



Eine Mini-Quelle braucht auch nur eine kleine Pumpe mit minimalem Stromverbrauch. Die Betriebskosten hängen in erster Linie von der Förderhöhe ab.



Großanlagen wie dieser Wasserfall im **Natura-Cart**-Park brauchen schon aufgrund ihrer Höhe viel stärkere Pumpen - aber auch das läßt sich optimieren.

Sicherheits-Kleinspannung MS1600 12V
 25W, max. 28 l/min, ideal zur Nachrüstung des kleinen Schwimm-Skimmers.
 max. 2,2 m Förderhöhe (37114) € 119,00
AM6000 12V, 55W z.B. für Standardfilter oder großen Skimmer. (37115) € 419,00
Höhe: 0,5 m 1 m 1,5 m 2 m 2,5 m
l/min: 85 68 55 37 6

Hier finden Sie die Anschluss-Informationen für alle Pumpentypen. Die zugehörigen Verschraubungen stehen links unten.

Druck-Seite	Saug-Seite	Übergang in Druckleitung		
		1"	1,5"	2"
1¼" AG	1¼" AG	zu klein	Nr. 3	Nr. 7
1¼" AG	1¼" AG	zu klein	Nr. 3	Nr. 7
1½" AG	1½" AG	zu klein	zu klein	Nr. 8
1½" AG	1½" AG	zu klein	zu klein	Nr. 8

Druck-Seite	Saug-Seite	Übergang in Druckleitung		
		1"	1,5"	2"
1" AG	25mm	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 6
2" AG	1½" AG	zu klein	Nr. 5	Nr. 9
2" AG	1½" AG	zu klein	Nr. 5	Nr. 9
2" AG	1½" AG	zu klein	zu klein	Nr. 9
2" AG	1½" AG	zu klein	zu klein	Nr. 9
2" AG	1½" AG	zu klein	zu klein	Nr. 9

Druck-Seite	Saug-Seite	Übergang in Druckleitung		
		1"	1,5"	2"
1" AG	1" AG	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 6
1¼" AG	1¼" AG	zu klein	Nr. 3	Nr. 7
1¼" AG	1¼" AG	zu klein	Nr. 3	Nr. 7
1½" AG	1½" AG	zu klein	zu klein	Nr. 8
1½" AG	1½" AG	zu klein	zu klein	Nr. 8
1½" AG	1½" AG	zu klein	zu klein	Nr. 8
2" AG	2" AG	zu klein	zu klein	Nr. 9
1½" AG	2" AG	zu klein	zu klein	Nr. 8
1½" AG	2" AG	zu klein	zu klein	Nr. 8
2" AG	2" AG	zu klein	zu klein	Nr. 9

Info: Leitung, innen Außengewinde

¾" = ¾ Zoll	= ca. 18 mm	27 mm
1" = 1 Zoll	= ca. 25 mm	33 mm
1¼" = 1¼ Zoll	= ca. 32 mm	42 mm
1½" = 1½ Zoll	= ca. 38 mm	48 mm
2" = 2 Zoll	= ca. 50 mm	59 mm

PI- und MA-Pumpen mit Spezialanschlüssen für 1½" Druck- und Saugleitungen.

Druck-Seite	Saug-Seite	Übergang in Druckleitung		
		1"	1,5"	2"
1½" IG	1½" IG	zu klein	Nr. 10	Nr. 11
1½" IG	1½" IG	zu klein	Nr. 10	Nr. 11
1½" IG	1½" IG	zu klein	Nr. 10	Nr. 11

IG = Innengewinde AG = Außengewinde

Druck-Seite	Saug-Seite	Übergang in Druckleitung		
		1"	1,5"	2"
1" AG	--	Liegt bei	Nr 2	Nr 6
1" AG	--	Liegt bei	Nr 2	Nr 6
1" AG	--	Liegt bei	Nr 2	Nr 6
1" AG	--	Liegt bei	Nr 2	Nr 6
1½" AG	--	Liegt bei	Nr 4	Nr 8
1½" AG	--	Liegt bei	Nr 4	Nr 8
1½" AG	--	Liegt bei	Nr 4	Nr 8

