sonstige Flächen			1.623,52 m³

Mengenermittlung Erdarbeiten, Nahedeiche, 2.BA, Sponsheim DRV

Deichhöhe Deichrückverlegung 89,22 müNN

Deichhöhe Trenndeich 88,57 müNN

Deichhöhe Anschluss Grolsheim 90,92 - 90,20 müNN

Oberbodenauftrag					
Deichrückverlegung					
Profil	Station	Fläche m ²	Mittel m ²	Länge m	Ergebnis m ³
0,00 bis 2+551					
0+000 (Profil 1)	0,00	5,54			
1	40,00	5,54	5,54	40,00	221,60
2	180,00	6,66	6,10	140,00	854,00
3	381,00	6,27	6,47	201,00	1.299,47
4	621,00	6,46	6,37	240,00	1.527,60
			6,46	93,00	600,78
0+714 (Profil 4)	714,00	6,46	7,85	29,00	227,51
0+743 (Profil 4a)	743,00	9,23	9,23	5,00	46,15
0+748 (Profil 4a)	748,00	9,23	Pumpwerk		
0+757 (Profil 4a)	757,00	9,23	9,28	8,00	74,20
4a	765,00	9,32	9,32	11,00	102,52
0+776 (Profil 4a)	776,00	9,32	8,16	0,00	0,00
5	776,00	7,00	7,11	85,00	603,93
6	861,00	7,21	7,38	220,00	1.622,50
7	1.081,00	7,54	7,54	230,00	1.734,20
8	1.311,00	7,54	7,52	141,00	1.060,32
9	1.452,00	7,50	4,47	0,00	0,00
1+452 (Profil 10)	1.452,00	1,44	1,44	103,00	148,32
10	1.555,00	1,44	1,44	172,00	247,68
1+727 (Profil 10)	1.727,00	1,44	4,55	0,00	0,00
1+727 (Profil 11)	1.727,00	7,65	7,65	81,00	619,65
11	1.808,00	7,65	7,79	148,00	1.152,18
12	1.956,00	7,92	8,36	213,00	1.779,62
13	2.169,00	8,79	6,36	89,00	566,04
14	2.258,00	3,93	5,49	67,00	367,50
14a	2.325,00	7,04	7,71	69,00	531,99
15	2.394,00	8,38	8,72	53,00	462,16
16	2.447,00	9,06	8,14	91,00	740,74
17	2.538,00	7,22	7,22	13,00	93,86
2+551 (Profil 17)	2.551,00	7,22			

Oberbodenauftrag					
Deichanschluss Grolsheim					
Profil	Station	Fläche m ²	Mittel m ²	Länge m	Ergebnis m ³
1+714 bis 2+065					
1+714 (Profil 1.3)	1.714,00	6,66			
1.3	1.747,00	6,66	6,66	33,00	219,78
1.2	1.828,00	8,59	7,63	81,00	617,63
1.1	1.909,00	7,47	8,03	81,00	650,43
2+065	2.065,00	6,77	7,12	156,00	1.110,72
Zulaufscharte					
Norden	1.508,00	5,20			
Süden	1.714,00	5,20	5,20	206,00	1.071,20
Deich Sponsheimer Mühle					
0+000 (Profil 23)	0,00	5,24			
23	20,00	5,24	5,24	20,00	104,80
22	194,00	5,87	5,56	174,00	966,57
21	357,00	6,86	6,37	163,00	1.037,50
20	392,00	10,74	8,80	35,00	308,00
Überlaufscharte					
19c	392,00	5,17			
19b	488,00	5,89	5,53	96,00	530,88
19a	567,00	5,70	5,80	79,00	457,81
19	698,00	5,76	5,73	131,00	750,63

Deichhöhe Deichrückverlegung 89,22 müNN
 Deichhöhe Trenndeich 88,57 müNN
 Deichhöhe Anschluss Grolsheim 90,92 - 90,20 müNN

