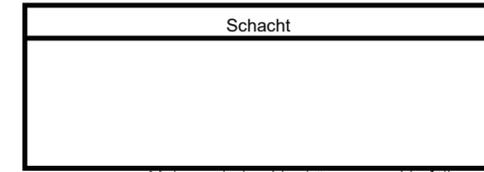
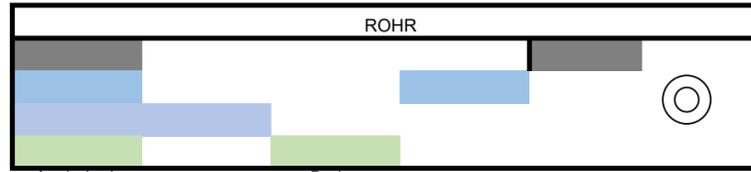
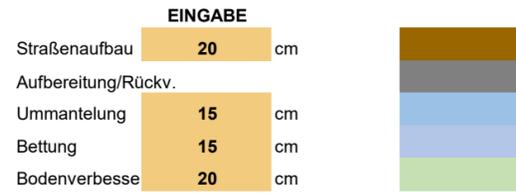


Ermittlung für Mengen SW-KANAL ab Planum Straßenbau, Glashütten - OT Schloßborn

SCHMUTZWASSERKANAL BA 2

bis DN 350	DN + 0,50	2*15cm	DN 250	1,10 m
bis DN 700	DN + 0,70	2*15cm	DN 300	1,40 m
bis DN 1200	DN + 0,85	2*15cm	DN 400	1,50 m
> DN 1200	DN + 1,00	2*15cm	DN 600	1,80 m



EINGABE FELDER

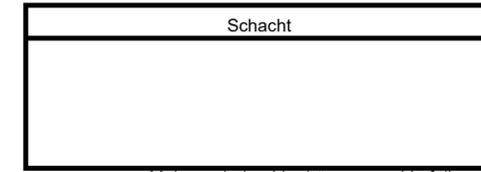
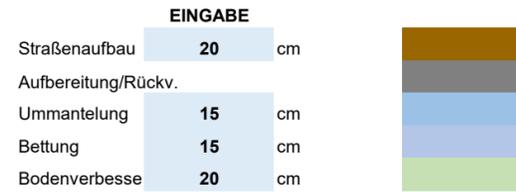
von Schacht	GOK	Deckelhöhe	Sohlhöhe	nach Schacht	GOK	Deckelhöhe	Sohlhöhe	Rohr DA	mittlere Tiefe	Länge	DIN Breite	Aushub ab Planum Straße	Bettung	Bodenverbesserung	Ummantelung	Aufbereiten	Verdrängung	Verbau	Schacht DA	Mehr aushub Schächte	Verdrängung Schacht	Verfüllung Schacht	
								mm	m	m	m	cbm	cbm	cbm	cbm	cbm	cbm	qm	mm	cbm	cbm		
<b>S20</b>	389,72	<b>390,03</b>	<b>387,33</b>	<b>S19</b>	387,05	<b>386,31</b>	<b>383,89</b>	<b>250</b>	2,78	<b>28,21</b>	<b>1,10</b>	90,77	4,65	6,21	11,03	67,49	1,38	165,03	<b>1.240</b>	13,92	3,35	10,57	
<b>S21</b>	395,35	<b>395,62</b>	<b>392,92</b>	<b>S20</b>	389,72	<b>390,03</b>	<b>387,33</b>	<b>250</b>	2,41	<b>47,52</b>	<b>1,10</b>	133,82	7,84	10,45	18,58	94,61	2,33	243,30	<b>1.240</b>	12,09	2,91	9,18	
<b>S22</b>	399,8	<b>399,84</b>	<b>397,44</b>	<b>S21</b>	395,35	<b>395,62</b>	<b>392,92</b>	<b>250</b>	2,40	<b>47,52</b>	<b>1,10</b>	133,03	7,84	10,45	18,58	93,83	2,33	241,88	<b>1.240</b>	12,02	2,89	9,12	
<b>S24</b>	389,6	<b>389,44</b>	<b>386,84</b>	<b>S23</b>	386,4	<b>386,24</b>	<b>383,84</b>	<b>250</b>	2,66	<b>25,55</b>	<b>1,10</b>	78,98	4,22	5,62	9,99	57,90	1,25	143,59	<b>1.240</b>	13,35	3,21	10,13	
<b>S25</b>	394,7	<b>394,57</b>	<b>391,87</b>	<b>S24</b>	389,6	<b>389,44</b>	<b>386,84</b>	<b>250</b>	2,80	<b>42,75</b>	<b>1,10</b>	138,49	7,05	9,41	16,71	103,22	2,10	251,80	<b>1.240</b>	14,02	3,38	10,65	
<b>S26</b>	399,1	<b>399,00</b>	<b>396,30</b>	<b>S25</b>	394,7	<b>394,57</b>	<b>391,87</b>	<b>250</b>	2,82	<b>44,47</b>	<b>1,10</b>	145,04	7,34	9,78	17,38	108,35	2,18	263,71	<b>1.240</b>	14,12	3,40	10,73	
<b>S27</b>	399,2	<b>399,09</b>	<b>396,49</b>	<b>S26</b>	399,1	<b>399,00</b>	<b>396,30</b>	<b>250</b>	2,76	<b>14,01</b>	<b>1,10</b>	44,77	2,31	3,08	5,48	33,21	0,69	81,40	<b>1.241</b>	13,84	3,33	10,50	
<b>S28</b>	398,85	<b>398,88</b>	<b>396,48</b>	<b>S26</b>	399,1	<b>399,00</b>	<b>396,30</b>	<b>250</b>	2,59	<b>20,41</b>	<b>1,10</b>	61,40	3,37	4,49	7,98	44,57	1,00	111,64	<b>1.242</b>	12,99	3,13	9,86	
									270,44			826,29	44,62	59,50	105,72	603,18	13,27	1502,34		106,36	25,61	80,75	297,48