Eine falsche Pumpe wird sehr teuer

Es gibt viele verschiedene Pumpen-Typen. Für 60 l Wasser pro Minute brauchen manche Pumpen 800 Watt, anderen reichen 50 Watt. Bei 1000 Betriebsstunden pro Jahr - und gleicher Leistung - schluckt die eine Strom für € 136.- die andere braucht nur € 8,50. Viele sogenannte 'Kellerentwässerungs-Pumpen' haben eine Lebenserwartung zwischen 1000 und 2000 Stunden - gute Teichpumpen halten problemlos 20.000 - 30.000 Stunden.

Wir kennen Anlagen, die allein durch falsche Pumpen 20mal teurer waren als erforderlich.

Es gibt keine Pumpe, die immer richtig ist! Sie ist immer nur für eine bestimmte Wassermenge und Förderhöhe richtig.

Preisvergleich
 55l Wasser/Minute, 100 cm hoch
Intelligente Lösung:
 Pumpe € 204.-, 45 Watt,
 Lebensdauer 30.000 Stunden.
Gesamtkosten: ca. € 433.-

Und auch wenn es 'gute' Pumpen sind: Um 10 Liter Wasser in einer Minute auf 1 m Höhe zu bringen, schwanken die Investitionskosten bei nebenstehenden Pumpen zwischen 20 und 90 Euro.

Auch die Betriebskosten sind wichtig: Der Stromverbrauch schwankt für die 10 Liter Wasser in einer Minute auf 1 m Höhe zwischen 7 und 25 Watt.

Wenn dann noch zu der falschen Pumpe die falsche Leitung gewählt wird, dann kann man für die gleiche Wassermenge leicht etliche hundert Euro mehr ausgeben.

Erleben wir immer wieder.

Schlechte Lösung:
 Pumpe für € 50.-, 500 Watt,
 Lebensdauer 2000 Stunden.
 Gesamtkosten für
 30.000 Stunden: ca. € 2800.-
 Preisbasis: 1kWh € 0,17

Anschluss-Nummer	für Leitung	für Pumpe	BestNr	Bezeichnung	Preis
1	1"	1" AG	17034	Tülle PP 1"S - 1" IG	€ 4,30
2	1½"	1" AG	17137	Anschl. 1,5"S - 1" IG	€ 7,60
3	1½"	1¼" AG	17135	Anschl. 1,5"S - 1,25" IG	€ 7,80
4	1½"	1½" AG	17120	Anschl. 1,5"S - 1,5" IG	€ 4,95
5	1½"	2" AG	17124	Anschl. 1,5"S - 2" IG	€ 9,60
6	2"	1" AG	17138	Anschl. 2"S - 1" IG	€ 9,80
7	2"	1¼" AG	17136	Anschl. 2"S - 1,25" IG	€ 9,90
8	2"	1½" AG	17123	Anschl. 2"S - 1,5" IG	€ 12,95
9	2"	2" AG	17019	Tülle 2"S - 2" IG	€ 7,80
10	1½"	1½" IG	17036	Tülle 1,5"S - 1,5" AG	€ 4,60
11	2"	1½" IG	17038	Tülle 2"S - 1,5" AG	€ 5,80

Filter + Pumpen

Pumpen für jeden Einsatzbereich

NaturaCart-Basispumpen für internen NaturaCart-Pumpenschacht

(VDE-Richtlinie: Stecker ziehen, bevor Sie ins Wasser fassen)

Zuverlässige Dauerläufer ohne aufwendige Gehäuse-Komponenten. Besonders für niedrige Förderhöhen zum Betrieb kleiner Bäche oder Filteranlagen. Zum Einbau in Schächten, Partikel über 8mm Größe und Kleintiere müssen durch Saugvorfilter oder Gitter ferngehalten werden.

