

**IPO Verkehrserschließung
Teil Bebauungsplan 1.1 - Verkehrsanlagen**

**Teilprojekt I.1
Auf- und Abfahrt B 172A einschl. Anschluss K 8771**

**VORENTWURF
Juli 2022**

wassertechnische Berechnungen

Aufgestellt:

**INGENIEURBÜRO
ULRICH KARSCH**
Inhaber Sebastian Karsch
BERGSTRASSE 11
01796 PIRNA
TEL: 03501-7925 - 0

Pirna,

KOSTRA-DWD Rasterfeld 67 x 55 Regenspende r15 118,9
Häufigkeit jährliche zweijährlich
Regendauer 15 min 10 min 15 min 10 min
Regenspende 118,9 145 154,7 191,7

Bauteil / Bezeichnung	Index	Fläche Kurzbeschreibung	[m²] Fläche	[%] Befestigungs- grad	[%] Neigung	Häufigkeit 1					Häufigkeit 2				
						Abflussbeiw ert 1	Ared 1	Häufigkeit 1	Regen- spende 1	Abfluss 1	Abflussbeiw ert 2	Ared 2	Häufigkeit 2	Regen- spende 2	Abfluss 2
ME24	OB	Oberboden Mulde	95	20%	1	18%	17,1	1	118,9	0,2	27%	25,7	2	191,7	0,49
ME24	bit	Straße	216	90%	1	83%	179,3	1	118,9	2,13	87%	187,9	2	191,7	3,6
ME24	Ba	Bankett	76	50%	1	46%	35	1	118,9	0,42	53%	40,3	2	191,7	0,77
ME24 Ergebnis							231,4			2,75		253,9			4,86
ME23	OB	Oberboden Mulde	123	20%	1	18%	22,1	1	118,9	0,26	27%	33,2	2	191,7	0,64
ME23	Ba	Bankett	72	50%	1	46%	33,1	1	118,9	0,39	53%	38,2	2	191,7	0,73
ME23 Ergebnis							55,2			0,65		71,4			1,37
ME22	bit	Straße	358	90%	1	83%	297,1	1	118,9	3,53	87%	311,5	2	191,7	5,97
ME22	Ba	Bankett	95	50%	1	46%	43,7	1	118,9	0,52	53%	50,4	2	191,7	0,97
ME22	OB	Oberboden Mulde	164	20%	1	18%	29,5	1	118,9	0,35	27%	44,3	2	191,7	0,85
ME22 Ergebnis							370,3			4,4		406,2			7,79
ME21	Ba	Bankett	129	50%	1	46%	59,3	1	118,9	0,71	53%	68,4	2	191,7	1,31
ME21	OB	Oberboden Mulde	929	20%	1	18%	167,2	1	118,9	1,99	27%	250,8	2	191,7	4,81
ME21 Ergebnis							226,5			2,7		319,2			6,12
ME20	OB	Oberboden Mulde	447	20%	4	31%	138,6	1	118,9	1,65	43%	192,2	2	191,7	3,68
