



GARTENBEWÄSSERUNG mit modernster Technik

Eco der Achtzehnte

*Wir
führen alle
gängigen
Marken!*



ECO Aqua-Paradies AG

Lieferbedingungen
siehe Rückseite.
Im Dezember und Januar
gewähren wir 10 % Rabatt!
(außer Preisgruppe C-F)

	PLANUNG	3 – 4 6 – 8
--	----------------	----------------

	MINIBEWÄSSERUNG MIKROBEWÄSSERUNG	10 11 – 14
--	---	---------------

	TROPFROHR	14
--	------------------	----

	SPRÜHDÜSEN	
HUNTER	16	
Rain Bird	24 – 26	
GARDENA	49	

	VERSENKREGNER	
HUNTER	20 – 21	
Rain Bird	28 – 29	
TORO	47 – 48	
NEU Rotationsregner	17 – 19 / 27	
NEU Edelstahl-Überflurregner	15	

	STEUERUNG 24 V	
HUNTER	22 – 23	
Rain Bird	30 – 31	
TORO	46	

	STEUERUNG 9 V BATTERIEBETRIEBEN	
Claber	40	
Rain Bird RPE	41	
GARDENA	49	

	STEUERUNGEN WIFI	
NEU Hunter HC	23 + 62	
RainBird ESP-ME	30 + 63	

	MAGNETVENTIL	
HUNTER	36	
Rain Bird	36	
Rain Spa RPE	37	
TORO	47	

	MAGNETVENTIL- VERTEILUNG	36, 38 – 39
---	-------------------------------------	-------------

	TECHNIKSCHACHT VERTEILERSCHRANK	38 23
---	--	----------

	FITTINGS	
DVGW	44 – 45	
GARDENA	49	
KS	50-53	

	GARTEN-PUMPEN	
ZDS	58	
	UNTERWASSER-PUMPEN	
GRUNDFOS	56 – 57	
Drucksteuerung	57	

	DIVERSES	
Brunnenregenerat	32	
GARDENA	49	
Husqvarna /Automower	59	
NEU Wasserentnahmestellen	60 – 61	
Wasserfilter	35	
Wasserenteisung		
DE Ferro	33 – 34	
Wassersteckdosen	54 – 55	
Wasserverteiler	54	

	SENSOREN	42
---	-----------------	----



WUSSTEN SIE SCHON, DASS SIE TÄGLICH BIS ZU 2 STUNDEN MEHR FREIZEIT HABEN KÖNNEN?

Gewinnen Sie freie Zeit, die Sie sonst in die Bewässerung Ihres Gartens stecken müssten. Je nach Größe des Gartens sparen Sie pro Tag bis zu zwei Stunden, ohne auf einen wunderschönen und gepflegten Garten verzichten zu müssen, was insbesondere bei schönem Wetter sicherlich nicht zu verachten ist. Auch die Frage, wer gießt während meines Urlaubs den Garten, ist damit ein für allemal geklärt.

Und wie funktioniert das?

Eine derartige Anlage besteht aus unterirdisch verlegten Rohren. Mikroregner (für Beete oder flach wachsende Pflanzen), Tropf- bzw. Minischlauch (für Hecken) und Unterflurregner (für Rasen) sorgen für eine optimale Beregnung.

Durch einen Regensensor wird geregelt, dass die Bewässerung bei ausreichendem Niederschlag unterbleibt. Dies ist wichtig, um unnötige Wasserkosten bzw. Moos- und Pilzbildung zu vermeiden. Bewässerungscomputer und Magnetventile steuern die Häufigkeit und den Zeitpunkt der Niederschlagsmenge. So können Sie in den Morgenstunden für eine automatische, gleichmäßige Beregnung Ihres Gartens sorgen. Einmal installiert und eingestellt arbeitet die Anlage vollautomatisch. Einfacher und bequemer geht es wirklich nicht. Gleichzeitig sparen Sie Wasser, da eine Bewässerung in den Morgenstunden wesentlich effizienter ist (Wasserverdunstung). Die gesamte Anlage kann problemlos selbst verlegt und installiert werden. Wenn Ihnen aber für den Einbau die Zeit fehlt, übernehmen wir die Montage gerne für Sie.

Um Ihnen den Start zur automatischen Bewässerung so einfach wie möglich zu machen, haben wir verschiedene

Starter-Sets zusammengestellt (auf Anfrage). Dank der detaillierten Aufbauanleitung kann auch ein Laie die Montage durchführen. Sämtliche Artikel zur Gartenbewässerung gibt es natürlich auch einzeln zu kaufen.

Die Vorteile durch automatisierte Beregnung

- tägliche Zeitersparnis bis zu zwei Stunden
- geringerer Wasserverbrauch
- Verbesserung des Gesamteindrucks Ihres Gartens (keine „hässlichen“ Schläuche mehr im Garten)
- Bewässerung während längerer Abwesenheit

Und eine automatische Bewässerungsanlage ist lange nicht so teuer wie Sie vielleicht glauben. Die Materialkosten einer Beregnungsanlage liegen zwischen 0,99 bis 4,- Euro pro Quadratmeter zu beregnender Fläche, zuzüglich einer Steuerung ab 650,- Euro.

