

Druckverluste Pumpe bis Verteiler (25l/m 3/4")

Rasen 1	2,5m ³	0,66
Beet 1 -4	3,5m ³	1,2
Rasen 2	2,5m ³	0,66
Beet 5 u 6	2m ²	0,44

Druckverluste ab Verteiler bis Verbraucher Rasensprenkler (3/4" Leitung, 820l/h je Stück)

	bis Verbr 1	bis Verbr.2	bis Verbr 3	DV
Rasen 1	7m - 2,5m ³ 0,18	10m - 1,7m ³ 0,13	8m - 0,9m ³ 0,03	0,34
Rasen 2	15m - 2,5m ³ 0,39	6m - 1,7m ³ 0,08	8m - 0,9m ³ 0,03	0,5

Beetbewässerer

	Verbrauch	ZL lfm in 3/4"	DV ZL	DV Verbr	
Beet 1	1m ³	7m	0,04	0,16	0,2
Beet 2	0,5m ³	12m	0,06	0,05	0,11
Beet 3	1m ³	12m	0,06	0,16	0,22
Beet 4	1m ³	20m	0,1	0,16	0,26
			0,26	0,53	0,79
Beet 5	1m ³	15m	0,08	0	0,08
Beet 6	1m ³	20m	0,1	0,16	0,26
			0,18	0,16	0,34

Somit: Druckverluste je Regelkreis

	statische Höhe	Zuleitung bis Verteiler	Verteiler bis Verbraucher	DV Verbraucher	GesamtDV je Kreis
Rasen 1	0,5	0,66	0	0,34	1,5
Rasen2	0,5	0,66	0	0,5	1,66
Beet 1-4	0,5	1,2	0,26	0,53	2,49
Beet 5 u 6	0,5	0,44	0,18	0,16	1,28

Anmerkung:

Für die Berechnung mittels Druckverlustrechner nahm ich einen Durchmesser von 20mm bei 3/4" bzw 16mm bei 1/2" an; ansonsten belass ich alles bei den Voreinstellungen

Berechnung DV 1/2" Oberflächenbewässerung Gardena Microsprekner (100l/h je Stück)

Verbraucher	1Stk	2Stk	3Stk	4Stk	5Stk	6Stk	7Stk	8Stk	9Stk	10Stk	
1/2" Leitung	bis lfm 2	bis lfm 4	bis lfm 6	bis lfm 8	bis lfm 10	bis lfm 12	bis lfm 14	bis lfm 16	bis lfm 18	bis lfm 20	
Verbrauch	1m ³	0,9m ³	0,8m ³	0,7m ³	0,6m ³	0,5m ³	0,4m ³	0,3m ³	0,2m ³	0,1m ³	
1m ³	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,16
0,5m ³	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01					0,05