

**Hydrologische Berechnung für das B-Plangebiet  
09.W.192 "Wohn- und Sondergebiet am Südring"**

15.08.2018

Gesamtgröße	219.743 m <sup>2</sup>			D=15min							
	Anteile	Flächen	ψ	15min, 2a	15min, 5a	15min, 10a	15min, 20a	15min, 30a	15min, 50a	15min, 100a	
<b>davon BF1 (SO<sub>WFT</sub> 3)</b>		<b>10.900 m<sup>2</sup></b>		119,7	150,3	173,3	196,4	209,9	226,9	250,0	l/(s*ha)
0,6 Grundfläche	0,60	6.540 m <sup>2</sup>	0,9	70,5	88,5	102,0	115,6	123,5	133,6	147,2	l/s
0,0 Nebenanlagen	0,20	2.180 m <sup>2</sup>	0,6	15,7	19,7	22,7	25,7	27,5	29,7	32,7	l/s
0,2 Grünflächen	0,20	2.180 m <sup>2</sup>	0,1	2,6	3,3	3,8	4,3	4,6	4,9	5,5	l/s
<b>davon BF2 (Gemeinbedarfsfläche)</b>		<b>28.700 m<sup>2</sup></b>									
0,6 Grundfläche	0,60	17.220 m <sup>2</sup>	0,9	185,5	232,9	268,6	304,4	325,3	351,6	387,5	l/s
0,2 Nebenanlagen	0,20	5.740 m <sup>2</sup>	0,6	41,2	51,8	59,7	67,6	72,3	78,1	86,1	l/s
0,2 Grünflächen	0,20	5.740 m <sup>2</sup>	0,1	6,9	8,6	9,9	11,3	12,0	13,0	14,4	l/s
<b>davon BF3 (SO<sub>K</sub> 2)</b>		<b>8.400 m<sup>2</sup></b>									
0,6 Grundfläche	0,60	5.040 m <sup>2</sup>	0,9	54,3	68,2	78,6	89,1	95,2	102,9	113,4	l/s
0,2 Nebenanlagen	0,20	1.680 m <sup>2</sup>	0,6	12,1	15,2	17,5	19,8	21,2	22,9	25,2	l/s
0,2 Grünflächen	0,20	1.680 m <sup>2</sup>	0,1	2,0	2,5	2,9	3,3	3,5	3,8	4,2	l/s
<b>davon BF4 (SO<sub>BK</sub> 3)</b>		<b>18.500 m<sup>2</sup></b>									
0,6 Grundfläche	0,60	11.100 m <sup>2</sup>	0,9	119,6	150,1	173,1	196,2	209,7	226,7	249,8	l/s
0,2 Nebenanlagen	0,20	3.700 m <sup>2</sup>	0,6	26,6	33,4	38,5	43,6	46,6	50,4	55,5	l/s
0,2 Grünflächen	0,20	3.700 m <sup>2</sup>	0,1	4,4	5,6	6,4	7,3	7,8	8,4	9,3	l/s
<b>davon BF5 (GE 1.1-1.4)</b>		<b>19.700 m<sup>2</sup></b>									
0,8 Grundfläche	0,80	15.760 m <sup>2</sup>	0,9	169,8	213,2	245,8	278,6	297,7	321,8	354,6	l/s
0,0 Nebenanlagen	0,00	0 m <sup>2</sup>	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	l/s
0,2 Grünflächen	0,20	3.940 m <sup>2</sup>	0,1	4,7	5,9	6,8	7,7	8,3	8,9	9,9	l/s
<b>davon BF6 (WA 1)</b>		<b>31.500 m<sup>2</sup></b>									
0,4 Grundfläche	0,40	12.600 m <sup>2</sup>	0,9	135,7	170,4	196,5	222,7	238,0	257,3	283,5	l/s
0,2 Nebenanlagen	0,20	6.300 m <sup>2</sup>	0,6	45,2	56,8	65,5	74,2	79,3	85,8	94,5	l/s
0,4 Grünflächen	0,40	12.600 m <sup>2</sup>	0,1	15,1	18,9	21,8	24,7	26,4	28,6	31,5	l/s
<b>davon BF7 (SO<sub>WFT</sub> 6.1)</b>		<b>3.600 m<sup>2</sup></b>									
0,6 Grundfläche	0,60	2.160 m <sup>2</sup>	0,9	23,3	29,2	33,7	38,2	40,8	44,1	48,6	l/s
0,2 Nebenanlagen	0,20	720 m <sup>2</sup>	0,6	5,2	6,5	7,5	8,5	9,1	9,8	10,8	l/s