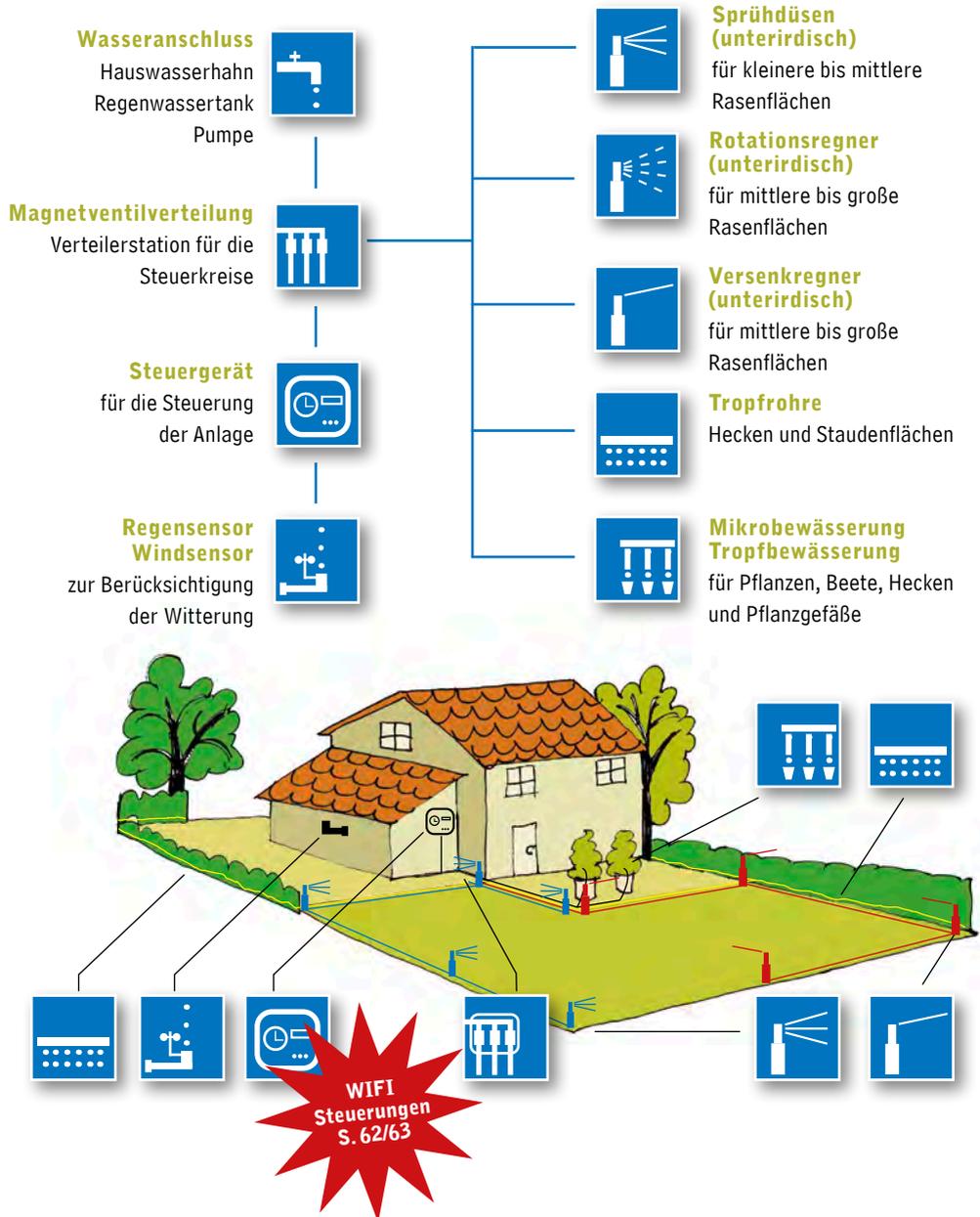
Sprechen Sie mit uns. Wir stehen Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite.

ECO Aqua-Paradies AG
Klamannstraße 4
Tel. 030 | 436 32 22
Fax 030 | 436 33 10
13407 Berlin | Reinickendorf
Email: aqua@eco-ptn.de
www.eco-aqua.de

Gerne übernehmen wir auch die detaillierte Planung Ihrer Beregnungsanlage gegen eine geringe Aufwandsentschädigung.



SCHEMA EINER BEWÄSSERUNG



SIND SIE SICH NOCH UNSICHER BEI DER PLANUNG? SIE WISSEN NICHT GENAU, OB SIE AN ALLES GEDACHT HABEN?

Veranstalten Sie in Ihrem Garten eine Bewässerungsparty! Ein von uns ausgebildeter Mitarbeiter wird Ihre ganzen offenen Fragen beantworten.

Neben unserem Fachwissen, bieten wir Ihnen auch ein umfassendes Sortiment an Beregnungsartikeln und Zubehör, mit dem Sie sich die Freude an einem gut gepflegten Garten erhalten und wertvolle Freizeit einsparen können.

Laden Sie doch einfach gleichgesinnte Gartenliebhaber, Ihre Freunde, Nachbarn oder Kollegen zu einer Bewässerungsparty ein. Wir führen mit einer Musterberegnungsanlage die verschiedenen Regnertypen vor und geben Ihnen fundierte Informationen über die Vorteile, die Planung und Realisierung einer automatischen Gartenbewässerung. Unsere Demonstration dauert rund zwei Stunden. Anschließend stehen wir gerne für eine Diskussion und Beantwortung Ihrer speziellen Fragen zur Verfügung.