ME20	bit	Straße	401	90%	4	87%	348,9	1	118,9	4,15	89%	356,9	2	191,7	6,84
ME20	Ba	Bankett	101	50%	4	55%	55,6	1	118,9	0,66	63%	63,6	2	191,7	1,22
ME20 Ergebnis							543,1			6,46		612,7			11,74
K23	bit	Straße	176	90%	4	87%	153,1	1	118,9	1,82	89%	156,6	2	191,7	3
K23 Ergebnis							153,1			1,82		156,6			3
K22	bit	Straße	243	90%	4	87%	211,4	1	118,9	2,51	89%	216,3	2	191,7	4,15
K22 Ergebnis							211,4			2,51		216,3			4,15
ME10	Ba	Bankett	150	50%	1	46%	69	1	118,9	0,82	53%	79,5	2	191,7	1,52
ME10	OB	Oberboden Mulde	898	20%	1	18%	161,6	1	118,9	1,92	27%	242,5	2	191,7	4,65
ME10	BP	Betonpflaster	11	90%	1	87%	9,6	1	118,9	0,11	89%	9,8	2	191,7	0,19
ME10 Ergebnis							240,2			2,85		331,8			6,36
ME11	BP	Betonpflaster	10	90%	1	87%	8,7	1	118,9	0,1	89%	8,9	2	191,7	0,17
ME11	OB	Oberboden Mulde	514	20%	1	18%	92,5	1	118,9	1,1	27%	138,8	2	191,7	2,66
ME11	Ba	Bankett	101	50%	4	55%	55,6	1	118,9	0,66	53%	53,5	2	191,7	1,03
ME11	bit	Straße	619	90%	4	87%	538,5	1	118,9	6,4	89%	550,9	2	191,7	10,56
ME11 Ergebnis							695,3			8,26		752,1			14,42
ME12	Ba	Bankett	120	50%	1	46%	55,2	1	118,9	0,66	53%	63,6	2	191,7	1,22
ME12	bit	Straße	466	90%	4	87%	405,4	1	118,9	4,82	89%	414,7	2	191,7	7,95
ME12	OB	Oberboden Mulde	1069	20%	1	18%	192,4	1	118,9	2,29	27%	288,6	2	191,7	5,53
ME12 Ergebnis							653			7,77		766,9			14,7
ME13	Ba	Bankett	41	50%	1	46%	18,9	1	118,9	0,22	53%	21,7	2	191,7	0,42
ME13	Ba	Bankett	88	50%	1	46%	40,5	1	118,9	0,48	53%	46,6	2	191,7	0,89
ME13	bit	Straße	358	90%	4	87%	311,5	1	118,9	3,7	89%	318,6	2	191,7	6,11
ME13	OB	Oberboden Mulde	476	20%	1	18%	85,7	1	118,9	1,02	27%	128,5	2	191,7	2,46
ME13	Ba	Bankett	92	50%	1	46%	42,3	1	118,9	0,5	53%	48,8	2	191,7	0,94
ME13 Ergebnis							498,9			5,92		564,2			10,82
K21	bit	Straße	197	90%	4	87%	171,4	1	118,9	2,04	89%	175,3	2	191,7	3,36