Deiche, hier: Rauminhalt Oberbodenauftrag im Bereich Rampen, Überfahrten und Restflächenen			
Länge * Breite * Höhe (0,30 m)			
Überfahrt 1	Überfahrt 2	Überfahrt 3	Überfahrt 4
Länge 114,00 m	Länge 164,00 m	Länge 87,00 m	Länge 94,00 m
Breite 5,00 m	Breite 5,00 m	Breite 5,00 m	Breite 5,00 m
Höhe 0,30 m	Höhe 0,30 m	Höhe 0,30 m	Höhe 0,30 m
Ergebnis 171,00 m ³	Ergebnis 246,00 m ³	Ergebnis 130,50 m ³	Ergebnis 141,00 m ³
Überfahrt 5	Zwischen BAB 61 und Entleerungsbauwerk		
Länge 93,00 m	Länge 61,00 m		
Breite 4,70 m	Breite 4,00 m		
Höhe 0,30 m	Höhe 0,30 m		
Ergebnis 131,13 m ³	Ergebnis 73,20 m ³		
		Summe Deiche	22.592,75 m³
		Summe Zulaufscharte	1.071,20 m³
		Summe Überlaufscharte	1.739,32 m³

Mengenermittlung Erdarbeiten, Nahedeiche, 2.BA, Sponsheim DRV

Deichhöhe Deichrückverlegung 89,22 müNN

Deichhöhe Trenndeich 88,57 müNN

Deichhöhe Anschluss Grolsheim 90,92 - 90,20 müNN

Oberbodenauftrag

sonstige Flächen

Lage	Fläche m ²	Dicke m	Ergebnis m ³
Zulaufscharte Norden	463,51	0,15	69,53
Zulaufscharte Süden	519,86	0,15	77,98
Überfahrt 1	616,88	0,15	92,53
Überfahrt 2	535,35	0,15	80,30
Überfahrt 3	653,12	0,15	97,97
Überfahrt 4	966,35	0,15	144,95
Überlaufscharte Norden	505,58	0,15	75,84
Zufahrt Sponsheimer Mühle	144,13	0,15	21,62

Summe sonstige Flächen

660,72 m³

Mengenermittlung Erdarbeiten, Nahedeiche, 2.BA, Sponsheim DRV

Deichhöhe Deichrückverlegung 89,22 müNN

Deichhöhe Trenndeich 88,57 müNN

Deichhöhe Anschluss Grolsheim 90,92 - 90,20 müNN

Abtrag / Aushub Boden, hier: Graben Mitte und Graben Süd					
Deichrückverlegung					
Profil	Station	Fläche m ²	Mittel m ²	Länge m	Ergebnis m ³
0+000	0,00	0,00			
0+094 (Profil 2)	94,00	1,04	0,00	0,00	0,00
2	180,00	1,04	1,04	86,00	89,44
3	381,00	6,68	3,86	201,00	775,86
4	621,00	10,10	8,39	240,00	2.013,60
0+737 (Profil 5)	737,00	10,57	10,34	116,00	1.198,86
Pumpwerk			0,00	0,00	0,00
0+783 (Profil 5)	783,00	10,57	0,00	0,00	0,00
6	861,00	6,14	8,36	78,00	651,69
7	1.081,00	2,62	4,38	220,00	963,60
8	1.311,00	1,17	1,90	230,00	435,85
9	1.452,00	2,89	2,03	141,00	286,23
10	1.555,00	0,00	0,00	103,00	0,00
11	1.808,00	0,00	0,00	253,00	0,00
12	1.956,00	0,00	0,00	148,00	0,00
13	2.141,00	0,00	0,00	185,00	0,00
14	2.258,00	0,00	0,00	117,00	0,00
15	2.394,00	0,00	0,00	136,00	0,00
16	2.447,00	0,00			
2+551	2.551,00	0,00			

Abtrag / Aushub Boden					
Deichanschluss Grolsheim					
Profil	Station	Fläche m ²	Mittel m ²	Länge m	Ergebnis m ³
1+714	1.714,00	0,00			
1.3	1.747,00	0,00	0,00	33,00	0,00
Einbindung DRV	1.784,00	0,00	0,00	70,00	0,00
Einbindung DRV (Profil 1.2)	1.784,00	5,34	0,00	0,00	0,00
1.2	1.828,00	5,34	5,34	44,00	234,96
1.1	1.909,00	7,47	6,41	81,00	518,81
2+065	2.065,00	22,85	15,16	156,00	2.364,96
Zulaufscharte					
Norden	1.508,00	49,61			
Süden	1.714,00	44,52	47,07	206,00	9.695,39
Deich Sponsheimer Mühle					
0+000 (Profil 23)	0,00	0,15			
23	20,00	0,15	0,15	20,00	3,00
22	194,00	0,00	0,08	174,00	13,05
21	332,00	4,97	2,49	138,00	342,93
20	392,00	0,00	2,49	60,00	149,10
Überlaufscharte					
19c	392,00	39,28			
19b	488,00	38,25	38,77	96,00	3.721,44
19a	567,00	8,79	23,52	79,00	1.858,08
19	698,00	7,56	8,18	131,00	1.070,93
BAB					
2+169 (Profil 14)	2.169,00	7,63			
14	2.258,00	7,63	7,63	89,00	679,07
2+300 (Profil 14)	2.300,00	7,63	7,63	42,00	320,46