BestNr.	Typ	Preis	Watt	Leistung [m]	max. Höhe [m]	max. Menge [l/min]	maximale Fördermenge in Litern pro Minute bei den jeweiligen Höhen (m)								
							0,5m	1m	1,5m	2m	3m	4m	5m		
37020	NG 4500	199,00	45	2,8	80	69	59	45	30						
37021	NG 7500	259,00	85	4,0	125	113	100	84	68	35					
37022	NG 10000	299,00	120	5,2	180	153	126	103	80	45	16				
37023	NG 13000	349,00	140	5,5	210	188	166	145	125	60	35	21			



Pumpen arbeiten nur in bestimmten Leistungsbereichen wirtschaftlich

Im Teich stehende Pumpen für Bachläufe und Filter (VDE-Richtlinie: Stecker ziehen, bevor Sie ins Wasser fassen)

Diese OASE-Pumpen haben die gleichen guten Dauerlauf-Eigenschaften, haben jedoch eigene Vorfilterkörbe, z.T. mit zwei Ansaugstellen. Diese Pumpen können Sie daher direkt ins Wasser legen.

BestNr.	Typ	Preis	Watt	[m]	[l/min]	maximale Fördermenge in Litern pro Minute bei den jeweiligen Höhen (m)									
						0,5m	1m	1,5m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m
37100	AM2000	159,00	32	2,0	33	25	17	9	1						
37106	AM4000eco	269,00	50	3,2	65	55	45	35	25	5					
37107	AM6000eco	329,00	60	3,6	100	85	70	58	42	15					
37108	AM8000eco	389,00	80	4,0	133	115	100	83	67	32					
37109	AM12000eco	479,00	130	5,2	200	180	160	142	123	84	46	4			
37126	AM16000eco	549,00	170	5,6	266	242	218	195	170	123	76	29			



Pumpen für externen Schacht (VDE-Richtlinie: Pumpe kann - bei richtiger Aufstellung - auch beim Schwimmen weiterbetrieben werden)

Wenn dieser Pumpentyp im Schacht 'trocken' aufgestellt wird, dürfen sie an Schwimmteichen u.U. auch während des Schwimmens betrieben werden. (Achtung! Es gibt optisch ähnliche Fernost-Pumpen, die dafür aber nicht zugelassen sind.)

BestNr.	Typ	Preis	Watt	[m]	[l/min]	maximale Fördermenge in Litern pro Minute bei den jeweiligen Höhen (m)									
						0,5m	1m	1,5m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m
37330	MS 3000	179,00	50	2,5	50	40	28	18	9						
37010	MSE 4500	219,00	45	2,8	80	69	59	45	30						
37011	MSE 7500	289,00	85	4,0	125	113	100	84	68	35					
37012	MSE 10000	329,00	120	5,2	180	150	122	105	86	55	20				
37013	MSE 13000	389,00	140	5,5	210	188	166	145	125	60	53	21			
37014	MSE 16000	469,00	190	5,8	260	230	200	179	158	105	67	27			
37015	MSE 20000	569,00	205	5,2	320	270	220	183	147	93	50				
37322	MS 26000	899,00	510	7,7	435	401	366	346	325	275	230	186	136	71	
37323	MS 33000	1099,00	620	9,5	540	499	458	436	413	355	302	240	183	128	80
37324	MS 40000	1199,00	650	8,5	645	601	557	526	495	433	370	280	206	136	55



Filter + Pumpen

Fragen Sie im Zweifelsfall bitte einen der Teich-Berater

Pumpen für Trockenaufstellung (VDE-Richtlinie: Pumpe kann - bei richtiger Aufstellung - auch beim Schwimmen weiterbetrieben werden)

Das sind die typischen selbstansaugenden Schwimmteich- und Swimmingpool-Pumpen, bei denen die strom- und wasserführenden Teile vollständig getrennt sind. Wenn sie oberhalb des Wasserspiegels eingebaut werden, erfüllen sie alle VDE-Richtlinien. Die stärkeren Typen können auch als Drehstrom-Version geliefert werden.