Bauteil / Bezeichnung	Index	Fläche Kurzbeschreibung	[m²] Fläche	[%] Befestigungs- grad	[%] Neigung	Häufigkeit 1					Häufigkeit 2				
						Abflussbeiw ert 1	Ared 1	Häufigkeit 1	Regen- spende 1	Abfluss 1	Abflussbeiw ert 2	Ared 2	Häufigkeit 2	Regen- spende 2	Abfluss 2
K21	BP	Betonpflaster	48	90%	4	87%	41,8	1	118,9	0,5	89%	42,7	2	191,7	0,82
K21 Ergebnis							213,2			2,54		218			4,18
K20	bit	Straße	214	90%	4	87%	186,2	1	118,9	2,21	89%	190,5	2	191,7	3,65
K20	BP	Betonpflaster	56	90%	4	87%	48,7	1	118,9	0,58	89%	49,8	2	191,7	0,95
K20 Ergebnis							234,9			2,79		240,3			4,6
K19	bit	Straße	183	90%	4	87%	159,2	1	118,9	1,89	89%	162,9	2	191,7	3,12
K19	BP	Betonpflaster	71	90%	4	87%	61,8	1	118,9	0,73	89%	63,2	2	191,7	1,21
K19 Ergebnis							221			2,62		226,1			4,33
ME04	OB	Oberboden Mulde	264	20%	1	18%	47,5	1	118,9	0,56	27%	71,3	2	191,7	1,37
ME04	Ba	Bankett	16	50%	1	46%	7,4	1	118,9	0,09	53%	8,5	2	191,7	0,16
ME04 Ergebnis							54,9			0,65		79,8			1,53
ME03	OB	Oberboden Mulde	558	20%	1	18%	100,4	1	118,9	1,19	27%	150,7	2	191,7	2,89
ME03	Ba	Bankett	16	50%	1	46%	7,4	1	118,9	0,09	53%	8,5	2	191,7	0,16
ME03 Ergebnis							107,8			1,28		159,2			3,05
K18	bit	Straße	183	90%	4	83%	151,9	1	118,9	1,81	87%	159,2	2	191,7	3,05
K18	BP	Betonpflaster	79	90%	4	83%	65,6	1	118,9	0,78	87%	68,7	2	191,7	1,32
K18 Ergebnis							217,5			2,59		227,9			4,37
K17	bit	Straße	214	90%	4	83%	177,6	1	118,9	2,11	87%	186,2	2	191,7	3,57
K17	BP	Betonpflaster	99	90%	4	83%	82,2	1	118,9	0,98	87%	86,1	2	191,7	1,65
K17 Ergebnis							259,8			3,09		272,3			5,22
K16	bit	Straße	170	90%	4	83%	141,1	1	118,9	1,68	87%	147,9	2	191,7	2,84
K16	BP	Betonpflaster	67	90%	4	83%	55,6	1	118,9	0,66	87%	58,3	2	191,7	1,12
K16 Ergebnis							196,7			2,34		206,2			3,96
K15	bit	Straße	170	90%	4	83%	141,1	1	118,9	1,68	87%	147,9	2	191,7	2,84
K15	BP	Betonpflaster	73	90%	4	83%	60,6	1	118,9	0,72	87%	63,5	2	191,7	1,22
K15 Ergebnis							201,7			2,4		211,4			4,06
K14	bit	Straße	161	90%	4	83%	133,6	1	118,9	1,59	87%	140,1	2	191,7	2,69
K14	BP	Betonpflaster	69	90%	4	83%	57,3	1	118,9	0,68	87%	60	2	191,7	1,15
K14 Ergebnis							190,9			2,27		200,1			3,84
K13	bit	Straße	172	90%	4	83%	142,8	1	118,9	1,7	87%	149,6	2	191,7	2,87
K13	BP	Betonpflaster	15	90%	4	83%	12,5	1	118,9	0,15	87%	13,1	2	191,7	0,25
K13 Ergebnis							155,3			1,85		162,7			3,12
ME01	Ba	Bankett	62	50%	1	46%	28,5	1	118,9	0,34	53%	32,9	2	191,7	0,63
ME01	OB	Oberboden Mulde	1371	20%	1	18%	246,8	1	118,9	2,93	27%	370,2	2	191,7	7,1
ME01	Ba	Bankett	16	50%	1	46%	7,4	1	118,9	0,09	53%	8,5	2	191,7	0,16
ME01 Ergebnis							282,7			3,36		411,6			7,89
ME02	OB	Oberboden Mulde	235	20%	1	18%	42,3	1	118,9	0,5	53%	124,6	2	191,7	2,39
ME02	Ba	Bankett	16	50%	1	46%	7,4	1	118,9	0,09	87%	13,9	2	191,7	0,27
ME02 Ergebnis							49,7			0,59		138,5			2,66
ME30	OB	Oberboden Mulde	44	20%	1	18%	7,9	1	118,9	0,09	53%	23,3	2	191,7	0,45
ME30	Ba	Bankett	25	50%	1	46%	11,5	1	118,9	0,14	87%	21,8	2	191,7	0,42
ME30 Ergebnis							19,4			0,23		45,1			0,87
ME31	Ba	Bankett	19	50%	1	46%	8,7	1	118,9	0,1	53%	10,1	2	191,7	0,19
ME31	OB	Oberboden Mulde	1269	20%	1	18%	228,4	1	118,9	2,72	27%	342,6	2	191,7	6,57
ME31	Ba	Bankett	101	50%	1	46%	46,5	1	118,9	0,55	53%	53,5	2	191,7	1,03
ME31	bit	Straße	375	90%	4	83%	311,3	1	118,9	3,7	87%	326,3	2	191,7	6,26