Summe Graben Mitte / Süd	6.415,13 m³
Summe Deiche	4.626,34 m³
Summe Zulaufscharte	9.695,39 m³
Summe Überlaufscharte	6.650,45 m³

Mengenermittlung Erdarbeiten, Nahedeiche, 2.BA, Sponsheim DRV

Deichhöhe Deichrückverlegung 89,22 müNN

Deichhöhe Trenndeich 88,57 müNN

Deichhöhe Anschluss Grolsheim 90,92 - 90,20 müNN

Auffüllung						
Deichrückverlegung						
	0,00	bis	2+551			
Profil	Station	Fläche	Mittel	Länge	Ergebnis	
		m ²	m ²	m	m ³	
0+000	0,00	0,00				
1	40,00	0,00	0,00	40,00	0,00	
2	180,00	0,00	0,00	140,00	0,00	
3	381,00	0,00	0,00	201,00	0,00	
4	621,00	0,00	0,00	240,00	0,00	
5	773,00	0,00	0,00	152,00	0,00	
6	861,00	0,00	0,00	88,00	0,00	
7	1.081,00	0,00	0,00	220,00	0,00	
8	1.311,00	0,00	0,00	230,00	0,00	
9	1.437,00	0,00	0,00	126,00	0,00	
10	1.555,00	0,00	0,00	118,00	0,00	
11	1.808,00	0,00	0,00	253,00	0,00	
12	1.956,00	0,00	0,00	148,00	0,00	
13	2.141,00	0,00	0,00	185,00	0,00	
14	2.258,00	0,00	0,00	117,00	0,00	
			0,00	136,00	0,00	
15	2.394,00	24,00				
16	2.447,00	44,27	34,14	53,00	1.809,16	
2+516 (Profil 16)	2.516,00	44,27	44,27	69,00	3.054,63	

Summe Deiche	4.863,79 m³
---------------------	-------------------------------

Mengenermittlung Erdarbeiten, Nahedeiche, 2.BA, Sponsheim DRV

Deichhöhe Deichrückverlegung 89,22 müNN

Deichhöhe Trenndeich 88,57 müNN

Deichhöhe Anschluss Grolsheim 90,92 - 90,20 müNN

Dichtkörper						
Deichrückverlegung						
0+000	bis	2+551				
Profil	Station	Fläche m ²	Mittel m ²	Länge m	Ergebnis m ³	
0+000 (Profil 1)	0,00	22,01				
			22,01	40,00	880,40	
1	40,00	22,01				
			24,60	140,00	3.443,30	
2	180,00	27,18				
			20,32	201,00	4.083,32	
3	381,00	13,45				
			12,69	240,00	3.045,60	
4	621,00	11,93				
			11,93	93,00	1.109,49	
0+714 (Profil 4)	714,00	11,93				
			15,41	29,00	446,75	
0+743 (Profil 4a)	743,00	18,88				
			18,88	5,00	94,40	
0+748 (Profil 4a)	748,00	18,88				
			Pumpwerk			
0+757 (Profil 4a)	757,00	18,88				
			18,88	8,00	151,04	
4a	765,00	18,88				
			18,88	11,00	207,68	
0+776 (Profil 4a)	776,00	18,88				
			21,97	0,00	0,00	
5	776,00	25,05				
			24,49	85,00	2.081,65	
6	861,00	23,93				
			28,59	220,00	6.288,70	
7	1.081,00	33,24				
			34,30	230,00	7.889,00	
8	1.311,00	35,36				
			31,24	126,00	3.935,61	
9	1.437,00	27,11				
			27,11	15,00	406,65	
9	1.452,00	27,11				
			Bohrpfahlwand			
11	1.727,00	48,36				
			48,36	81,00	3.917,16	
11	1.808,00	48,36				
			49,81	148,00	7.371,14	
12	1.956,00	51,25				
			57,31	185,00	10.601,43	
13	2.141,00	63,36				
			63,36	28,00	1.774,08	
2+169 (Profil 13)	2.169,00	63,36				
			49,64	0,00	0,00	
2+169 (Profil 14)	2.169,00	35,92				
			35,92	89,00	3.196,88	
14	2.258,00	35,92				
			35,92	67,00	2.406,64	
2+325 (Profil 14)	2.325,00	35,92				
			48,11	0,00	0,00	
2+325 (Profil 14a)	2.325,00	60,29				
			60,29	18,00	1.085,22	
14a	2.343,00	60,29				
			57,18	51,00	2.916,18	
15	2.394,00	54,07				
			59,41	53,00	3.148,73	
16	2.447,00	64,75				
			64,82	91,00	5.898,17	
17	2.538,00	64,88				
			64,88	13,00	843,44	
2+551 (Profil 17)	2.551,00	64,88				