Nachteil: Nicht für geringe Höhen, dynamische Wellendichtungen müssen meist alle 2-3 Jahre im Werk getauscht werden.

BestNr.	Typ	Preis	Watt	[m]	[l/min]	maximale Fördermenge in Litern pro Minute bei den jeweiligen Höhen (m)								Lieferung ohne Stecker, um fachmännische Montage sicherzustellen				
						0,5m	1m	1,5m	2m	3m	4m	5m	6m		7m	8m		
37300	PI 5 230V	268,00	350	11,0	108	Kein Einsatz bei geringen Förderhöhen, da es aufgrund von Vakuumeffekten (Kavitation) zu mechanischen Schäden an der Pumpe kommt.						102	100	98	93	87	73	
37301	MA 4 230V	299,00	350	10,8	133	Kein Einsatz bei geringen Förderhöhen, da es aufgrund von Vakuumeffekten (Kavitation) zu mechanischen Schäden an der Pumpe kommt.						117	110	102	95	83	67	
37302	MA 6 230V	312,00	450	12,0	167	Kein Einsatz bei geringen Förderhöhen, da es aufgrund von Vakuumeffekten (Kavitation) zu mechanischen Schäden an der Pumpe kommt.						148	135	130	118	110	100	
37303	MA 8 230V	333,00	600	14,0	200	Kein Einsatz bei geringen Förderhöhen, da es aufgrund von Vakuumeffekten (Kavitation) zu mechanischen Schäden an der Pumpe kommt.						183	180	170	163	150	135	
37304	MA 11 230V	342,00	700	14,0	283	Kein Einsatz bei geringen Förderhöhen, da es aufgrund von Vakuumeffekten (Kavitation) zu mechanischen Schäden an der Pumpe kommt.						252	237	222	208	192		
37307	BA 90/13 230	594,00	850	14,7	333	Kein Einsatz bei geringen Förderhöhen, da es aufgrund von Vakuumeffekten (Kavitation) zu mechanischen Schäden an der Pumpe kommt.						292	282	267	253	233		
37308	BA 90/15 230	644,00	1100	15,2	417	Kein Einsatz bei geringen Förderhöhen, da es aufgrund von Vakuumeffekten (Kavitation) zu mechanischen Schäden an der Pumpe kommt.						367	360	330	308	290		
37309	BA 90/20 230	686,00	1400	16,8	467	Kein Einsatz bei geringen Förderhöhen, da es aufgrund von Vakuumeffekten (Kavitation) zu mechanischen Schäden an der Pumpe kommt.						417	397	380	358	342		



Pumpen für Springbrunnen und Wasserspiele (VDE-Richtlinie: Stecker ziehen, bevor Sie ins Wasser fassen)

Die Gehäuse dieser Pumpen haben nur relativ schmale Einström-Slitze, damit keine Grobpartikel angesaugt werden. Sie würden am anderen Ende die Fontänen-Düsen verstopfen. Die Pumpen machen meist mehr Druck, müssen aber häufiger gereinigt werden, weil die Schlitze verstopfen.

BestNr.	Typ	Preis	Watt	[m]	[l/min]	maximale Fördermenge in Litern pro Minute bei den jeweiligen Höhen (m)									
						0,5m	1m	1,5m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m
37210	N50	59,99	8	1,1	9	5	1								
37211	N80	89,99	15	1,8	16	14	10	6							
37212	N110	112,99	17	2,0	25	21	15	9	1						
37213	N150	149,99	30	2,4	37	32	28	21	10						
37214	N200	219,00	65	3,5	67	57	48	39	30	10					
37215	N250	269,00	110	4,5	100	89	75	67	55	33	11				
37216	N350	319,00	135	5,0	133	128	118	110	103	80	51	1			
37218	N450	429,00	260	7,5	190	180	169	159	145	123	98	45			



Solar-Pumpen

Wasserspielpumpen mit 3 verschiedenen Düsenbildern. Lieferung mit 5m Kabel und Spezialstecker zum Anschluss an die Speicher- und Regleinheit oder direkt an die Solarmodule mit 12V Gleichstrom.