Bauteil / Bezeichnung	Index	Fläche Kurzbeschreibung	[m²] Fläche	[%] Befestigungs- grad	[%] Neigung	Häufigkeit 1					Häufigkeit 2				
						Abflussbeiw ert 1	Ared 1	Häufigkeit 1	Regen- spende 1	Abfluss 1	Abflussbeiw ert 2	Ared 2	Häufigkeit 2	Regen- spende 2	Abfluss 2
ME31 Ergebnis							594,9				7,07		732,5		14,05
ME32	Ba	Bankett	46	50%	1	46%	21,2	1	118,9	0,25	53%	24,4	2	191,7	0,47
ME32	OB	Oberboden Mulde	1273	20%	1	87%	1107,5	1	118,9	13,17	89%	1133	2	191,7	21,72
ME32	Ba	Bankett	97	50%	1	46%	44,6	1	118,9	0,53	53%	51,4	2	191,7	0,99
ME32	bit	Straße	378	90%	4	87%	328,9	1	118,9	3,91	89%	336,4	2	191,7	6,45
ME32 Ergebnis							1502,2				17,86		1545,2		29,63
ME33	Ba	Bankett	72	50%	1	46%	33,1	1	118,9	0,39	53%	38,2	2	191,7	0,73
ME33	OB	Oberboden Mulde	612	20%	1	87%	532,4	1	118,9	6,33	89%	544,7	2	191,7	10,44
ME33	Ba	Bankett	120	50%	1	46%	55,2	1	118,9	0,66	89%	106,8	2	191,7	2,05
ME33	bit	Straße	447	90%	4	87%	388,9	1	118,9	4,62	89%	397,8	2	191,7	7,63
ME33 Ergebnis							1009,6				12		1087,5		20,85
ME41	Ba	Bankett	63	50%	1	46%	29	1	118,9	0,34	53%	33,4	2	191,7	0,64
ME41	OB	Oberboden Mulde	1646	20%	1	87%	1432	1	118,9	17,03	89%	1464,9	2	191,7	28,08
ME41	Ba	Bankett	102	50%	1	46%	46,9	1	118,9	0,56	53%	54,1	2	191,7	1,04
ME41	bit	Straße	652	90%	4	87%	567,2	1	118,9	6,74	89%	580,3	2	191,7	11,12
ME41	BP	Betonpflaster	9	90%	4	83%	7,5	1	118,9	0,09	87%	7,8	2	191,7	0,15
ME41 Ergebnis							2082,6				24,76		2140,5		41,03
ME42	bit	Straße	331	90%	4	87%	288	1	118,9	3,42	89%	294,6	2	191,7	5,65
ME42	Ba	Bankett	146	50%	1	46%	67,2	1	118,9	0,8	53%	77,4	2	191,7	1,48
ME42	OB	Oberboden Mulde	2240	20%	1	18%	403,2	1	118,9	4,79	27%	604,8	2	191,7	11,59
ME42	Ba	Bankett	103	50%	1	46%	47,4	1	118,9	0,56	89%	91,7	2	191,7	1,76
ME42	bit	Straße	397	90%	4	87%	345,4	1	118,9	4,11	89%	353,3	2	191,7	6,77
ME42 Ergebnis							1151,2				13,68		1421,8		27,25
ME43	bit	Straße	790	90%	4	87%	687,3	1	118,9	8,17	89%	703,1	2	191,7	13,48
ME43	Ba	Bankett	138	50%	1	46%	63,5	1	118,9	0,76	53%	73,1	2	191,7	1,4
ME43	OB	Oberboden Mulde	718	20%	1	18%	129,2	1	118,9	1,54	27%	193,9	2	191,7	3,72
ME43	Ba	Bankett	127	50%	1	46%	58,4	1	118,9	0,69	53%	67,3	2	191,7	1,29
ME43	bit	Straße	192	90%	4	87%	167	1	118,9	1,99	89%	170,9	2	191,7	3,28
ME43 Ergebnis							1105,4				13,15		1208,3		23,17
ME40	BP	Betonpflaster	16	90%	4	87%	13,9	1	118,9	0,17	89%	14,2	2	191,7	0,27
ME40	Ba	Bankett	36	50%	1	46%	16,6	1	118,9	0,2	53%	19,1	2	191,7	0,37
ME40	OB	Oberboden Mulde	51	20%	1	18%	9,2	1	118,9	0,11	27%	13,8	2	191,7	0,26
ME40 Ergebnis							39,7				0,48		47,1		0,9
K12	bit	Straße	110	90%	1	83%	91,3	1	118,9	1,09	87%	95,7	2	191,7	1,83
K12	BP	Betonpflaster	44	90%	1	83%	36,5	1	118,9	0,43	87%	38,3	2	191,7	0,73
K12 Ergebnis							127,8				1,52		134		2,56
K11	bit	Straße	209	90%	1	83%	173,5	1	118,9	2,06	87%	181,8	2	191,7	3,49
K11	BP	Betonpflaster	27	90%	1	83%	22,4	1	118,9	0,27	87%	23,5	2	191,7	0,45
K11 Ergebnis							195,9				2,33		205,3		3,94
Gesamtergebnis							14093,2				167,54		15772,7		302,39