Dichtkörper						
Deichanschluss Grolsheim						
1+714	bis	2+065				
Profil	Station	Fläche m ²	Mittel m ²	Länge m	Ergebnis m ³	
1+714 (Profil 1.3)	1.714,00	11,45				
			11,45	33,00	377,85	
1.3	1.747,00	11,45				
			11,45	37,00	423,65	
Einbindung DRV (Profil 1.3)	1.784,00	11,45				
			10,29	0,00	0,00	
Einbindung DRV (Profil 1.2)	1.784,00	9,13				
			9,13	44,00	401,72	
1.2	1.828,00	9,13				
			10,52	81,00	852,12	
1.1	1.909,00	11,91				
			17,10	156,00	2.667,60	
2+065	2.065,00	22,29				
Deich Sponsheimer Mühle						
0+000 (Profil 23)	0,00	15,32				
			15,32	20,00	306,40	
23	20,00	15,32				
			15,32	126,00	1.930,32	
0+146 (Profil 23)	146,00	15,32				
			24,21	0,00	0,00	
0+146 (Profil 22)	146,00	33,09				
			33,09	48,00	1.588,32	
22	194,00	33,09				
			33,09	66,00	2.183,94	
0+260 (Profil 22)	260,00	33,09				
			26,89	0,00	0,00	
0+260 (Profil 21)	260,00	20,68				
			20,68	72,00	1.488,96	
21	332,00	20,68				
			20,68	25,00	517,00	
0+357 (Profil 21)	357,00	20,68				
			56,25	35,00	1.968,75	
20	392,00	91,82				
Überlaufscharte						
19c	392,00	20,00				
			30,22	96,00	2.900,64	
19b	488,00	40,43				
			30,15	79,00	2.381,85	
19a	567,00	19,87				
			22,13	131,00	2.898,38	
19	698,00	24,38				

Summe Deiche	91.929,27 m³
Summe Überlaufscharte	8.180,87 m³

Mengenermittlung Erdarbeiten, Nahedeiche, 2.BA, Sponsheim DRV

Deichhöhe Deichrückverlegung 89,22 müNN

Deichhöhe Trenndeich 88,57 müNN

Deichhöhe Anschluss Grolsheim 90,92 - 90,20 müNN

Filterkörper					
Deichrückverlegung					
0+000	bis	2+551			
Profil	Station	Fläche m ²	Mittel m ²	Länge m	Ergebnis m ³
0+000 (Profil 1)	0,00	1,34			
1	40,00	1,34	1,34	40,00	53,60
2	180,00	4,17	2,76	140,00	385,70
3	381,00	0,00	2,09	201,00	419,09
4	621,00	0,00	0,00	240,00	0,00
0+714 (Profil 4)	714,00	0,00	0,00	93,00	0,00
0+743 (Profil 4a)	743,00	35,27	17,64	29,00	511,42
0+748 (Profil 4a)	748,00	35,27	35,27	5,00	176,35
Pumpwerk					
0+757 (Profil 4a)	757,00	35,27	35,27	8,00	282,16
4a	765,00	35,27	35,27	11,00	387,97
0+776 (Profil 4a)	776,00	35,27	19,07	0,00	0,00
5 (Profil 6)	776,00	2,87	2,87	85,00	243,95
6	861,00	2,87	5,96	220,00	1.311,20
7	1.081,00	9,05	10,64	230,00	2.446,05
8	1.311,00	12,22	9,18	126,00	1.156,68
9	1.437,00	6,14	6,14	15,00	92,10
9	1.452,00	6,14	Bohrpfahlwand		
11	1.727,00	23,28	23,28	81,00	1.885,68
11	1.808,00	23,28	24,94	148,00	3.691,12
12	1.956,00	26,60	34,47	185,00	6.376,03
13	2.141,00	42,33	42,33	28,00	1.185,24
2+169 (Profil 13)	2.169,00	42,33	21,17	0,00	0,00
2+169 (Profil 14)	2.169,00	0,00	0,00	89,00	0,00
14	2.258,00	0,00	0,00	67,00	0,00
2+325 (Profil 14)	2.325,00	0,00	18,43	0,00	0,00
2+325 (Profil 14a)	2.325,00	36,86	36,86	18,00	663,48
14a	2.343,00	36,86	46,07	51,00	2.349,32
15	2.394,00	55,27	48,55	53,00	2.572,89
16	2.447,00	41,82	42,38	91,00	3.856,58
17	2.538,00	42,94	42,94	13,00	558,22
2+551 (Profil 17)	2.551,00	42,94			