Die vorgestellten Produkte können auch bei uns bestellt werden und stehen in wenigen Tagen zur Montage der neuen Beregnungsanlage zur Verfügung.

Wir freuen uns auf Sie!

Wir führen sämtliche Beregnungsartikel der Firmen HUNTER, Rain Bird, TORO, Perrot, Nelson, Gardena und Lego Irrigation. Wir beraten Sie gerne.

Die optimale Vorbereitung: Unsere PLANUNG für Ihr Grundstück (Planungskosten auf Anfrage)

Die Tupperparty für Männer!



Vereinbaren Sie rechtzeitig vor Saisonbeginn einen Termin für eine kostenlose Informationsveranstaltung!



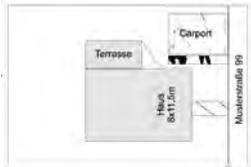


WAS MÜSSEN SIE BEI DER PLANUNG BEACHTEN?

Nehmen Sie sich die Zeit, um Ihre neue Beregnungsanlage detailliert zu planen. Nur eine exakte Zeichnung führt zu hervorragenden Ergebnissen, denn Fehler sind nur mit sehr viel Aufwand zu beheben. Benötigen Sie Planungshilfe, so rufen Sie uns bitte unter 030 / 436 32 22 an.

Ihre Planung in acht Schritten

1. Zeichnen Sie einen Grundriss von Ihrem Garten z.B. im Maßstab 1:100 oder nehmen Sie Ihren Vermessungsplan als Vorlage.



2. Ermitteln Sie Druck (min. 3,0 bar) und Wassermenge (min. 1500 l/h) an Ihrer Zapfstelle.



Achtung: Mietservice beachten!

3. Wählen Sie die Regner entsprechend der Wurfweiten aus.

- # Tropf bzw. Minibewässerung für Einzelpflanzen
- # Mikrodüsen Wurfweite bis 3 Meter
- # Sprühdüsen Wurfweite bis 5 Meter
- # MP Rotator Düsen Wurfweite bis 9 Meter
- # Getrieberegner klein Wurfweite bis 9 Meter
- # Getrieberegner groß Wurfweite bis 13 Meter
- # Getrieberegner Sportplatz Wurfweite bis 22 Meter



4. Platzieren Sie die Regner mittels Zirkel auf Ihrem Plan (z.B. Pergamentpapier) und notieren die benötigte Wassermenge jedes Regners.



5. Verwenden Sie immer den gleichen Regnertyp innerhalb eines Beregnungskreises, da sie unterschiedliche Niederschlagsmengen haben.

6. Bilden Sie nun Beregnungskreise mit max. 80% Ihrer ermittelten Wassermenge.

7. Zeichnen Sie jetzt die Rohrleitungen ein, bis 1250 l/h 20 mm, ab 1250 l/h 32 mm Aquarehr. Damit ergibt sich die Menge der Ventile.



8. Stellen Sie Ihre Materialliste zusammen.

Möchten Sie die Planung nicht selber machen? Kein Problem - wir übernehmen das gerne für Sie.

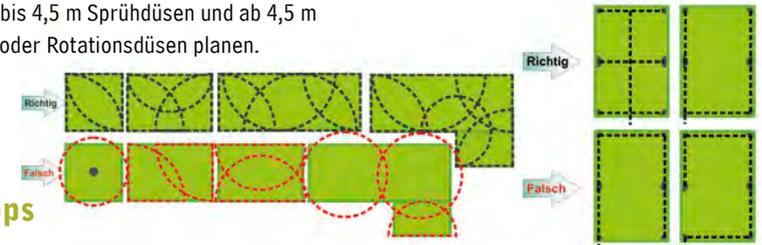
Planungskosten auf Anfrage!

Nutzen Sie unseren Mietservice und leihen Sie sich unser Durchflussmessgerät aus!

Techniktipps

- Suchen Sie den strategisch günstigsten Platz für die Magnetventile, Steuerung und Regensensor.
- Planen Sie Länge und Führung der Rohrleitungen.
- Bewässern Sie immer von Hauswänden und Wegen weg.
- Beregnungsflächen bei der Planung gut überschneiden lassen! Lieber mehr Regner montieren als später einen trockenen Rasen haben.
- Für Einzelpflanzen die Tropf- oder Minibewässerung (direkte Punktbewässerung) planen.
- Für Hecken, Beete und Sträucher die Mikrobewässerung (Wurfweiten 1,5 bis 2,5 m) planen.
- Für Wurfweiten bis 4,5 m Sprühdüsen und ab 4,5 m Getrieberegner oder Rotationsdüsen planen.

