5161.023 - Planung Entwässerungssanierung Kindinger Berg

Sachbilanz - Maßnahme 25

Volumen [m³]	Volumenanteil [%]	Masse [kg]	Massenanteil [%]	Lebenszyklusphase [kg CO_2-Äq.] A1-A3	A4-A5	C	D	GWP (A1-C4) [CO_2-Äq.]	GWP-Anteil Gesamt
3.389,89	14,37%	5.827.309,0	14,09%	37.684,4	17.265,7	7.345,8	-3.364,9	62.295,87	15,05%

Aufbau	Position	Material	DN	Anzahl [-]	Tiefe [m]	Länge [m]	Fläche [m²]	Volumen [m³]	Volumenanteil [%]	Masse [kg]	Massenanteil [%]	Lebenszyklusphase [kg CO_2-Äq.] A1-A3	A4-A5	C	D	GWP (A1-C4) [CO_2-Äq.]	GWP-Anteil Maßnahme 25
Verkehrsflächen																	
Asphalteinbau		Tragdeckschicht						0,00	0,00%	0,0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
		Asphaltbinder					0,00	0,00	0,00%	0,0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
		Asphalttragschicht						0,00	0,00%	0,0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
Schichtverbund		Bitumen Emulsion	Ansprühmenge [kg/m²] 0,25				0,00	0,00	0,00%	0,0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
Frostschutzschicht	6.1.8.3	Frostschutzschicht						185,00	5,46%	320.050,0	5,49%	1.638,41	1.291,65	184,93	-25,20	3.114,99	5,00%
Schottertragschicht, Ausgleichsschicht, DoB, Bankett	6.1.8.4-6/9	Schotter 16/32						226,50	6,68%	317.100,0	5,44%	2.048,62	1.289,06	183,23	-24,97	3.520,91	5,65%
Entwässerung																	
Schächte	6.1.7.7	Rohr- und Schachtsysteme aus Beton C40/50	DN 1200	1	2,0			2,26	0,07%	4.204,0	0,07%	369,95	13,12	23,29	-197,59	406,37	0,65%
	6.1.7.8	Rohr- und Schachtsysteme aus Beton C40/50	DN 2000	1	2,0			6,28	0,19%	11.050,0	0,19%	972,40	34,49	61,22	-519,35	1.068,11	1,71%
	6.1.7.10	Rohr- und Schachtsysteme aus Beton C40/50	DN 1000	1	2,0			1,57	0,05%	2.646,6	0,05%	232,90	8,26	14,66	-124,39	255,82	0,41%
Straßenabläufe		Rohr- und Schachtsysteme aus Beton C40/50	300x500	0				0,00	0,00%	0,0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
Stahlbetonrohre	6.1.7.1	Betonrohr_bewehrt	DN 500			70,00	Zuschlag Formstücke 40%	19,24	0,57%	36.554,0	0,63%	4.847,35	114,11	407,36	-51,91	5.368,82	8,62%
		X	0			0,00	Zuschlag Formstücke 15%	0,00	0,00%	0,0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
Sickerrohre	6.1.7.29/30	Vollsickerrohr_PE_HD	DN 160			205,00	Zuschlag Formstücke 15%	4,74	0,14%	193,32	0,00%	444,43	0,60	563,09	-275,82	1.008,12	1,62%
	6.1.7.31	Vollsickerrohr_PE_HD	DN 200			40,00	Zuschlag Formstücke 15%	1,45	0,04%	56,35	0,00%	129,55	0,18	164,14	-80,40	293,86	0,47%
Auflager, Seitenverfüllung und Abdeckung	6.1.7.1/29-31	Kies- Sandgemisch 0/16	Rohrgrabenbreite 0,8					160,85	4,75%	257.367,7	4,42%	632,27	987,18	148,71	-20,27	1.768,16	2,84%
Steinsätze als Böschungssicherung und Verteilerrinne, Befüllung von Gabionen	6.1.9.1/2/4/5	Naturstein						13,61	0,40%	36.750,0	0,63%	6.247,50	458,89	364,98	-55,72	7.071,37	11,35%
Granitgroßpflaster, einzeilig	6.1.9.6	Naturstein				25,00		0,64	0,02%	1.728,0	0,03%	293,76	21,58	17,16	-2,62	332,50	0,53%