Filterkörper					
Deichanschluss Grolsheim					
1+714	bis	2+065			
Profil	Station	Fläche m ²	Mittel m ²	Länge m	Ergebnis m ³
1+714	1.714,00	0,00			
1.3	1.747,00	0,00	0,00	33,00	0,00
			0,00	37,00	0,00
Einbindung DRV	1.784,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Einbindung DRV (Profil 1.2)	1.784,00	19,30	19,30	34,00	656,20
1.2	1.818,00	19,30	17,42	91,00	1.585,22
1.1	1.909,00	15,54	13,85	156,00	2.160,60
2+065	2.065,00	12,16			

Deichhöhe Deichrückverlegung 89,22 müNN
 Deichhöhe Trenndeich 88,57 müNN
 Deichhöhe Anschluss Grolsheim 90,92 - 90,20 müNN

Deiche, hier: Rauminhalt Filterkörper Rampen
 Es wird nicht in wasser- und landseitige Rampe unterschieden.
 Volumen ohne durchlaufende Böschung

$$V = \frac{h^2}{6} \cdot (3 \cdot a + 2 \cdot n_1 \cdot m - n / m) \cdot (m - n)$$

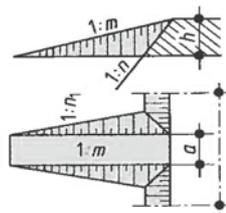
Überfahrt 1 Wasserseite	Überfahrt 1 Landseite	Überfahrt 2 Wasserseite	Überfahrt 2 Landseite
h = 2,06	h = 2,06	h = 1,95	h = 1,82
a = 5,00	a = 5,00	a = 5,00	a = 5,00
n = 3,00	n = 3,00	n = 3,00	n = 3,00
n ₁ = 3,00	n ₁ = 3,00	n ₁ = 3,00	n ₁ = 3,00
m = 10,00	m = 10,00	m = 10,00	m = 10,00
V = 369,83	V = 369,83	V = 331,39	V = 288,68

Überfahrt 3 Wasserseite	Überfahrt 3 Landseite	Überfahrt 4 Wasserseite	Überfahrt 4 Landseite
h = 2,46	h = 2,46	h = 3,33	h = 3,33
a = 5,00	a = 5,00	a = 5,00	a = 5,00
n = 3,00	n = 3,00	n = 3,00	n = 3,00
n ₁ = 3,00	n ₁ = 3,00	n ₁ = 3,00	n ₁ = 3,00
m = 10,00	m = 10,00	m = 10,00	m = 10,00
V = 527,40	V = 527,40	V = 966,40	V = 966,40

Überfahrt 5 Wasserseite	Überfahrt 5 Landseite	Summe Deiche
h = 4,42	h = 4,47	42.770,41 m ³
a = 4,80	a = 4,80	
n = 3,00	n = 3,00	
n ₁ = 3,00	n ₁ = 3,00	
m = 10,00	m = 10,00	
V = 1.688,92	V = 1.727,35	