0,2 Grünflächen	0,20	720 m <sup>2</sup>	0,1	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	l/s
<b>davon BF8 (WA 3)</b>		<b>6.600 m<sup>2</sup></b>									
0,4 Grundfläche	0,40	2.640 m <sup>2</sup>	0,9	28,4	35,7	41,2	46,7	49,9	53,9	59,4	l/s
0,2 Nebenanlagen	0,20	1.320 m <sup>2</sup>	0,6	9,5	11,9	13,7	15,6	16,6	18,0	19,8	l/s
0,4 Grünflächen	0,40	2.640 m <sup>2</sup>	0,1	3,2	4,0	4,6	5,2	5,5	6,0	6,6	l/s
<b>davon BF9 (WA 2)</b>		<b>6.200 m<sup>2</sup></b>									
0,4 Grundfläche	0,40	2.480 m <sup>2</sup>	0,9	26,7	33,5	38,7	43,8	46,8	50,6	55,8	l/s
0,2 Nebenanlagen	0,20	1.240 m <sup>2</sup>	0,6	8,9	11,2	12,9	14,6	15,6	16,9	18,6	l/s
0,4 Grünflächen	0,40	2.480 m <sup>2</sup>	0,1	3,0	3,7	4,3	4,9	5,2	5,6	6,2	l/s
<b>davon BF10 (SO<sub>WFT</sub> 6.2)</b>		<b>4.200 m<sup>2</sup></b>									
0,6 Grundfläche	0,60	2.520 m <sup>2</sup>	0,9	27,1	34,1	39,3	44,5	47,6	51,5	56,7	l/s
0,2 Nebenanlagen	0,20	840 m <sup>2</sup>	0,6	6,0	7,6	8,7	9,9	10,6	11,4	12,6	l/s
0,2 Grünflächen	0,20	840 m <sup>2</sup>	0,1	1,0	1,3	1,5	1,6	1,8	1,9	2,1	l/s
<b>davon BF11 (SO<sub>WFT</sub> 5)</b>		<b>4.700 m<sup>2</sup></b>									
0,6 Grundfläche	0,60	2.820 m <sup>2</sup>	0,9	30,4	38,1	44,0	49,8	53,3	57,6	63,5	l/s
0,2 Nebenanlagen	0,20	940 m <sup>2</sup>	0,6	6,8	8,5	9,8	11,1	11,8	12,8	14,1	l/s
0,2 Grünflächen	0,20	940 m <sup>2</sup>	0,1	1,1	1,4	1,6	1,8	2,0	2,1	2,4	l/s
<b>davon BF12 (SO<sub>WFT</sub> 4.1-4.2)</b>		<b>8.900 m<sup>2</sup></b>									
0,6 Grundfläche	0,60	5.340 m <sup>2</sup>	0,9	57,5	72,2	83,3	94,4	100,9	109,0	120,2	l/s
0,2 Nebenanlagen	0,20	1.780 m <sup>2</sup>	0,6	12,8	16,1	18,5	21,0	22,4	24,2	26,7	l/s
0,2 Grünflächen	0,20	1.780 m <sup>2</sup>	0,1	2,1	2,7	3,1	3,5	3,7	4,0	4,5	l/s
<b>davon Verkehrsfläche</b>		<b>20.585 m<sup>2</sup></b>									
0,7 Asphalt	0,70	14.410 m <sup>2</sup>	0,9	155,2	194,9	224,7	254,7	272,2	294,3	324,2	l/s
0,3 Pflaster	0,30	6.176 m <sup>2</sup>	0,75	55,4	69,6	80,3	91,0	97,2	105,1	115,8	l/s
<b>davon Geh-/Radwege</b>		<b>15.405 m<sup>2</sup></b>									
1,0 Plaster	1,00	15.405 m <sup>2</sup>	0,75	138,3	173,7	200,2	226,9	242,5	262,2	288,8	l/s
<b>davon Grünflächen</b>		<b>31.853 m<sup>2</sup></b>		38,1	47,9	55,2	62,6	66,9	72,3	79,6	l/s
<b>externe Einleitungen</b>											
aus Albert-Einstein-Straße		-	-	1.300,0	1.300,0	1.300,0	1.300,0	1.300,0	1.300,0	1.300,0	l/s
von Feuerwache (Neubau)		-	-	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	l/s
<b>Abflusssumme</b>				3.052,8	3.449,8	3.748,1	4.047,8	4.222,9	4.443,5	4.743,1	l/s
<b>Abflussmenge</b>				1.831,7	2.069,9	2.248,9	2.428,7	2.533,8	2.666,1	2.845,9	m <sup>3</sup>