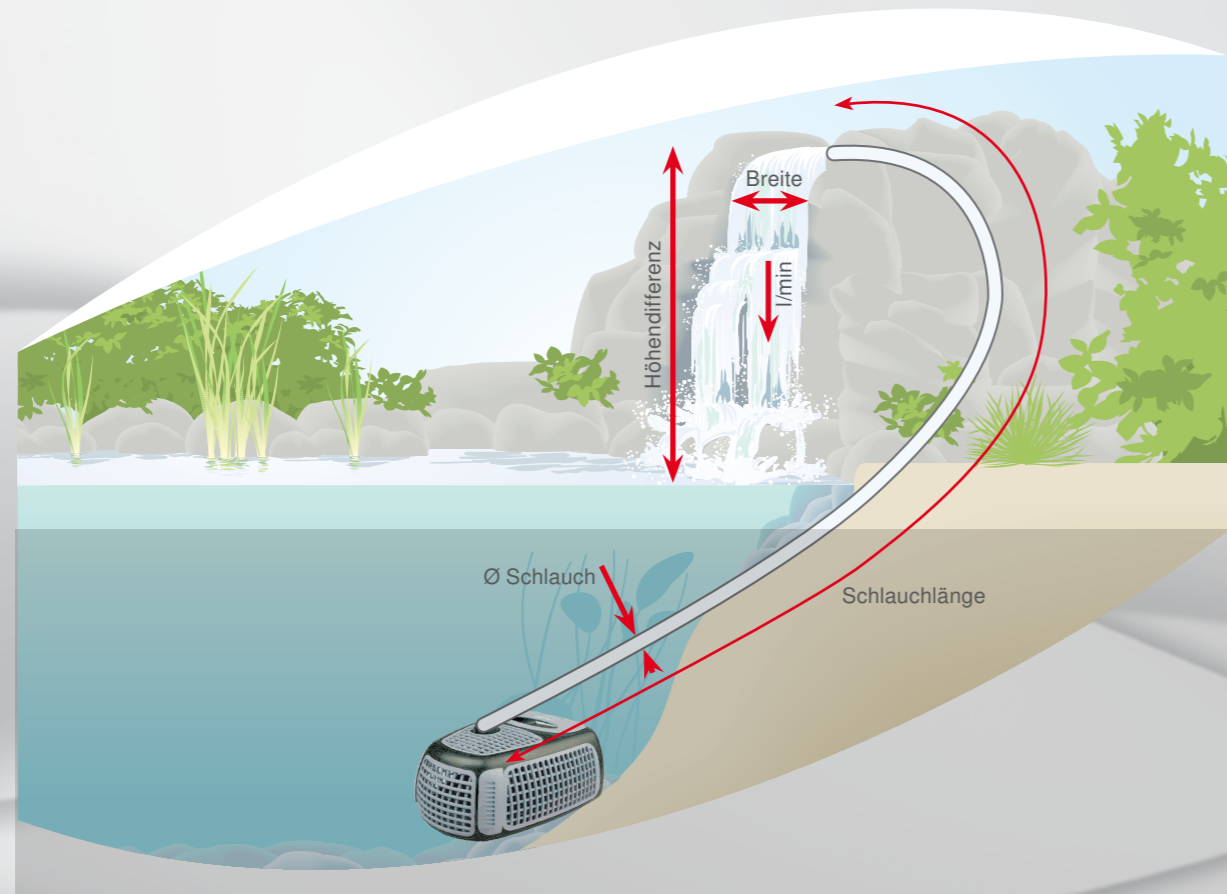


Wasserfall & Bachlauf-tabelle



Übersicht

Wasserfalltabelle				
Empfohlene effektive Fördermenge für Wasserfälle				
Breite der Ablaufkante	20 cm	40 cm	60 cm	80 cm
Höhe des Wasserfalls				
20 cm	22 l/min	35 l/min	47 l/min	60 l/min
40 cm	30 l/min	47 l/min	63 l/min	83 l/min
60 cm	42 l/min	62 l/min	83 l/min	108 l/min
80 cm	50 l/min	73 l/min	97 l/min	124 l/min

Bachlauf-tabelle				
Empfohlene effektive Fördermenge für Bachläufe				
Breite des Bachlaufs	20 cm	40 cm	60 cm	80 cm
von mindestens	30 l/min	50 l/min	70 l/min	100 l/min
bis ca.	50 l/min	70 l/min	100 l/min	130 l/min