Skizze zur Rampenberechnung

Rampe



Mengenermittlung Erdarbeiten, Nahedeiche, 2.BA, Sponsheim DRV

Deichhöhe Deichrückverlegung 89,22 müNN

Deichhöhe Trenndeich 88,57 müNN

Deichhöhe Anschluss Grolsheim 90,92 - 90,20 müNN

Deiche, hier: Asphaltausbau bestehende, zu überbauende Wege

Länge * Breite

Überfahrt 1

Länge 108,00 m
Breite 3,00 m
Ergebnis 324,00 m²

Überfahrt 3

Länge 85,00 m
Breite 3,00 m
Ergebnis 255,00 m²

Überfahrt 4

Länge 92,00 m
Breite 3,00 m
Ergebnis 276,00 m²

Überfahrt 5

Länge 93,00 m
Breite 3,25 m
Ergebnis 302,25 m²

Bereich Überlaufscharte

Länge 155,00 m
Breite 4,00 m
Ergebnis 620,00 m²

Bereich Profil 20 bis 22

Länge 25,50 m
Breite 3,60 m
Ergebnis 91,80 m²

Summe Deiche

1.869,05 m²

Mengenermittlung Erdarbeiten, Nahedeiche, 2.BA, Sponsheim DRV

Deichhöhe Deichrückverlegung 89,22 müNN

Deichhöhe Trenndeich 88,57 müNN

Deichhöhe Anschluss Grolsheim 90,92 - 90,20 müNN

Asphalteinbau			
Deichrückverlegung			
Einbindung Deich	bis	2+551	
Lage	Länge m	Breite m	Ergebnis m ²
Einbindung Deich - Ü1	77,00	3,00	231,00
Überfahrt 1 - 2	616,00	3,00	1.848,00
Überfahrt 2 - 3	668,00	3,00	2.004,00
Überfahrt 3 - 4	299,00	3,00	897,00
Überfahrt 4 - Stat. 2+169	427,00	3,00	1.281,00
Stat. 2+169 - Stat. 2+300	131,00	2,50	327,50
Stat. 2+300 - Überfahrt 5	88,00	3,00	264,00
Überfahrt 5 - Stat. 2+551	164,00	3,00	492,00

Asphalteinbau			
Deichanschluss Grolsheim			
Einbindung DRV	bis	2+065	
Lage	Länge m	Breite m	Ergebnis m ²
Stat. 2+045 - DRV	286,00	3,00	858,00

Bankette (alle Längen * 2) **7.640,00 m**

Deiche, hier: Asphalteinbau in Rampen und Überfahrten			
Länge * Breite			
Überfahrt 1	Überfahrt 2	Überfahrt 2 Wirtschaftsweg	Überfahrt 2 Bereich PW
Länge 114,00 m	Länge 164,00 m	Länge 22,00 m	Länge 57,00 m
Breite 3,00 m	Breite 3,00 m	Breite 3,00 m	Mittlere Breite 10,28 m
Ergebnis 342,00 m²	Ergebnis 492,00 m²	Ergebnis 66,00 m²	Ergebnis 585,96 m²
Überfahrt 3	Überfahrt 4	Überfahrt 5	Zufahrt Entleerungsbauwerk
Länge 87,00 m	Länge 94,00 m	Länge 93,00 m	Länge 61,00 m
Breite 3,00 m	Breite 3,00 m	Breite 2,70 m	Breite 3,00 m
Ergebnis 261,00 m²	Ergebnis 282,00 m²	Ergebnis 251,10 m²	Ergebnis 183,00 m²
Kronenweg nördlich Entleerungsbauwerk	Überfahrt bei Sponsheimer Mühle	Wirtschaftsweg Bereich Überlaufscharte	
Länge 59,00 m	Länge 161,00 m	Länge 154,00 m	
Mittlere Breite 5,30 m	Mittlere Breite 5,10 m	Breite 2,00 m	
Ergebnis 312,70 m²	Ergebnis 821,10 m²	Ergebnis 308,00 m²	
	Summe Deiche		12.107,36 m²

Mengenermittlung Erdarbeiten, Nahedeiche, 2.BA, Sponsheim DRV

Deichhöhe Deichrückverlegung 89,22 müNN

Deichhöhe Trenndeich 88,57 müNN

Deichhöhe Anschluss Grolsheim 90,92 - 90,20 müNN

Frostschutzmaterial			
Deichrückverlegung			
Einbindung Deich	bis	2+551	
Lage	Länge m	Fläche m ²	Ergebnis m ³
Einbindung Deich - Ü 1	77,00	2,06	158,62
Überfahrt 1 - 2	616,00	2,06	1.268,96
Überfahrt 2 - 3	668,00	2,06	1.376,08
Überfahrt 3 - 4	299,00	2,06	615,94
Überfahrt 4 - Stat. 2+169	427,00	2,06	879,62
Stat. 2+169 - Stat. 2+300	131,00	1,64	214,84
Stat. 2+300 - Überfahrt 5	88,00	2,06	181,28
Überfahrt 5 - Stat. 2+551	164,00	2,06	337,84