N Solar 70

8W, max. 700l/h, max. Förderhöhe 2,0m. (37500) € 95,99

N Solar 140

Leistungsaufnahme 17W, max. 1.500 l/h, max. Förderhöhe 3,0m (37505) € 139,99

Solarmodule

Dünnschicht-Solarmodule mit sehr hohem Wirkungsgrad auch bei geringem Lichteinfall, sehr schlag- und bruchfest. Lieferung komplett mit Aufsteller, 10m Kabel und Spezialstecker zum Anschluss an die Solargeräte.

Solarmodul 10 Watt

30 x 40cm (37520) € 155,99

Solarmodul 20 Watt

60 x 40cm (37521) € 269,99

Solarmodul 35 Watt

60 x 60cm (37522) € 379,00

Solarzentrale

Speicher- und Regleinheit mit 12V-Spezialbatterie und Anschlussmöglichkeit für 2 Solarmodule zur Speisung der Batterie und 3 Abgänge für Verbraucher. Mit Dämmungsautomatik für angeschlossene Solargeräte und LED-Kontrollanzeige des Betriebszustands.

Regleinheit SM17

Kapazität 17 Ah (37530) € 399,00

Regleinheit SM 41

Kapazität 41Ah (37531) € 489,00

Lunaqua Solar LED-Leuchte

Scheinwerfer mit 15 weißen Leuchtdioden mit langer Lebensdauer und niedrigem Stromverbrauch, geeignet über und unter Wasser. Lieferung mit 5m Kabel, Erdspieß, Wand-/Bodenhalter, Lampenfuß, Düsenhalterung und Farbscheibensatz. 12V Gleichstrom, max. 2,5W (37550) € 79,99

◀ Solar-Sets

2) LED-Leuchtringe

Mit 6 bzw. 9 weißen Leuchtdioden besetzte Metallringe für die Montage auf Quellsteinen. Komplett mit Schlauchanschluß und Dämmungsschalter Leuchtring 6 LED (37830) € 49,99

Leuchtring 9 LED (37831) € 59,99

3) Halogen-Scheinwerfer

35 Watt, incl. Trafo + Haltebügel (37804) € 134,99

4) Schwimm-Leuchte

Treiben auf dem Wasser, incl. 7,5 m Kabel, 5 Watt. Bezeichnung ist Durchmesser: incl. 12 V-Trafo, SL 160 (37805) € 59,00 SL 200 (37806) € 69,00

5) Proflux 100

100 Watt-Halogen-Unterwasserscheinwerfer, Edelstahl, Ausstrahlwinkel 24°, Lieferung mit Schnellkupplung und 150 VA Trafo.

Abmessung (Durchm., xH) 154 x 185mm, Kabellänge 7,5m. (37810) € 229,00



Solar-Set 10

Pumpe N Solar 70 und Solar-Modul 10 (37540) € 239,00

Solar-Set 20

Pumpe N Solar 140 und Solar-Modul 20 (37541) € 389,00

Solarpumpen für Springbrunnen, Wasserspiele, und kleine Bäche

Fördermenge bei den Höhen

BestNr.	Typ	Preis	Watt	0 m	0,5m	1m	1,5m	2m	3m
(37500)	N Solar 70	95,99	8	12	8	6	3	1	
(37505)	N Solar 140	139,99	17	25	21	16	12	8	1