Bei der Auswahl einer geeigneten Pumpe muss die „effektive“ Fördermenge der Pumpe beachtet werden, also die Menge Wasser, die am Ende einer Leitung noch ankommt. Um diesen Wert zu ermitteln, müssen die maximale Fördermenge der Pumpe, die Höhendifferenz zwischen Wasserspiegel und Auslauf, die Schlauchlänge sowie der

Schlauchdurchmesser berücksichtigt werden. In dieser Tabelle sind die „effektiven“ Fördermengen in l/min angegeben. Die hervorgehobenen Stellen zeigen die Werte, bei denen Schlauchlänge, Schlauchdurchmesser und Förderleistung am besten zusammenpassen.

Wasserfall & Bachlauf-tabelle

	system-X 2501 (1 ¼")			system-X 3500 (1 ¼")			system-X 4500 (1 ¼")			eco-X2 I eco-Tec2 4500 (1 ¼")			eco-X2 I eco-Tec2 7500 (1 ¼")			eco-X2 I eco-Tec2 10000 (1 ½")			eco-X2 I eco-Tec2 13000 (1 ½")			eco-X2 I eco-Tec2 16000 (1 ½")			eco-X2 I eco-Tec2 20000 (2")			eco-X2 plus I eco-Tec2 plus 10000 (1 ½")			eco-X2 plus I eco-Tec2 plus 15000 (2")			eco-X2 plus I eco-Tec2 plus 20000 (2")								
Schlauchlänge	5 m	10 m	15 m	5 m	10 m	15 m	5 m	10 m	15 m	5 m	10 m	15 m	5 m	10 m	15 m	5 m	10 m	15 m	5 m	10 m	15 m	5 m	10 m	15 m	5 m	10 m	15 m	5 m	10 m	15 m	5 m	10 m	15 m	5 m	10 m	15 m						
Schlauch Ø 20 mm = ¾"																																										
Höhendifferenz																																										
l/min 0,5 m	14	13	12	15	14	13	16	15	14																																	
l/min 1,0 m	12	11	10	13	12	11	14	13	12																																	
l/min 1,5 m	10	9	8	11	10	9	12	11	10																																	
l/min 2,0 m	8	7	6	9	8	7	10	9	8																																	
Schlauch Ø 25 mm = 1"																																										
Höhendifferenz																																										
l/min 0,5 m	30	29	28	35	33	32	39	36	35	43	39	35				54	48	43																								
l/min 1,0 m	26	25	24	30	28	26	34	32	30	37	33	30				50	45	39																								
l/min 1,5 m	20	19	18	24	22	20	28	26	25	31	28	25				46	40	35																								
l/min 2,0 m	13	12	11	18	15	14	22	20	19	24	22	20				40	35	31																								
Schlauch Ø 32 mm = 1 ¼"																																										
Höhendifferenz																																										
l/min 0,5 m	37	35	29	46	41	37	53	46	41	59	52	47				82	70	62	98	78	71	98	83	74	108	90	80															
l/min 1,0 m	30	28	25	38	35	32	45	40	36	50	45	40				74	64	56	86	71	68	91	78	70	102	84	76															
l/min 1,5 m	22	20	19	29	28	26	34	32	29	42	37	33				64	56	52	79	66	62	86	71	66	98	77	71															
l/min 2,0 m	14	13	12	21	20	19	26	25	22	30	27	26				55	48	46	70	58	55	77	64	61	92	73	68															
Schlauch Ø 40 mm = 1 ½"																																										
Höhendifferenz																																										
l/min 0,5 m							68	67	60				100	96	90	128	116	103	142	132	116	152	142	120	158	140	124															
l/min 1,0 m							58	57	50				88	86	80	112	104	92	128	116	108	136	132	108	144	132	116															
l/min 1,5 m							46	45	40				78	76	70	100	92	84	112	104	96	124	116	101	128	120	104															
l/min 2,0 m							33	31	27				64	64	58	84	80	74	96	92	86	110	104	93	118	106	100															
Schlauch Ø 50 mm = 2"																																										
Höhendifferenz																																										
l/min 0,5 m										114	104	101	152	150	132	166	158	148	184	164	152	204	176	168	84	72	68	136	120	108	156	136	132									
l/min 1,0 m										98	92	90	134	124	114	160	140	140	162	146	142	178	156	152	46	44	42	96	86	80	116	108	102									
l/min 1,5 m										84	81	80	112	104	100	136	120	120	144	132	126	156	140	132	23	22	21	54	53	52	88	80	80									
l/min 2,0 m										70	62	64	92	88	88	116	104	104	122	116	102	136	122	120				25	24	23	62	58	62									
Schlauch Ø 63 mm = 2 ½"																																										
Höhendifferenz																																										
l/min 0,5 m																180	178	176	200	196	192	276	244	240	30	20	18	164	160	156	204	188	180									
l/min 1,0 m																166	160	156	180	180	168	220	208	196	16	15	13	104	100	96	144	136	132									
l/min 1,5 m																142	140	136	160	159	148	180	170	164				54	52	48	88	88	86									
l/min 2,0 m																116	112	108	132	132	126	140	142	140				24	20	18	61	61	58									