KOSTRA-DWD Rasterfeld 67 x 55 Regenspende r15 118,9
Häufigkeit jährliche Regenspende r15 118,9
Regendauer 15 min 10 min 15 min 10 min
Regenspende 118,9 145 154,7 191,7

Bauteil / Bezeichnung	Index	Fläche Kurzbeschreibung	[m²] Fläche	[%] Befestigungs- grad	[%] Neigung	Häufigkeit 1					Häufigkeit 2				
						Abflussbeiw ert 1	Ared 1	Häufigkeit 1	Regen- spende 1	Abfluss 1	Abflussbeiw ert 2	Ared 2	Häufigkeit 2	Regen- spende 2	Abfluss 2
ME24	OB	Oberboden Mulde	95	20%	1	18%	17,1	1	118,9	0,2	27%	25,7	2	191,7	0,49
ME24	bit	Straße	216	90%	1	83%	179,3	1	118,9	2,13	87%	187,9	2	191,7	3,6
ME24	Ba	Bankett	76	50%	1	46%	35	1	118,9	0,42	53%	40,3	2	191,7	0,77
ME24 Ergebnis							231,4			2,75		253,9			4,86
ME23	OB	Oberboden Mulde	123	20%	1	18%	22,1	1	118,9	0,26	27%	33,2	2	191,7	0,64
ME23	Ba	Bankett	72	50%	1	46%	33,1	1	118,9	0,39	53%	38,2	2	191,7	0,73
ME23 Ergebnis							55,2			0,65		71,4			1,37
ME22	bit	Straße	358	90%	1	83%	297,1	1	118,9	3,53	87%	311,5	2	191,7	5,97
ME22	Ba	Bankett	95	50%	1	46%	43,7	1	118,9	0,52	53%	50,4	2	191,7	0,97
ME22	OB	Oberboden Mulde	164	20%	1	18%	29,5	1	118,9	0,35	27%	44,3	2	191,7	0,85
ME22 Ergebnis							370,3			4,4		406,2			7,79
ME21	Ba	Bankett	129	50%	1	46%	59,3	1	118,9	0,71	53%	68,4	2	191,7	1,31
ME21	OB	Oberboden Mulde	929	20%	1	18%	167,2	1	118,9	1,99	27%	250,8	2	191,7	4,81
ME21 Ergebnis							226,5			2,7		319,2			6,12
ME20	OB	Oberboden Mulde	447	20%	4	31%	138,6	1	118,9	1,65	43%	192,2	2	191,7	3,68
ME20	bit	Straße	401	90%	4	87%	348,9	1	118,9	4,15	89%	356,9	2	191,7	6,84
ME20	Ba	Bankett	101	50%	4	55%	55,6	1	118,9	0,66	63%	63,6	2	191,7	1,22
ME20 Ergebnis							543,1			6,46		612,7			11,74
K23	bit	Straße	176	90%	4	87%	153,1	1	118,9	1,82	89%	156,6	2	191,7	3
K23 Ergebnis							153,1			1,82		156,6			3
K22	bit	Straße	243	90%	4	87%	211,4	1	118,9	2,51	89%	216,3	2	191,7	4,15
K22 Ergebnis							211,4			2,51		216,3			4,15
ME10	Ba	Bankett	150	50%	1	46%	69	1	118,9	0,82	53%	79,5	2	191,7	1,52
ME10	OB	Oberboden Mulde	898	20%	1	18%	161,6	1	118,9	1,92	27%	242,5	2	191,7	4,65
ME10	BP	Betonpflaster	11	90%	1	87%	9,6	1	118,9	0,11	89%	9,8	2	191,7	0,19
ME10 Ergebnis							240,2			2,85		331,8			6,36
ME11	BP	Betonpflaster	10	90%	1	87%	8,7	1	118,9	0,1	89%	8,9	2	191,7	0,17
ME11	OB	Oberboden Mulde	514	20%	1	18%	92,5	1	118,9	1,1	27%	138,8	2	191,7	2,66
ME11	Ba	Bankett	101	50%	4	55%	55,6	1	118,9	0,66	53%	53,5	2	191,7	1,03
ME11	bit	Straße	619	90%	4	87%	538,5	1	118,9	6,4	89%	550,9	2	191,7	10,56
ME11 Ergebnis							695,3			8,26		752,1			14,42
ME12	Ba	Bankett	120	50%	1	46%	55,2	1	118,9	0,66	53%	63,6	2	191,7	1,22
ME12	bit	Straße	466	90%	4	87%	405,4	1	118,9	4,82	89%	414,7	2	191,7	7,95
ME12	OB	Oberboden Mulde	1069	20%	1	18%	192,4	1	118,9	2,29	27%	288,6	2	191,7	5,53
ME12 Ergebnis							653			7,77		766,9			14,7
ME13	Ba	Bankett	41	50%	1	46%	18,9	1	118,9	0,22	53%	21,7	2	191,7	0,42
ME13	Ba	Bankett	88	50%	1	46%	40,5	1	118,9	0,48	53%	46,6	2	191,7	0,89
ME13	bit	Straße	358	90%	4	87%	311,5	1	118,9	3,7	89%	318,6	2	191,7	6,11
ME13	OB	Oberboden Mulde	476	20%	1	18%	85,7	1	118,9	1,02	27%	128,5	2	191,7	2,46
ME13	Ba	Bankett	92	50%	1	46%	42,3	1	118,9	0,5	53%	48,8	2	191,7	0,94
ME13 Ergebnis							498,9			5,92		564,2			10,82
K21	bit	Straße	197	90%	4	87%	171,4	1	118,9	2,04	89%	175,3	2	191,7	3,36