Drehzahlsteller

Manuell einstellbarer Regler für Teichpumpen bis max. 350 W Leistung. Die Fördermenge kann stufenlos eingestellt werden. Gehäuse mit Klappdeckel, spritzwassergechützt (IP44), geeignet für Zeitschaltuhren (37716) € 34,90

Funk-Drehzahl-Steller

Per Funk fernbedienbarer Drehzahlsteller z.B für die meisten Pumpen der Baureihen AM und N bis 400W. Reichweite bis max. 25m. Gut für Außenmontage, jedoch Problem beim Einsatz von Zeitschaltuhren. (37706) € 69,99

Wasser und Licht - die Kombination ist ideal

Wasserfälle oder Fontänen anstrahlen

Stimmungsvolle Licht-Effekte

Licht und Wasser verbinden sich zu einem unglaublich harmonischen Freizeit-Erlebnis: Wasserfälle und Wasserspiele funkeln und sprühen wie ein endloses Feuerwerk. Dabei liegt der Stromverbrauch der meisten Geräte nur bei 5 - 20 Watt. Ausprobieren und staunen!

1) Unterwasser-Scheinwerfer

Regulierbar von 10-40° Strahlwinkel, helles 20W Halogenlicht. Jedes Set incl. 12 Volt-Sicherheits-Trafo, 4 Farbscheiben aus Glas und umfangreichem Montagezubehör 1 Lampe (37820) € 59,99 2 Lampen mit je 5 m Kabel verbunden (37821) € 112,99 3 Lampen mit je 5 m Kabel verbunden (37822) € 154,99

Strom im Garten

Es ist ganz einfach, den Strom sicher im Garten zu verteilen. Das Bauprinzip ist immer gleich:

Die Kupplung Ihres Versorgungskabels einfach mit dem Eingangs-Stecker verbinden. Die gesamte Anlage ist Spritzwasser-geschützt.

Mit dem Funk-Stromverteiler können Sie Lampen schalten oder auch die Pumpenleistung regeln. Das sind zwei entscheidende Vorteile: Sie sparen Strom und die Elektronik ist gut gekapselt!

Gesamtbelastung: 3600 Watt.

Funk-Stromverteiler 4fach mit Fernbedienung und Dimmer

4 Steckdosen mit wetterfestem Klappgehäuse, per Funkfernbedienung bis zu 75 m ein- und ausschaltbar, ein Anschluß bis 500W per +/- Taste dimmbar, ein Für Geräte bis 1800W, jede Steckdose 10A abgesichert, mit 3 m Kabel. (37720) € 145,00

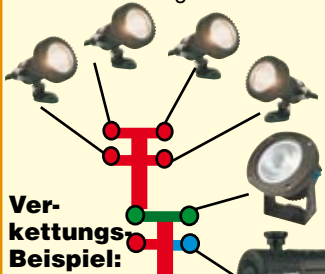
Funk-Stromverteiler, groß

Funktion wie oben, etwas umständlicher regelbar, dafür aber für eine Gesamtbelastung bis 3600W (37712) € 279,00

Stromverteiler 230 V

Dauerstrom auf 4 Dosen. (37700) € 59,99

Die Abdeckhaube wird über den Stromverteiler geschoben.



Verkettungs-Beispiel:

Der Funk-Verteiler hat auf einer Dose immer 230V-Strom ● Die Leistung einer angeschlossenen Pumpe können Sie regeln. ● Eine Lampe können Sie ein- oder ausschalten. ● Mit der vierten Dose verbinden Sie einen weiteren Verteiler. Alle dort angeschlossenen Geräte werden dann gleichzeitig geschaltet.

Filter + Pumpen

Besonders interessant: Die Regelung des Stroms mit einer Fernbedienung



Saug- und Druckleitungen

Normale Wasserschläuche werden bei unterirdischer Verlegung plattgedrückt.

Die Lösung sind Leitungen mit verstärkten Wänden. Davon gibt es Dutzende verschiedener Variationen. Wir liefern Ihnen sehr stabile, doch noch flexible Leitungen mit glatten Innen-Wänden.