Wasserfall & Bachlauf-tabelle



	MultiSystem MPF 3000 (1")			MultiSystem MPF 4500 (1")			MultiSystem MPF 6000 (1")			MultiSystem MPF 8000 (1")			MultiSystem MPF 10000 (1")			MultiSystem MPF 13000 (1 1/4")			MultiSystem M 20000 (1 1/2")			MultiSystem M 26000 (1 1/2")			MultiSystem M 33000 (1 1/2")			MultiSystem M 40000 (2")					
Schlauchlänge	5 m	10 m	15 m	5 m	10 m	15 m	5 m	10 m	15 m	5 m	10 m	15 m	5 m	10 m	15 m	5 m	10 m	15 m	5 m	10 m	15 m	5 m	10 m	15 m	5 m	10 m	15 m	5 m	10 m	15 m	5 m	10 m	15 m
Schlauch Ø 25 mm = 1"																																	
Höhendifferenz																																	
l/min 0,5 m	30	26	24	36	31	30	47	41	38																								
l/min 1,0 m	23	20	19	33	26	25	41	37	35																								
l/min 1,5 m	15	14	13	23	20	19	35	31	30																								
l/min 2,0 m				16	14	13	30	26	25																								
Schlauch Ø 32 mm = 1 1/4"																																	
Höhendifferenz																																	
l/min 0,5 m	39	34	32	52	43	41	69	59	51	92	78	66				100	76	68	122	100	88												
l/min 1,0 m	28	25	24	40	35	33	60	52	47	82	66	60				90	72	62	112	90	82												
l/min 1,5 m	18	16	15	30	28	25	51	44	41	73	61	51				76	64	57	100	82	74												
l/min 2,0 m				20	19	17	42	38	36	66	55	47				66	59	52	88	74	68												
Schlauch Ø 40 mm = 1 1/2"																																	
Höhendifferenz																																	
l/min 0,5 m				58	54	51	78	71	69	104	98	94				120	108	100	150	136	122	220	193	174	270	233	203						
l/min 1,0 m				42	41	40	65	63	58	94	91	82				104	98	88	135	126	108	208	188	166	254	221	194						
l/min 1,5 m				31	29	28	55	51	48	82	79	72				86	82	77	120	110	100	198	178	154	243	212	188						
l/min 2,0 m				21	20	19	45	44	37	72	68	64				78	76	68	104	98	90	186	166	144	227	197	177						
Schlauch Ø 50 mm = 2"																																	
Höhendifferenz																																	
l/min 0,5 m							120	116	110							140	132	120	180	174	150	261	250	222	318	304	276	380	345	308			
l/min 1,0 m							106	102	98							120	114	108	162	153	142	246	228	210	305	288	262	372	331	299			
l/min 1,5 m							90	88	82							102	96	84	150	140	128	228	216	198	287	274	245	354	320	284			
l/min 2,0 m							72	70	68							80	78	76	128	114	110	208	197	180	268	254	231	331	304	269			
Schlauch Ø 63 mm = 2 1/2"																																	
Höhendifferenz																																	
l/min 0,5 m																															520	484	476
l/min 1,0 m																															496	462	446
l/min 1,5 m																															472	440	422
l/min 2,0 m																															450	410	390