Wie viel Regner maximal mit welchem Rohr						
Aquarehr 20mm	35	6	4	2	1	bis 10 mtr 2200lh
	35	5	3	1	X	bis 20 mtr 1850lh
	30	4	3	1	X	bis 30 mtr 1650lh
	25	3	2	1	X	bis 40 mtr 1250lh
Aquarehr 32mm	X	15	9	6	3	bis 10 mtr 7000lh
	X	12	7	4	2	bis 20 mtr 5500lh
	60	10	6	3	2	bis 30 mtr 4000lh
	50	8	5	2	1-2	bis 40 mtr 3000lh



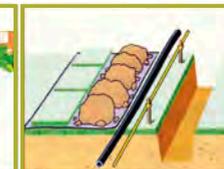
Montagetipps



Legen Sie alle Teile und Werkzeuge bereit



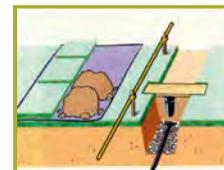
Positionieren Sie alle Regner und Rohrverläufe



Legen Sie eine Folie aus, stechen den Rasen sorgfältig aus und legen ihn auf die Folie. Daneben lagern Sie den Aushub.



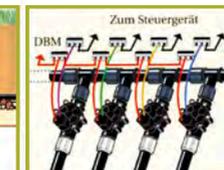
Planieren Sie den Rohrgraben und legen das Aquarehr ein.



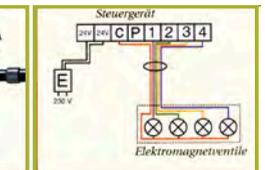
Montieren Sie die Fittings und bringen die Regner auf Erdhöhe. Verfüllen Sie den Graben mit Sand (keine Steine oder Bauschutt) und legen die Grasnarbe wieder fest ein



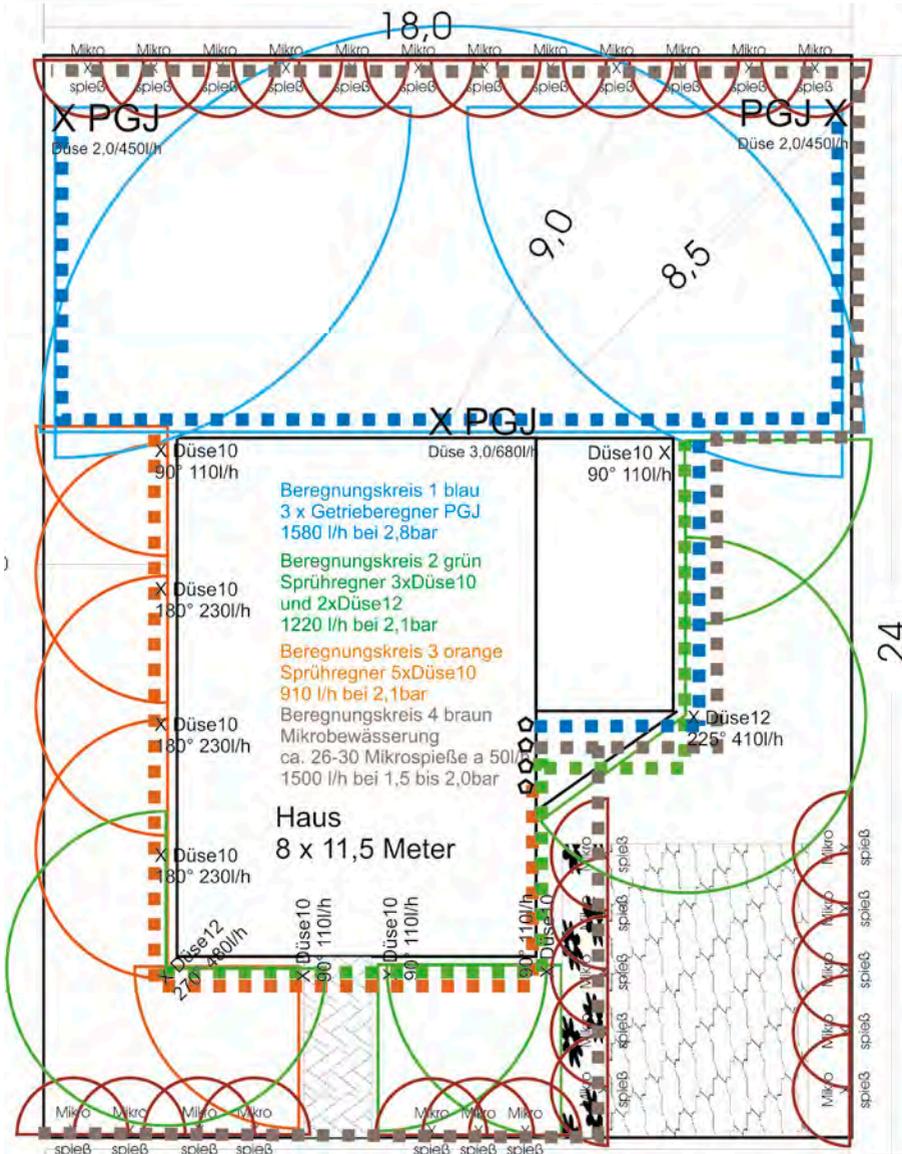
Achten Sie auf die genaue Regnerhöhe im fertigen Rasen. Richten Sie die Regner auf Sektor- und Wurfweite aus



Montieren und verbinden Sie die Magnetventile. Benötigen Sie mehr als zwei Magnetventile, bauen Sie immer ein Masterventil ein.



So werden die Magnetventile an das Steuergerät elektrisch angeschlossen.