Frostschutzmaterial			
Deichanschluss Grolsheim			
Einbindung DRV	bis	2+065	
Lage	Länge m	Fläche m ²	Ergebnis m ³
Stat. 2+065 - DRV	286,00	2,06	589,16

Deiche, hier: Rauminhalt Frostschutzmaterial in Rampen und Überfahrten			
Länge * Frostschutzquerschnitt			
Überfahrt 1	Überfahrt 2	Überfahrt 2 Wirtschaftsweg	Überfahrt 2 Bereich PW
Länge 114,00 m	Länge 164,00 m	Länge 22,00 m	Fläche 585,96 m ²
Fläche 2,06 m ²	Fläche 2,06 m ²	Fläche 1,65 m ²	Höhe 0,55 m
Ergebnis 234,84 m ³	Ergebnis 337,84 m ³	Ergebnis 36,30 m ³	Ergebnis 322,28 m ³
Überfahrt 3	Überfahrt 4	Überfahrt 5	Zufahrt Entleerungsbauwerk
Länge 87,00 m	Länge 94,00 m	Länge 93,00 m	Länge 61,00 m
Fläche 2,06 m ²	Fläche 2,06 m ²	Fläche 1,94 m ²	Fläche 2,06 m ²
Ergebnis 179,22 m ³	Ergebnis 193,64 m ³	Ergebnis 180,42 m ³	Ergebnis 125,66 m ³
Kronenweg nördlich Entleerungsbauwerk		Überfahrt bei Sponsheimer Mühle	Wirtschaftsweg Bereich Überlaufscharte
Länge 59,00 m		Länge 161,00 m	Länge 154,00 m
Fläche 3,01 m ²		Fläche 2,92 m ²	Fläche 1,65 m ²
Ergebnis 177,59 m ³		Ergebnis 470,12 m ³	Ergebnis 254,10 m ³
		Summe Deiche	8.134,35 m³

Mengenermittlung Erdarbeiten, Nahedeiche, 2.BA, Sponsheim DRV

Deichhöhe Deichrückverlegung 89,22 müNN

Deichhöhe Trenndeich 88,57 müNN

Deichhöhe Anschluss Grolsheim 90,92 - 90,20 müNN

Best. Deichkörper nach Abtrag (anrechenb. Bausubstanz)					
Deichanschluss Grolsheim					
1+714	bis	2+065			
Profil	Station	Fläche m ²	Mittel m ²	Länge m	Ergebnis m ³
1+714 (Profil 1.3)	1.714,00	48,20			
1.3	1.747,00	48,20	48,20	33,00	1.590,60
1.2	1.828,00	31,71	39,96	81,00	3.236,36
1.1	1.909,00	38,45	35,08	81,00	2.841,48
2+065	2.065,00	14,23	26,34	156,00	4.109,04
Zulaufscharte					
Norden	1.508,00	17,85			
Süden	1.714,00	23,83	20,84	206,00	4.293,04
Deich Sponsheimer Mühle					
0+000 (Profil 23)	0,00	29,10			
23	20,00	29,10	29,10	20,00	582,00
0+146 (Profil 23)	146,00	29,10	29,10	126,00	3.666,60
0+146 (Profil 22)	146,00	0,00	14,55	0,00	0,00
22	194,00	0,00	0,00	48,00	0,00
0+260 (Profil 22)	260,00	0,00	0,00	66,00	0,00
0+260 (Profil 21)	260,00	31,29	15,65	0,00	0,00
21	332,00	31,29	31,29	72,00	2.252,88
0+357 (Profil 21)	357,00	31,29	31,29	25,00	782,25
20	392,00	38,31	34,80	35,00	1.218,00
Überlaufscharte					
19c	392,00	10,70			
19b	488,00	3,89	7,30	96,00	700,32
19a	567,00	35,34	19,62	79,00	1.549,59
19	698,00	32,32	33,83	131,00	4.431,73

Summe Deiche	20.279,21 m³
Summe Zulaufscharte	4.293,04 m³
Summe Überlaufscharte	6.681,64 m³