Für LV	für LV % Sicherheit / auf 10er aufgerundet						
	cbm	3	5	10	10	10	10
Aushub	<b>932,65</b>	961	970	979	980	1026	1030
Aufbereitung/Rückv.	<b>683,93</b>	704	710	718	720	752	760
Bodenverbesserung	<b>59,50</b>	61	70	62	70	65	70
Bettung und Ummantelung	<b>150,34</b>	155	160	158	160	165	170
Abfuhr Boden	<b>248,72</b>	256	260	261	270	274	280

Ermittlung für Mengen RW-KANAL ab Planum Straßenbau, Glashütten - OT Schloßborn

REGENWASSERKANAL BA 2

bis DN 350	DN + 0,50	2*15cm	DN 250	1,10 m
bis DN 700	DN + 0,70	2*15cm	DN 300	1,40 m
bis DN 1200	DN + 0,85	2*15cm	DN 400	1,50 m
> DN 1200	DN + 1,00	2*15cm	DN 600	1,80 m



**EINGABE FELDER**

von Schacht	GOK	Deckelhöhe	Sohlhöhe	nach Schacht	GOK	Deckelhöhe	Sohlhöhe	Rohr DA	mittlere Tiefe	Länge	DIN Breite	Aushub ab Planum Straße	Bettung	Bodenverbesserung	Ummantelung	Aufbereiten/Rückv.	Verdrängung	Verbau	Schacht DA	Mehr aushub Schächte	Verdrängung Schacht	Verfüllung Schacht	
								mm	m	m	m	cbm	cbm	cbm	cbm	cbm	cbm	qm	mm	cbm	cbm		
<b>EINGABE</b>																							
R23	389,55	<b>389,80</b>	<b>387,63</b>	<b>R22</b>	386,9	<b>386,07</b>	<b>384,26</b>	<b>300</b>	2,28	<b>28,25</b>	<b>1,40</b>	96,11	5,93	7,91	15,80	64,47	2,00	137,30	<b>1.240</b>	11,44	2,75	8,69	39,55
R24	395,22	<b>395,52</b>	<b>393,32</b>	<b>R23</b>	389,55	<b>389,80</b>	<b>387,63</b>	<b>300</b>	1,91	<b>47,66</b>	<b>1,40</b>	137,45	10,01	13,34	26,66	84,07	3,37	196,36	<b>1.240</b>	9,58	2,31	7,28	66,72
R25	399,7	<b>399,74</b>	<b>397,60</b>	<b>R24</b>	395,22	<b>395,52</b>	<b>393,32</b>	<b>300</b>	2,00	<b>47,75</b>	<b>1,40</b>	143,73	10,03	13,37	26,71	90,25	3,38	205,33	<b>1.240</b>	10,04	2,42	7,62	66,85
R27	388,95	<b>389,57</b>	<b>387,08</b>	<b>R26</b>	385,61	<b>386,40</b>	<b>384,20</b>	<b>300</b>	1,64	<b>25,35</b>	<b>1,40</b>	63,53	5,32	7,10	14,18	35,14	1,79	90,75	<b>1.240</b>	8,23	1,98	6,25	35,49
R28	394,8	<b>394,69</b>	<b>391,98</b>	<b>R27</b>	388,95	<b>389,57</b>	<b>387,08</b>	<b>300</b>	2,35	<b>43,00</b>	<b>1,40</b>	150,20	9,03	12,04	24,05	102,04	3,04	214,57	<b>1.240</b>	11,77	2,83	8,93	60,20
R29	399,06	<b>398,96</b>	<b>396,76</b>	<b>R28</b>	394,8	<b>394,69</b>	<b>391,98</b>	<b>300</b>	2,56	<b>42,03</b>	<b>1,40</b>	159,46	8,83	11,77	23,51	112,39	2,97	227,80	<b>1.240</b>	12,85	3,09	9,75	58,84
R30	398,9	<b>399,05</b>	<b>396,80</b>	<b>R29</b>	399,06	<b>398,96</b>	<b>396,76</b>	<b>300</b>	2,20	<b>11,60</b>	<b>1,40</b>	38,16	2,44	3,25	6,49	25,17	0,82	54,52	<b>1.240</b>	11,04	2,66	8,38	16,24
R31	399,22	<b>398,86</b>	<b>396,86</b>	<b>R29</b>	399,06	<b>398,96</b>	<b>396,76</b>	<b>300</b>	2,33	<b>20,65</b>	<b>1,40</b>	71,70	4,34	5,78	11,55	48,57	1,46	102,42	<b>1.240</b>	11,69	2,81	8,88	28,91
									266,29			860,33	55,92	74,56	148,94	562,09	18,82	1229,05		86,63	20,85	65,78	372,81