MUSTERGASSE 99

HABEN SIE NOCH FRAGEN ? UNSERE HOTLINE +49-30-4363222

DIE AQUAPARADIESER



Edgar Grunow



Jürgen Falkenthal
Verkauf / Objektplanung



Anke Boehlke
Buchhaltung



Anke Förtsch
Termine / Concierge



Johann Pilz
Verkauf / Objektplanung



Randy Scholich
Verkauf / Pumpen



André Witkiewicz
Montage / Rasenroboter
Wasseraufbereitung



Roger Krüger
Montageleitung / Service



Sebastian Simon
Montage / Versand



Timo Howe
Montage / Service



Alina Strauß
Montage / Service



Felix Becker
Verkauf / Objektplanung



Heike Thieme
Service / Produktion



Luzie Grunow
Service

UNSER LEISTUNGSSPEKTRUM FÜR SIE

- Planung
- Verkauf
- Montage
- Reparatur
- Wartung

Verkauf, Überwinterung und Pflege von

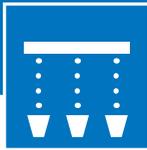
- Beregnungsanlagen
- Pumpen
- Brunnen
- Wasseraufbereitung
- Enteisungsanlagen:
DE Ferro und DE Ferro dSi
- Brunnenregenerat ARES
- Enthärtungsanlagen
- Rasenroboter

Noch Fragen? Dann besuchen Sie uns in unserem Ladengeschäft:

Klamannstraße 4 • 13407 Berlin
Telefon +49 30. 436 32 22

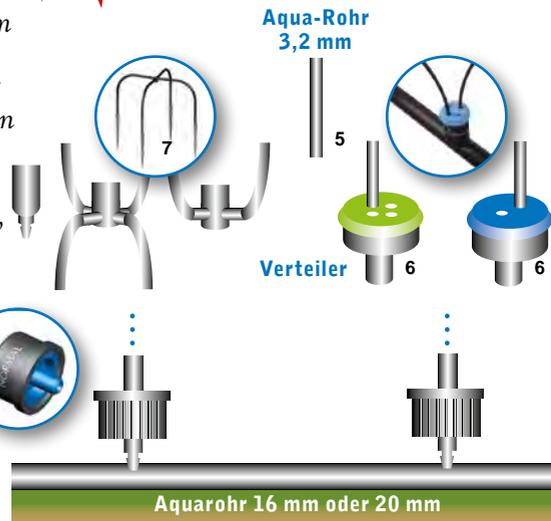
Informieren Sie sich auf einer unserer Internetseiten:

www.eco-aqua.de
www.deferro.de
www.brunnenfix.de



MIKROBEWÄSSERUNG

Mit dem i-Drop Modular-System können Sie sich eine individuelle Mikrobewässerung für Ihre Balkonkästen und Ihren Garten zusammenstellen. Ideal für alle Pflanzen, die keine Nässe von oben vertragen, wie z.B. Rosen, Tomaten, Kräuter und Erdbeeren.



iDrop Tropfer und Minirohr

Foto	Tropfer	Durchfl. l/h	Montage Anschluss	Menge Inhalt	Art.Nr.	Preis €
1	blau	2	steckbar	5	80180A	2,50
1	grün / schw.	4	steckbar	5	80193A	2,50
1	rot	8	steckbar	5	80181A	2,50
Tropfer - druckkompensiert						
1	blau	2	steckbar	1	82714A	0,70
1	grün/schw.	4	steckbar	1	82715A	0,70
1	rot	8	steckbar	1	82716A	0,70
2	Tropfer - Ceta	4	Erdspieß	1	80185A	1,50
3	Tropfer - Ceta	4	Erdspieß beids.	1	80132A	1,50
4	Tropfer - Ceta	4	steckbar	1	80192A	0,70
Minirohr						
5	3,2 x 0,8mm		Meter	1	82380A	0,70
Minirohr Verteiler						
6	Verteiler lose	1-fach	steckbar	1	82722A	0,50
		2-fach	steckbar	1	82720A	0,70
		4-fach	steckbar	1	82721A	0,70
7	mit Minirohr	2-fach	steckbar	1	82723A	2,00
		4-fach	steckbar	1	82724A	3,00
8	Erdspieß			1	80739A	0,50



Minirohr für Einzelpflanzen, Rosen und Tomaten

Minirohr
3,2 x 0,8 mm
Art. Nr.: 82380A
0,70 €/Meter

ø innen	Druck bar	Rohrlänge in Meter					Durchfl. l/h
		0,4	0,6	0,8	1,0		
0,8	0,5	5,8	4,7	4	3,4		
	1	9,0	7,6	6,6	5,9		



Montieren Sie vor jedem Tropf- bzw. Mikrokreis einen Druckminderer oder ein Magnetventil mit Durchflussregulierung (siehe Seite 36 / 37)