Bauteil / Bezeichnung	Index	Fläche Kurzbeschreibung	[m²] Fläche	[%] Befestigungs- grad	[%] Neigung	Häufigkeit 1					Häufigkeit 2				
						Abflussbeiw ert 1	Ared 1	Häufigkeit 1	Regen- spende 1	Abfluss 1	Abflussbeiw ert 2	Ared 2	Häufigkeit 2	Regen- spende 2	Abfluss 2
K21	BP	Betonpflaster	48	90%	4	87%	41,8	1	118,9	0,5	89%	42,7	2	191,7	0,82
K21 Ergebnis							213,2			2,54		218			4,18
K20	bit	Straße	214	90%	4	87%	186,2	1	118,9	2,21	89%	190,5	2	191,7	3,65
K20	BP	Betonpflaster	56	90%	4	87%	48,7	1	118,9	0,58	89%	49,8	2	191,7	0,95
K20 Ergebnis							234,9			2,79		240,3			4,6
K19	bit	Straße	183	90%	4	87%	159,2	1	118,9	1,89	89%	162,9	2	191,7	3,12
K19	BP	Betonpflaster	71	90%	4	87%	61,8	1	118,9	0,73	89%	63,2	2	191,7	1,21
K19 Ergebnis							221			2,62		226,1			4,33
ME04	OB	Oberboden Mulde	264	20%	1	18%	47,5	1	118,9	0,56	27%	71,3	2	191,7	1,37
ME04	Ba	Bankett	16	50%	1	46%	7,4	1	118,9	0,09	53%	8,5	2	191,7	0,16
ME04 Ergebnis							54,9			0,65		79,8			1,53
ME03	OB	Oberboden Mulde	558	20%	1	18%	100,4	1	118,9	1,19	27%	150,7	2	191,7	2,89
ME03	Ba	Bankett	16	50%	1	46%	7,4	1	118,9	0,09	53%	8,5	2	191,7	0,16
ME03 Ergebnis							107,8			1,28		159,2			3,05
K18	bit	Straße	183	90%	4	83%	151,9	1	118,9	1,81	87%	159,2	2	191,7	3,05
K18	BP	Betonpflaster	79	90%	4	83%	65,6	1	118,9	0,78	87%	68,7	2	191,7	1,32
K18 Ergebnis							217,5			2,59		227,9			4,37
K17	bit	Straße	214	90%	4	83%	177,6	1	118,9	2,11	87%	186,2	2	191,7	3,57
K17	BP	Betonpflaster	99	90%	4	83%	82,2	1	118,9	0,98	87%	86,1	2	191,7	1,65
K17 Ergebnis							259,8			3,09		272,3			5,22
K16	bit	Straße	170	90%	4	83%	141,1	1	118,9	1,68	87%	147,9	2	191,7	2,84
K16	BP	Betonpflaster	67	90%	4	83%	55,6	1	118,9	0,66	87%	58,3	2	191,7	1,12
K16 Ergebnis							196,7			2,34		206,2			3,96
K15	bit	Straße	170	90%	4	83%	141,1	1	118,9	1,68	87%	147,9	2	191,7	2,84
K15	BP	Betonpflaster	73	90%	4	83%	60,6	1	118,9	0,72	87%	63,5	2	191,7	1,22
K15 Ergebnis							201,7			2,4		211,4			4,06
K14	bit	Straße	161	90%	4	83%	133,6	1	118,9	1,59	87%	140,1	2	191,7	2,69
K14	BP	Betonpflaster	69	90%	4	83%	57,3	1	118,9	0,68	87%	60	2	191,7	1,15
K14 Ergebnis							190,9			2,27		200,1			3,84
K13	bit	Straße	172	90%	4	83%	142,8	1	118,9	1,7	87%	149,6	2	191,7	2,87
K13	BP	Betonpflaster	15	90%	4	83%	12,5	1	118,9	0,15	87%	13,1	2	191,7	0,25
K13 Ergebnis							155,3			1,85		162,7			3,12
ME01	Ba	Bankett	62	50%	1	46%	28,5	1	118,9	0,34	53%	32,9	2	191,7	0,63
ME01	OB	Oberboden Mulde	1371	20%	1	18%	246,8	1	118,9	2,93	27%	370,2	2	191,7	7,1
ME01	Ba	Bankett	16	50%	1	46%	7,4	1	118,9	0,09	53%	8,5	2	191,7	0,16
ME01 Ergebnis							282,7			3,36		411,6			7,89
ME02	OB	Oberboden Mulde	235	20%	1	18%	42,3	1	118,9	0,5	53%	124,6	2	191,7	2,39
ME02	Ba	Bankett	16	50%	1	46%	7,4	1	118,9	0,09	87%	13,9	2	191,7	0,27
ME02 Ergebnis							49,7			0,59		138,5			2,66
ME30	OB	Oberboden Mulde	55	20%	1	18%	9,9	1	118,9	0,12	53%	29,2	2	191,7	0,56
ME30	Ba	Bankett	28	50%	1	46%	12,9	1	118,9	0,15	87%	24,4	2	191,7	0,47
ME30 Ergebnis							22,8			0,27		53,6			1,03
ME31	Ba	Bankett	19	50%	1	46%	8,7	1	118,9	0,1	53%	10,1	2	191,7	0,19
ME31	OB	Oberboden Mulde	1269	20%	1	18%	228,4	1	118,9	2,72	27%	342,6	2	191,7	6,57
ME31	Ba	Bankett	101	50%	1	46%	46,5	1	118,9	0,55	53%	53,5	2	191,7	1,03
ME31	bit	Straße	375	90%	4	83%	311,3	1	118,9	3,7	87%	326,3	2	191,7	6,26