Dennoch: Je länger die Leitung, desto weniger Wasser kommt an. Bei einer 1"-Leitung liegen die Verluste bei den meisten Konstruktionen bei ca. 2% pro Meter. Ergebnis: Nach 25 m Leitung kommt nur noch die Hälfte

des Wassers an.

Und: Eine 1"-Leitung hat schon fast den vierfachen Querschnitt eines üblichen fingerdicken 1/2"-Wasserschlauches! Bei dem sind die Verluste noch höher!

Empfohlene Durchmesser

Länge	Liter/Min.	Leitung
bis 4 m	0-15	3/4"
4-10 m	15-30	1"
10-15 m	30-50	1 1/2"
über 15 m	über 50	2"

Ausschlaggebend ist dabei der ungünstigere Wert, z.B.:

40 Liter über 12 m:	1 1/2 Zoll
100 Liter über 7 Meter:	2 Zoll.

Leitungs-Innenmaße

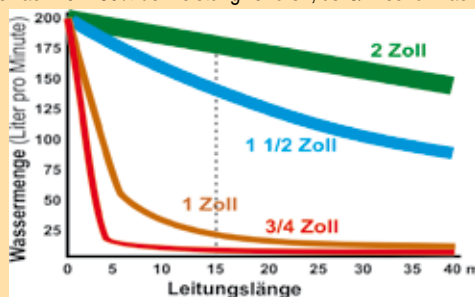
Üblichen Leitungen haben Zoll-Maße und passen nicht zu KG- und HT-Rohren. Diese Sonderproduktion für NaturaGart hat mm-Maße! Die Leitungen sind mit NaturaGart beschriftet.

Zoll	mm	Best-Nr.	€ pro m
1"	25	(16700)	2,95
1,5"	37	(16701)	4,50
2"	50	(16702)	6,90
3"	75	(16703)	10,80
4"	100	(16704)	16,80

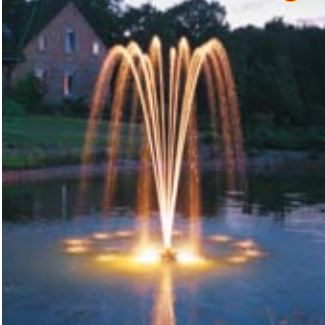
Leitungs-Verluste

Die Verluste durch zu dünne Leitungen sind gewaltig. Wir erleben in jedem Jahr etliche Male, daß große Pumpen an 3/4 oder 1"-Leitungen angeschlossen werden. Das Ergebnis sehen Sie stellvertretend für die AM 16000 in der unten stehenden Grafik: In einer 2"-Leitung (50mm) verliert man nach 40 m nur 25% der Leistung. Bei 1" hat man bereits nach 10 m 80% der Leistung verloren, bei 3/4" schon nach 4 Metern.

Wer am Leitungsquerschnitt spart, der kann sein Geld gleich verbrennen... Diese Grafik sieht übrigens bei jeder Pumpe anders aus - je nachdem für welche Leistung sie optimiert worden ist. Mehr dazu auf Seite 92.



Schwimm-Pumpen die einfachste Lösung



Wasserspiele bereichern Ihren Garten



Pond-Jet

Anschlußfertige Komplett-Anlage für repräsentative Wasserspiele (Foto links). Das Aggregat schwimmt - daher kein Montage-Aufwand. Fontäne wie Foto, ca. 4 m hoch, andere Wasserbilder möglich. 20 m Kabel Pumpe + Fontäne (37202) € 729,00 Lampen dazu: (37809) € 459,00