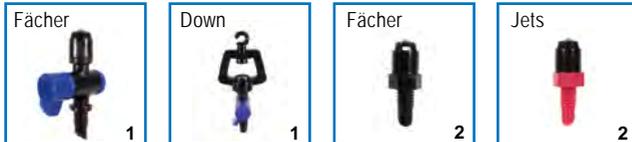
iSpray - Zubehör für Mikrobewässerung 6 x 4mm					
Foto	Produkt	Montage Anschluss	Inhalt Menge	Art.Nr	Preis €
1	Verbinder	steck	10	80159A	2,00
2		steck / Gewinde	5	80149A	2,00
		Gewinde / Gewinde	5	80156A	2,00
3	Winkel	steck	5	80150A	2,00
4	T-Stück	steck	5	80158A	2,00
5	Reparatur	steck	10	80157A	1,50
		Gewinde	5	80566A	1,50
6	Absperrhahn	steck	1	83421A	1,30
7	Schlauchhalter		5	80123A	2,00
9	Schmutzfilter	3/4" IG / AG	1	80199A	5,00
10	Druckminderer	3/4" IG/AG	1	10084A	15,50
Aqua-Mikrorohr 6 x 4mm					
8	6 x 4mm Rohr	Ring	15m	80152-15A	8,50
		Ring	250m	80152-250A	130,00
"steck"- Artikel nur für 16mm & 20mm Aquarohr einsetzbar "Gewinde"- Artikel nur für PE-Rohr einsetzbar					





MIKRODÜSEN- UND REGNER

Alle Düsen haben ein M5 AG und können mit allen Aquamikrospiessen® und Adaptern auf den Seiten 12 + 13 verwendet werden.



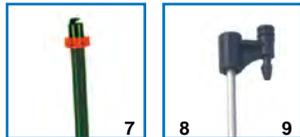
Alles kompatibel!

iSpray Mikrodüsen mit Ventil

Foto	Grad	Picto	Fächer	XS RB	Down	Jets	1-düsigg	Fogger
1	90°		80183A	82671A		80057A		
1	180°		80184A	82670A		80594A		
1	280°		82734A					
1	360°		80592A	82762A	80195A	80498A	80151A	80170A
1	2 x 20°		80068A		80125A			
	Preis €		1,50	1,50	1,60	1,60	1,60	1,30

iSpray Mikrodüsen ohne Ventil

Foto	Grad	Picto	Fächer		Down	Jets	1-düsigg	2-düsigg
			5er Tüte	50er Tüte				
2	90°		80142A	80172A		80164A		
2	180°		80141A	80171A		80596A		
2	280°		82733A					
2	360°		80139A		80136A	80595A	80134A	80135A
2	2 x 20°		80593A	80173A	80110A			
	Preis €		3,00	30,00	1,30	1,30	1,30	1,30



iSpray Werkzeug und Zubehör

Foto	Werkzeug	Länge mm	Art.Nr.	Preis €
3	Profi-Locher		80121A	9,50
4	Locher & Schere		82727A	13,00
5	Installationsschlüssel		80144A	1,50
Zubehör				
6	Adapter 1/2" IG		80524B	3,00
7	Verlängerung	200	80041A	1,00
		300	80040A	1,20
		450	80427A	1,50
		1000	80042A	2,00
8	Alustab 5mm	500	80208A	1,00
		1000	80209A	2,00
9	Aufnahmekopf 5mm		80137A	1,00

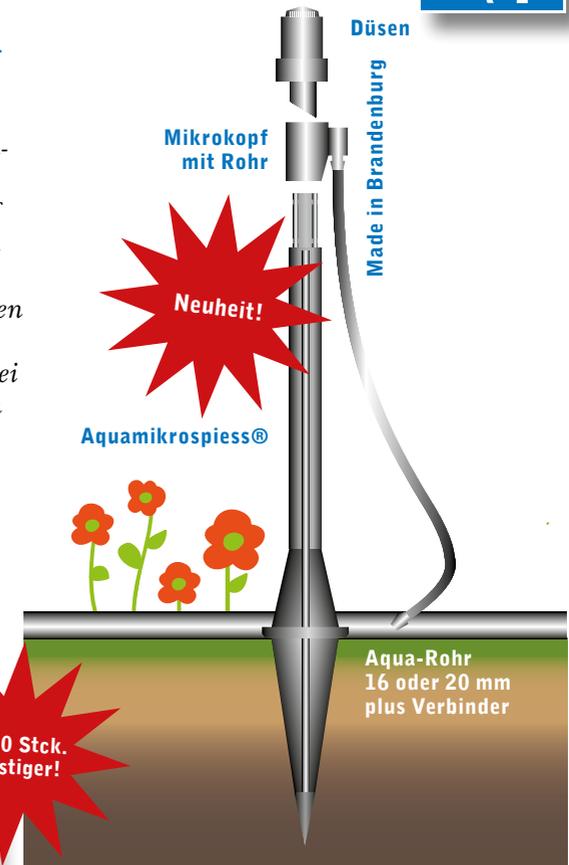


INDIVIDUELLE MIKROBEWÄSSERUNG

Mit unserem modularen Aquamikrospiess® können Sie Ihre Bewässerung ganz speziell auf die Bedürfnisse Ihrer Pflanzen anpassen.

Sie haben die Auswahl zwischen drei unterschiedlich hohen Aquamikrospiessen®, sowie drei verschiedenen Schlauchlängen mit passendem Mikrokopf.

Wenn Sie es noch bequemer möchten, dann nehmen Sie einfach gleich unseren fertig konfektionierten Aquamikrospiess® - zum Sonderpreis!