Bauteil / Bezeichnung	Index	Fläche Kurzbeschreibung	[m²] Fläche	[%] Befestigungs- grad	[%] Neigung	Häufigkeit 1				Häufigkeit 2					
						Abflussbeiw ert 1	Ared 1	Häufigkeit 1	Regen- spende 1	Abfluss 1	Abflussbeiw ert 2	Ared 2	Häufigkeit 2	Regen- spende 2	Abfluss 2
ME31 Ergebnis							594,9			7,07		732,5			14,05
ME32	Ba	Bankett	46	50%	1	46%	21,2	1	118,9	0,25	53%	24,4	2	191,7	0,47
ME32	OB	Oberboden Mulde	1273	20%	1	87%	1107,5	1	118,9	13,17	89%	1133	2	191,7	21,72
ME32	Ba	Bankett	97	50%	1	46%	44,6	1	118,9	0,53	53%	51,4	2	191,7	0,99
ME32	bit	Straße	378	90%	4	87%	328,9	1	118,9	3,91	89%	336,4	2	191,7	6,45
ME32 Ergebnis							1502,2			17,86		1545,2			29,63
ME33	Ba	Bankett	72	50%	1	46%	33,1	1	118,9	0,39	53%	38,2	2	191,7	0,73
ME33	OB	Oberboden Mulde	612	20%	1	87%	532,4	1	118,9	6,33	89%	544,7	2	191,7	10,44
ME33	Ba	Bankett	120	50%	1	46%	55,2	1	118,9	0,66	89%	106,8	2	191,7	2,05
ME33	bit	Straße	447	90%	4	87%	388,9	1	118,9	4,62	89%	397,8	2	191,7	7,63
ME33 Ergebnis							1009,6			12		1087,5			20,85
ME41	Ba	Bankett	63	50%	1	46%	29	1	118,9	0,34	53%	33,4	2	191,7	0,64
ME41	OB	Oberboden Mulde	1646	20%	1	87%	1432	1	118,9	17,03	89%	1464,9	2	191,7	28,08
ME41	Ba	Bankett	102	50%	1	46%	46,9	1	118,9	0,56	53%	54,1	2	191,7	1,04
ME41	bit	Straße	652	90%	4	87%	567,2	1	118,9	6,74	89%	580,3	2	191,7	11,12
ME41	BP	Betonpflaster	9	90%	4	83%	7,5	1	118,9	0,09	87%	7,8	2	191,7	0,15
ME41 Ergebnis							2082,6			24,76		2140,5			41,03
ME42	bit	Straße	331	90%	4	87%	288	1	118,9	3,42	89%	294,6	2	191,7	5,65
ME42	Ba	Bankett	146	50%	1	46%	67,2	1	118,9	0,8	53%	77,4	2	191,7	1,48
ME42	OB	Oberboden Mulde	2240	20%	1	18%	403,2	1	118,9	4,79	27%	604,8	2	191,7	11,59
ME42	Ba	Bankett	103	50%	1	46%	47,4	1	118,9	0,56	89%	91,7	2	191,7	1,76
ME42	bit	Straße	397	90%	4	87%	345,4	1	118,9	4,11	89%	353,3	2	191,7	6,77