Für LV	für LV % Sicherheit / auf 10er aufgerundet						
	cbm	3	5	10			
Aushub	<b>947</b>	975	980	994	1000	1042	1050
Aufbereitung/Rückv.	<b>628</b>	647	650	659	660	691	700
Bodenverbesserung	<b>75</b>	77	80	78	80	82	90
Bettung und Ummantelung	<b>205</b>	211	220	215	220	225	230
Abfuhr Boden	<b>319</b>	329	330	335	340	351	360

Ermittlung für Mengen RW+ SW Kanal ab Planum Straßenbau, Glashütten - OT Schloßborn

SUMMEN BA 2

bis DN 350	DN + 0,50	2*15cm	DN 250	1,10 m
bis DN 700	DN + 0,70	2*15cm	DN 300	1,40 m
bis DN 1200	DN + 0,85	2*15cm	DN 400	1,50 m
> DN 1200	DN + 1,00	2*15cm	DN 600	1,80 m

Schmutzwasser

Für LV	cbm	√ % Sicherheit / auf 10er aufgeru			
		3		5	
Aushub	932,65	961	970	979	980
Aufbereitung/Rückv./Abfuhr	683,93	704	710	718	720
Bodenverbesserung	59,50	61	70	62	70
Bettung und Ummantelung	150,34	155	160	158	160
Verdrängung/Abfuhr	248,72	256	260	261	270

Regenwasser

Für LV	cbm	√ % Sicherheit / auf 10er aufgeru			
		3		5	
Aushub	946,96	975	980	994	1000
Aufbereitung/Rückv./Abfuhr	627,87	647	650	659	660
Bodenverbesserung	74,56	77	80	78	80
Bettung und Ummantelung	204,86	211	220	215	220
Verdrängung/Abfuhr	319,09	329	330	335	340

GESAMT

Für LV	cbm	√ % Sicherheit / auf 10er aufgeru			
		3		5	
Aushub	1879,61	1936	1940	1974	1980
Aufbereitung/Rückv./Abfuhr	1311,80	1351	1360	1377	1380
Bodenverbesserung	134,06	138	140	141	150
Bettung und Ummantelung	355,20	366	370	373	380
Verdrängung/Abfuhr	567,81	585	590	596	600
Verbau	2731,39	2813	2820	2868	2870

Aushubtiefe	3						5%		Aushub m³
	KRB04	KRB07	KRB08	KRB09	KRB10	KRB11	Mittelwert	%	
Homogenbereich B2	0,00	0,00	0,65	0,80	0,35	0,45	0,38	13	256,57
Homogenbereich B3	1,90	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	17	335,51
Homogenbereich B4	0,90	1,80	2,25	2,10	2,40	2,50	1,99	70	1381,51
	2,80	2,80	2,90	2,90	2,75	2,95	2,85	100	1973,59