Komplettspiess:

ECO Aqua-Paradies Aquamikrospiess®

Länge 300 mm mit Mikrokopf und 400 x 4 mm Aqua-Rohr

Art. Nr.: 80133A 3,50 €

ab 10 Stck. günstiger!

oder

individuell zusammensteckbar:

Der ECO Mikrokopf wird auf den Erdspeiß gesteckt und dient zur Aufnahme verschiedener Mikrodüsen (Seite 12), die einzeln dazubestellt werden müssen.

Artikel	Länge mm	Rohr mm	Kopf	Art.Nr.	Preis €	
Erdspeiß	200	nein	nein	82807A	1,70	
	300	nein	nein	82808A	1,80	
	450	nein	nein	82809A	2,30	
Kopf				82803A	0,80	
Aquarohr 6x4mm mit Kopf & Verbinder						
Aquamikrorohr	400		ja	82804A	1,60	
	600		ja	82805A	1,80	
	1000		ja	82806A	2,10	
Aquamikrospiess® komplett montiert						
Aquamikrospiess®	200	400	ja	80120A	3,30	
	Sonderpreis ab 10 Stück				80120A	3,00
Aquamikrospiess®	300	400	ja	80133A	3,50	
	Sonderpreis ab 10 Stück				80133A	3,20



TRICKLER UND TROPFROHR

Trickler sind ideal zur individuellen Bewässerung von Pflanzen, Sträucher und Büschen. Tropfrohr ist für Heckenbewässerung einsetzbar.

Achtung: Bei eisenhaltigem Grundwasser kann sich der einzelne Labyrinth-Tropfer schnell zusetzen und die Funktion beeinträchtigen!

ISpray Trickler und Tropfrohr							
Foto	Trickler	Anschluss	Durchfil l/h	Grad	Art.Nr.	Preis €	
1	Strahlen - "Potstream"	Erdspieß	0 - 40	90°	82229A	1,80	
		Strahlen - "Shrubbler"	Erdspieß	0 - 30	180°	Picto 82292A	1,60
			4mm Gewinde	0 - 30	180°	83038A	1,30
2	Strahlen - "Shrubbler"	Erdspieß	0 - 40	360°	Picto 82568A	1,60	
		4mm Gewinde	0 - 40	360°	80168A	1,30	
			0 - 40	360°	82672A	1,30	
			4mm Steck	0 - 40	360°	82672A	1,30
3	Strahlen - "Shrubbler"	Erdspieß beidseitig	0 - 40	360°	Picto 83039A	1,60	
4	Bubbler	Erdspieß	0 - 100	360°	83040A	1,60	
		4mm Gewinde	0 - 100	360°	82662A	1,30	
5	Teller - "Spectrum"	Erdspieß	0 - 80	360°	Picto 82098A	1,60	
		4mm Gewinde	0 - 80	360°	83359A	1,50	
oberflächen Tropfrohr							
Foto	Tropfrohr ø	Tropfabstand cm	Durchfil l/h	Farbe	Länge Meter	Art.Nr.	Preis €
6	RB 16mm	33	2,3	braun	50	13301H	80,00
					100	13302H	140,00
					1	11183H	1,70
6	ECO 16mm	33	2,3	braun	100	81004H	120,00
					1	80213H	2,00
					50	80213H	90,00
6	ECO 20mm	33	2,3	schwarz	1	80213H	2,00
					50	80213H	90,00
					100	80213H	160,00
Tropfrohr unterirdisch							
6	RB 16mm	33	2,3	bronze	100m	80218H	200,00
Prüf- / Druckerkenner für Tropfrohr							
7	Druckindikator	0,85 - 5,5bar				80086A	15,00

Installation: Verlegen Sie das Tropfrohr in einem Abstand von 30 - 40cm



LABYRINTH-TROPFTECHNIK:
Das Wasser fließt mit starken Turbulenzen durch das Rohr, deshalb kommt es kaum zu Ablagerungen.



Tropfrohr mit Schmutzfilter installieren. Passende Fittings finden Sie auf Seite 51.

DER NEUE EDELSTAHL-ÜBERFLURREGNER

Die elegante und effektive Lösung für hochgewachsene Beet-, Blumen- und Strauchflächen. Sie erhalten unsere Regner in unterschiedlichen Längen. Beim Material können Sie wählen zwischen Edelstahl oder schwarzem Kunststoff. Die Überflurregner lassen sich mit allen von uns angebotenen Düsen kombinieren.

Düse

Adapter

Neuheit!

PVC-Rohr

Anschluss für Aquarohr oder Gartenschlauch möglich

Winkel Aquarohr

Stahlanker für Arretierung im Erdreich

VA - Überflurregner und Zubehör					
Foto	Edelstahl / VA	Erdanker	Art.Nr.	Preis €	
3	400mm	250mm	82837D	23,00	
		600mm	250mm	82835D	24,00
		750mm	250mm	82836D	25,00
		1000mm	250mm	82461D	26,00
3	600mm	250mm	82462D	28,00	
		1500mm	250mm	82463D	29,00
		2000mm	250mm	82756D	31,00
Adapter für Düsen					
1	Sprüh-MP&Rotary	1/2" IG/AG	80101B	3,50	
		1/2" IG/IG	80095B	3,50	
2	Mikrodüse	1/2" x M5/IG	80524B	3,50	
Verlängerung / Kunststoff					
4	80-150mm	1/2"x1/2"AG	80023B	2,00	
		1/2"x3/4"AG	83691B	2,00	
		3/4"x3/4"AG	83690B	2,00	
5	500mm	1/2"AG	80590B	3,00	
Verlängerung / Teleskop					
4	250 - 560mm	1/2"AG	80388B	15,00	
		1/2"AG	83688B	18,00	
		1/2"AG	83689B	20,00	
Fittings für Aquarohr / Schlauch					
6	Übergangsnippel	20mm x1/2"AG	80202A	2,40	
		16mm x1/2"AG	83255A	1,80	
7	Hahnanschluss	1/2"IG	82810B	1,50	
8	Doppelnippel	1/2"AG	80187A	1,20	