ME42 Ergebnis							1151,2			13,68		1421,8			27,25
ME43	bit	Straße	790	90%	4	87%	687,3	1	118,9	8,17	89%	703,1	2	191,7	13,48
ME43	Ba	Bankett	138	50%	1	46%	63,5	1	118,9	0,76	53%	73,1	2	191,7	1,4
ME43	OB	Oberboden Mulde	718	20%	1	18%	129,2	1	118,9	1,54	27%	193,9	2	191,7	3,72
ME43	Ba	Bankett	127	50%	1	46%	58,4	1	118,9	0,69	53%	67,3	2	191,7	1,29
ME43	bit	Straße	192	90%	4	87%	167	1	118,9	1,99	89%	170,9	2	191,7	3,28
ME43 Ergebnis							1105,4			13,15		1208,3			23,17
ME40	BP	Betonpflaster	16	90%	4	87%	13,9	1	118,9	0,17	89%	14,2	2	191,7	0,27
ME40	Ba	Bankett	36	50%	1	46%	16,6	1	118,9	0,2	53%	19,1	2	191,7	0,37
ME40	OB	Oberboden Mulde	51	20%	1	18%	9,2	1	118,9	0,11	27%	13,8	2	191,7	0,26
ME40 Ergebnis							39,7			0,48		47,1			0,9
K12	bit	Straße	110	90%	1	83%	91,3	1	118,9	1,09	87%	95,7	2	191,7	1,83
K12	BP	Betonpflaster	44	90%	1	83%	36,5	1	118,9	0,43	87%	38,3	2	191,7	0,73
K12 Ergebnis							127,8			1,52		134			2,56
K11	bit	Straße	209	90%	1	83%	173,5	1	118,9	2,06	87%	181,8	2	191,7	3,49
K11	BP	Betonpflaster	27	90%	1	83%	22,4	1	118,9	0,27	87%	23,5	2	191,7	0,45
K11 Ergebnis							195,9			2,33		205,3			3,94
Gesamtergebnis							14096,6			167,58		15781,2			302,55

KOSTRA-DWD Rasterfeld 67 x 55 Regenspende r15 118,9
Häufigkeit jährliche zweijährlich
Regendauer 15 min 10 min 15 min 10 min
Regenspende 118,9 145 154,7 191,7

Bauteil / Bezeichnung	Index	Fläche Kurzbeschreibung	[m ²] Fläche	[%] Befestigungs- grad	[%] Neigung	Häufigkeit 1					Häufigkeit 2				
						Abflussbeiw ert 1	Ared 1	Häufigkeit 1	Regen- spende 1	Abfluss 1	Abflussbeiw ert 2	Ared 2	Häufigkeit 2	Regen- spende 2	Abfluss 2
K 8771							2.710			32		3.093			59
Rampe I							2.087			25		2.415			46
Rampe II							1.791			21		2.036			39
Rampe III							3.130			37		3.419			66
Rampe IV							4.379			52		4.818			92
Gesamtergebnis							14.097			168		15.781			303