Mini-Sprudler

Für Kleinpumpen, regulierbar, bis ca. 40 l/min, 1/2"-AG (37654) € 21,99



Groß-Sprudler

1"-AG, bis 75% Luftzumischung (37653) € 82,99



Fontäne 31-1,5

1/2"-AG, 31 Düsen, 1,5 mm, feiner Strahl (37657) € 21,99



Fontäne 37-2,5

37 Düsen, 2,5 mm dick, dadurch windstabil (37650) € 27,99



Wasser-Glocke

bis 55 cm Durchmesser, regulierbar (37656) € 16,99



Schlauch-Tarnung

In vielen Teichen stört der Schlauch die Optik: Man sieht, wie die Leitungen in die Tiefe führen. Hier ist die Lösung: Ein passender Streifen Ufermatte wird mit unauffälligen Kabelbindern festgezurrst - und schon ist die Leitung (fast) unsichtbar. 2 Meter Schlauchtarnung mit 6 UV-stabilisierten Kabelbindern.

Zoll	mm	BestNr	Preis
1"	25	(16340)	€ 4,80
1,5"	37	(16341)	€ 5,80
2"	50	(16342)	€ 6,60
3"	75	(16343)	€ 9,10
4"	100	(16344)	€ 11,80

Material-Qualität

Viele Leitungen sehen gleich aus, z.B. grün mit heller Spiral-Verstärkung. Die schlechtesten und billigsten Typen sind allerdings nur bis -5°C froststabil. Unsere Leitungen haben die Materialklasse 'Super-Flexibel' und schaffen -25°C. Darüber hinaus haben sie eine schwarze Spirale und sind dadurch viel unauffälliger.

Spannbacken-Schellen



Die normalen Schlauchschellen sind für die verstärkten Druckleitungen nicht verwendbar. Die einzig sinnvolle Lösung sind solche Edelstahl-Spannbacken-Schellen. Lassen sich im Gegensatz zu Billig-Typen auch wieder lösen.

für Leitung	Best-Nr.	Preis
1"	(17170)	€ 6,80
1 1/2"	(17171)	€ 8,30
2"	(17172)	€ 9,20
3"	(17173)	€ 11,60

Fittings

Der Stutzen, über den man den Schlauch schiebt, heißt Tülle. Sie sollte für einen 1 1/2"-Schlauch aus unserer Sicht mindestens vier, besser 6 - 8 cm lang sein.

Verschiedenen Pumpen und Filtern liegen Stufentüllen bei, deren Spannungsbereich nur knapp 1,5 cm lang ist (links). Wenn sich diese Verbindung löst, kann die Pumpe den ganzen Teich leerpumpen oder bis zum biologischen Kollaps durchrühren...

Wir empfehlen Ihnen hingegen bewährte Anschlüsse (rechts).



Bei Verzweigungen bekommen wir in der Regel eine Skizze, was gebaut werden soll. Wir stellen die Anschlüsse dann individuell zusammen. Das macht hier zwar mehr Arbeit - aber dafür paßt das dann und wir müssen nicht zig Nachlieferungen machen.



Die einzelnen Bauteile werden unterschiedlich häufig benutzt - und haben aus diesem Grunde auch z.t. sehr unterschiedliche Preise. Wir suchen für Sie die preisgünstigste Lösung. Am einfachsten skizzieren Sie Ihre Anwendung - wir rechnen Ihnen dann aus, was sie brauchen. Abbildungen zu vielen Bauteilen finden Sie im Internet-Shop.

Mehr Sicherheit für Sie!



Dieser Fehlerstrom-Schutzschalter unterbricht bei einem Pumpendefekt den Strom in weniger als 15ms. 230V/30 mA, mit Prüftaste (37707) € 64,00

Wenn sich ein Schlauch löst, kann das für den Teich eine Katastrophe sein

Sparen Sie da nicht an 5-10 Euro

Wir stellen Ihnen gern das Material für Ihren Anschluß zusammen

Filter + Pumpen

Die NaturaGart-Druck- und Saug-Leitungen sind überdurchschnittlich flexibel und unauffällig dunkelgrün

In vielen Fällen hilft die Schlauch-Tarnung