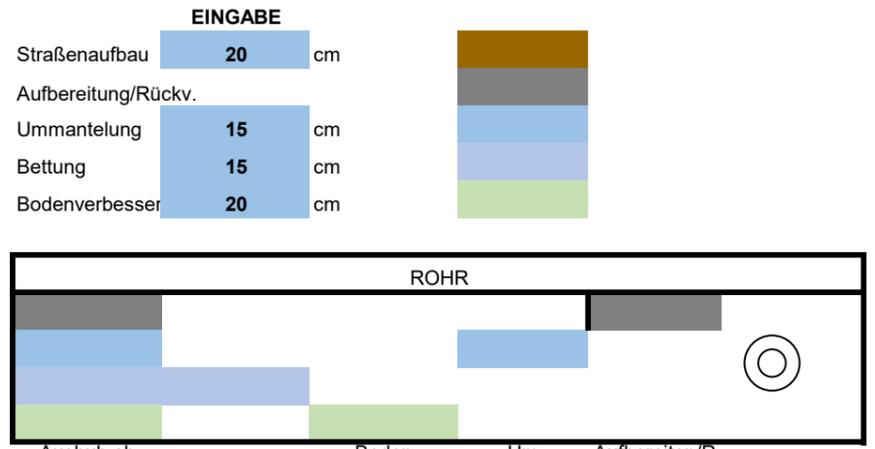
	3						5%		Abfuhr m³
	KRB04	KRB07	KRB08	KRB09	KRB10	KRB11	Summe	%	
MP01 LAGA Z 0	0,00	3,00	0,00	3,00	0,00	3,00	9,00	50,0	298,10
MP02 LAGA Z 0	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	16,7	99,37
MP03 LAGA Z 0*	0,00	0,00	3,00	0,00	3,00	0,00	6,00	33,3	198,73
							18,00	100,0	596,20

Ermittlung für Mengen WASSERLEITUNG ab Planum Straßenbau, Glashütten - Schloßborn

WASSERLEITUNG BA 2

bis DN 350	DN + 0,50	2*15cm	DN 250	1,10 m
bis DN 700	DN + 0,70	2*15cm	DN 300	1,40 m
bis DN 1200	DN + 0,85	2*15cm	DN 400	1,50 m
> DN 1200	DN + 1,00	2*15cm	DN 600	1,80 m

EINGABE FELDER



von	GOK	SOK	Sohlhöhe	nach	GOK	SOK	Sohlhöhe	Rohr DA	mittlere Tiefe	Länge	DIN Breite	Aushub ab Planum Straße	Bettung	Versesserung	Um mantelung	Aufbereiten/R ückv.	Verdrängung	Verbau
								mm	m	m	m	cbm	cbm	cbm	cbm	cbm	cbm	qm
<b>Nord (l-r)</b>	<b>398,75</b>	<b>399,55</b>	<b>398,30</b>		<b>399,4</b>	<b>399,1</b>	<b>397,85</b>	<b>110</b>	1,00	<b>70,00</b>	<b>0,90</b>	72,45	9,45	12,60	15,71	34,02	0,67	161,00
<b>Ost (o-u)</b>	<b>399,1</b>	<b>399,10</b>	<b>397,85</b>		<b>389,6</b>	<b>388,85</b>	<b>387,60</b>	<b>110</b>	1,63	<b>88,23</b>	<b>0,90</b>	140,95	11,91	15,88	19,81	92,51	0,84	313,22
	<b>389,6</b>	<b>388,85</b>	<b>387,60</b>		<b>386,4</b>	<b>385,33</b>	<b>384,08</b>	<b>110</b>	2,16	<b>25,18</b>	<b>0,90</b>	52,35	3,40	4,53	5,65	38,53	0,24	116,33
										158,23		265,75	24,76	33,01	41,17	165,05	1,74	590,55

Für LV	cbm	für LV % Sicherheit / auf 10er aufgerundet			
		3	4	5	6
Aushub	<b>265,75</b>	274	280	279	280
Aufbereitung/Rückv.	<b>165,05</b>	170	180	173	180
Bodenverbesserung	<b>33,01</b>	34	40	35	40
Bettung und Ummantelung	<b>65,94</b>	68	70	69	70
Abfuhr Boden	<b>100,69</b>	104	110	106	110

Aushubtiefe	1,25							%	Aushub	10%
	KRB04	KRB07	KRB08	KRB09	KRB10	KRB11	Mittelwert			
Homogenbereich B2	0,00	0,00	0,65	0,80	0,35	0,45	0,38	34	<b>94,87</b>	<b>181,37</b>
Homogenbereich B3	1,05	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	31	<b>86,50</b>	
Homogenbereich B4	0,00	0,05	0,50	0,35	0,65	0,75	0,38	35	<b>97,66</b>	
	1,05	1,05	1,15	1,15	1,00	1,20	1,10	100	<b>279,03</b>	
	KRB04	KRB07	KRB08	KRB09	KRB10	KRB11	Summe	%	Abfuhr	
	m	m	m	m	m	m	m		m³	
MP01 LAGA Z	0,00	1,25	0,00	1,25	0,00	1,25	3,75	50,0	<b>139,52</b>	<b>186,02</b>
MP02 LAGA Z	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,25	16,7	<b>46,51</b>	
MP03 LAGA Z	0,00	0,00	1,25	0,00	1,25	0,00	2,50	33,3	<b>93,01</b>	
							7,50	100,0	<b>279,03</b>	