Sauberkeitsschicht Bauwerke, Schächte; Betonbettungen Steinsätze	6.1.6.13, 6.1.9.4-6, 6.2.1.1	Transportbeton C20/25						15,30	0,45%	35.144,1	0,60%	3.078,26	31,04	329,07	-60,88	3.438,36	5,52%
Trinkwasserrohr	6.2.2.5	Edelstahl Trinkwasserrohr	DN 200			2,00	Zuschlag Formstücke 20%	0,08	0,00%	171,6	0,00%	635,44	0,54	0,56	-231,39	636,53	1,02%
Dichtungsbahn, Sohle und Böschung	6.1.11.1/2	PE/PP Folie					925,00	1,9	0,05%	878,8	0,02%	2.037,60	1,01	0,02	-0,10	2.038,63	3,27%
Bauwerke																	
Treppe	6.2.1.4-6	Stahlbeton	Bewehrungsanteil [kg/m³] 170,00					2,25	0,07%	3.375,0	0,06%	775,79	5,45	46,48	46,93	827,72	1,33%
Geschiebeschacht	6.2.1.2	Stahlbeton	Bewehrungsanteil [kg/m³] 170,00					12,50	0,37%	18.750,0	0,32%	4.309,94	30,27	258,23	260,74	4.598,44	7,38%
Auslaufbauwerk	6.2.1.3	Stahlbeton	Bewehrungsanteil [kg/m³] 170,00					10,50	0,31%	15.750,0	0,27%	3.620,35	25,43	216,91	219,02	3.862,69	6,20%
Filter																	
Boden u. Baust. Liefern 2/8 mm, 2/4 mm, 4/8 mm	6.1.5.11	Kies 2/32						290,00	8,55%	536.500,0	9,21%	1.318,00	2.057,83	310,00	-42,25	3.685,84	5,92%
Boden u. Baust. Liefern 0/2 mm	6.1.5.12	Sand 0/2						260,00	7,67%	351.000,0	6,02%	855,27	1.439,13	202,82	-27,64	2.497,22	4,01%
Boden u. Baust. Liefern 2/5 mm	6.1.5.14	Splitt 2/15						25,00	0,74%	40.250,0	0,69%	260,04	158,67	23,26	-3,17	441,96	0,71%
Sauberkeitsschicht aus Brechsand 0/4 mm	6.1.5.16	Brechsand 0/2						50,00	1,47%	66.000,0	1,13%	426,39	272,07	38,14	-5,20	736,60	1,18%
Bodenaustausch mit Kies-Sandgemisch	6.1.6.12	Kies- Sandgemisch 0/16						10,00	0,29%	16.000,0	0,27%	39,31	61,37	9,25	-1,26	109,92	0,18%
Zugabe von Natursand Einbauklasse 0	6.1.4.3	Sand 0/2						11,00	0,32%	14.850,0	0,25%	36,18	60,89	8,58	-1,17	105,65	0,17%
Schutzvlies	6.1.5.15	PE/PP Vlies					2000,00	4,0	0,12%	1.000,0	0,02%	2.434,68	1,25	3.769,70	-1.308,97	6.205,62	9,96%
Abbruch																	
Entsorgung Bauschutt	6.1.6.4/5	Transportbeton C20/25						5,00	0,15%	11.485,0	0,20%	0,00	107,54	0,00	-19,89	107,54	0,17%
Asphaltabbruch		Tragdeckschicht						0,00	0,00%	0,0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
Rinne aus Natursteinen ausbauen	6.1.9.3	Naturstein						1,62	0,05%	4.374,0	0,08%	0,00	43,44	0,00	-6,63	43,44	0,07%
Schacht ausbauen	6.1.7.2	Rohr- und Schachtsysteme aus Beton C40/50	DN 1000	1	3,5			2,75	0,08%	3.753,6	0,06%	0,00	20,79	0,00	-176,42	20,79	0,03%
Rohrleitung ausbauen	6.1.6.2/3	Betonrohr_bewehrt	DN 300			11,00	Zuschlag Formstücke 15%	0,89	0,03%	3.327,0	0,06%	0,00	37,08	0,00	-4,72	37,08	0,06%
Sonstiger Erdbau																	
Aushub und Entsorgung/Verwertung	6.1.2.2-5	Fahrzeug: LKW-Zug	Transportweg [km]: 25	Anteil Entsorgung: 100,00%				220,00	6,49%	396.000,0	6,80%	0,00	3.724,52	0,00	-623,70	3.724,52	5,98%
Aushub und Wiedereinbau	6.1.4.1/6, 6.1.5.5/7/8, 6.1.6.6/8	Fahrzeug: LKW-Zug	Transportweg [km]: 10					1.845,00	54,43%	3.321.000,0	56,99%	0,00	4.968,28	0,00	0,00	4.968,28	7,98%
Boden liefern und einbauen		Fahrzeug: LKW-Zug	Transportweg [km]: 25					0,00	0,00%	0,0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%