

# Berechnungsformblatt für Brauchwasserinstallation

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
				Kaltwasser							Warmwasser						
Geschoss	Bezeichnung	Entnahmestellen	Anzahl	Summendurchfluß	Spitzendurchfluss	Anschluss DN	Innendurchmesser	Druckgefälle	Durchfluß- geschwindigkeit	Rohrlänge	Summendurchfluß	Spitzendurchfluss	Anschluss DN	Innendurchmesser	Druckgefälle	Durchfluß- geschwindigkeit	Rohrlänge
				V <sub>R</sub> [l/sec]	V <sub>S</sub> [l/sec]		[mm]	R [mbar/m]	V [m/sec]	[m]	V <sub>R</sub> [l/sec]	V <sub>S</sub> [l/sec]		[mm]	R [mbar/m]	V [m/sec]	[m]
OG	2.02 WC Kinder	WB	3	0,24	0,22	15	14,4	18,0	1,34		0,24	0,22	15	14,4	18,0	1,34	
		WC	3	0,39	0,31	20	18,0	11,3	1,20								
	<b>Gesamt 2.02 WC Kinder:</b>			<b>0,63</b>	<b>0,41</b>	<b>20</b>	<b>18,0</b>	<b>19,1</b>	<b>1,63</b>		<b>0,24</b>	<b>0,22</b>	<b>15</b>	<b>14,4</b>	<b>18,0</b>	<b>1,34</b>	
OG	2.04 Putzraum	WB	1	0,08	0,08	15	14,4	3,0	0,48		0,08	0,08	15	14,4	3,0	0,48	
		WM	1	0,25	0,23	15	14,4	19,0	1,38								
	<b>Gesamt 2.04 Putzraum:</b>			<b>0,33</b>	<b>0,27</b>	<b>15</b>	<b>14,4</b>	<b>26,8</b>	<b>1,68</b>		<b>0,08</b>	<b>0,08</b>	<b>15</b>	<b>14,4</b>	<b>3,0</b>	<b>0,48</b>	
OG	2.07 WC Personal	WB	1	0,08	0,08	15	14,4	3,0	0,48		0,08	0,08	15	14,4	3,0	0,48	
		WC	1	0,13	0,13	15	14,4	7,4	0,81								
	<b>Gesamt 2.07 WC P. :</b>			<b>0,21</b>	<b>0,20</b>	<b>15</b>	<b>14,4</b>	<b>15,1</b>	<b>1,21</b>		<b>0,08</b>	<b>0,08</b>	<b>15</b>	<b>14,4</b>	<b>3,0</b>	<b>0,48</b>	
	<b>Gesamt OG:</b>			<b>1,17</b>	<b>0,59</b>	<b>25</b>	<b>23,2</b>	<b>10,7</b>	<b>1,40</b>		<b>0,40</b>	<b>0,31</b>	<b>25</b>	<b>23,2</b>	<b>3,5</b>	<b>0,74</b>	

# Berechnungsformblatt für Brauchwasserinstallation

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
				Kaltwasser							Warmwasser						
Geschoss	Bezeichnung	Entnahmestellen	Anzahl	Summendurchfluß	Spitzendurchfluss	Anschluss DN	Innendurchmesser	Druckgefälle	Durchfluß- geschwindigkeit	Rohrlänge	Summendurchfluß	Spitzendurchfluss	Anschluss DN	Innendurchmesser	Druckgefälle	Durchfluß- geschwindigkeit	Rohrlänge
				V <sub>R</sub> [l/sec]	V <sub>S</sub> [l/sec]		[mm]	R [mbar/m]	V [m/sec]	[m]	V <sub>R</sub> [l/sec]	V <sub>S</sub> [l/sec]		[mm]	R [mbar/m]	V [m/sec]	[m]
EG	1.04 Bad Kinder 1	WB	5	0,40	0,31	20	18,0	11,6	1,22		0,40	0,31	20	18,0	11,6	1,22	
		WC	3	0,39	0,31	20	18,0	11,3	1,20								
Gesamt 1.04 Bad Kinder 1:				0,79	0,47	25	23,2	7,2	1,12		0,40	0,31	20	18,0	11,6	1,22	
EG	1.07 Gruppenraum 1:	Kü	1	0,12	0,12	15	14,4	6,5	0,75		0,15	0,15	15	14,4	9,3	0,92	
Gesamt 1.07 Gruppenr. 1:				0,12	0,12	15	14,4	6,5	0,75		0,15	0,15	15	14,4	9,3	0,92	
EG	1.03 WC barrierefrei	WB	1	0,08	0,08	15	14,4	3,0	0,48		0,08	0,08	15	14,4	3,0	0,48	
		WC	1	0,13	0,13	15	14,4	7,4	0,81								
		Du	1	0,10	0,10	15	14,4	4,7	0,63		0,10	0,10	15	14,4	4,7	0,63	
Gesamt 1.03 WC b. frei:				0,31	0,26	15	14,4	24,9	1,61		0,18	0,18	15	14,4	12,2	1,08	
EG	1.06 Bad Kinder 2	WB	5	0,40	0,31	20	18,0	11,6	1,22		0,40	0,31	20	18,0	11,6	1,22	
		WC	3	0,39	0,31	20	18,0	11,3	1,20								
Gesamt 1.06 Bad Kinder 2:				0,79	0,47	25	23,2	7,2	1,12		0,40	0,31	20	18,0	11,6	1,22	
Gesamt EG:				2,01	0,79	25	23,2	18,0	1,88		1,13	0,58	25	23,2	10,4	1,37	
Gesamt EG+OG:				3,18	1,01	32	29,0	9,5	1,53		1,53	0,69	25	23,2	13,9	1,62	
Kaltwasseranschluss:				3,18	1,01	32	29,0	9,5	1,53								
Warmwasseranschluss:											1,53	0,69	25	23,2	13,9	1,62	
Hauswasseranschluss				4,71	1,23	40	36,2	4,7	1,19								