VERSENKGEHÄUSE PRO-SPRAY

Das Gehäuse ist langlebig, robust, bequem in der Handhabung und sehr wirtschaftlich.

Versenkgehäuse PRO-Spray 1/2" IG					
Foto	Versenkregner	Aufsteiger mm	Druck bar	Art.Nr.	Preis €
1	PROS-02	50		82424A	5,20
1	PROS-04	100		82336A	4,50
2	PROS-04-PRS30	100	2,1	83720A	13,60
2	PROS-04-PRS40-CV	100	2,7	82126A	17,60
1	PROS-06	150		82422A	14,50
2	PROS-06-PRS30	150	2,1	83721A	29,20
2	PROS-06-PRS40-CV	150	2,7	82127A	36,00
1	PROS-12	300		82423A	24,00
2	PROS-12-PRS30	300	2,1	83722A	35,00
2	PROS-12-PRS40-CV	300	2,7	82128A	44,00

PRS = Druckregulierung | CV = Auslaufsperrventil



Sprühdüsen: als Streifendüsen mit festem Sektor für schmale Grün- und Rasenflächen

Hunter Sprüh- Sonderdüsen Rechteck					
Regner Art.Nr.	Pictogramm	Druck bar	Breite m	Länge m	Durchfl. in l/h
RCS-515		1	1,2	4,2	100
		1,5	1,2	4,3	130
82781A		2	1,5	4,5	150
LCS-515		1	1,2	4,2	100
		1,5	1,2	4,3	130
82782A		2	1,5	4,5	150
ES-515		1	1,1	4,2	100
		1,5	1,2	4,3	130
80583A		2	1,5	4,5	150

bestes Sprühbild erhalten Sie mit einem Versenkregner vom Typ: PROS - PRS30

Hunter Sprüh- Sonderdüsen Rechteck					
Regner Art.Nr.	Pictogramm	Druck bar	Breite m	Länge m	Durchfl. in l/h
SS-918		1,4	2,4	5,2	270
		1,7	2,7	5,5	330
82284A		2	2,7	5,5	380
CS-530		1	1,2	8,5	210
		1,5	1,5	9,0	250
80585A		2	1,5	9,0	290
SS-530		1	1,2	8,5	210
		1,5	1,5	9,0	250
80586A		2	1,5	9,0	290

jede Düse: Preis 3,00 €

Sprühdüsen: als einstellbare oder statische Düsen für die optimale Bewässerung von kleinen Grün- und Rasenflächen

Hunter Düsen VA + MPR Leistungstabelle					Hunter Düsen VA + MPR Leistungstabelle					Hunter Düsen VA + MPR Leistungstabelle										
Düse Farb-codierung	Druck bar	Wurfweite Meter	Durchfluss l/h				Düse Farb-codierung	Druck bar	Wurfweite Meter	Durchfluss l/h				Düse Farb-codierung	Druck bar	Wurfweite Meter	Durchfluss l/h			
			90°	180°	270°	360°				90°	180°	270°	360°				90°	180°	270°	360°
02 S statisch	1	0,6	20	32			02 S statisch	1	2,0	40	80			15 S statisch	1	3,4	150	300	450	600
	2	0,6	25	46				2	2,4	50	110				2	4,5	220	430	650	870
	2,5	0,6	29	46				2,5	2,7	60	120				2,5	5,2	240	470	710	950
Art.Nr.	82775 82778						Art.Nr.	80566 80570 80571						Art.Nr.	80577 80578 80582 80575					
04 S statisch	1	0,9	41	75			04 VA verstellbar	1	1,7	70	150	220	300	15 VA verstellbar	1	3,9	150	300	460	610
	2	1,2	46	91				2	2,4	100	200	300	400		2	4,6	210	430	640	890
	2,5	1,3	50	91				2,5	2,7	110	220	330	440		2,5	4,9	240	480	720	960
Art.Nr.	82778 82779						Art.Nr.	80515						Art.Nr.	80518					
04 VA verstellbar	1	0,9	40	70	130	140	08 S statisch	1	2,6	70	130		260	17 S statisch	1	4,7	190	380		
	2	1,2	50	100	180	190		2	3,0	90	190		380		2	5,2	290	550		
	2,5	1,3	50	110	180	200		2,5	3,5	100	220		410		2,5	5,7	300	600		
Art.Nr.	83577						Art.Nr.	80572 80573 80574						Art.Nr.	82787 82788					
05 S statisch	1	1,1	20	40	70		08 VA verstellbar	1	2,4	80	160	240	320	17 VA verstellbar	1	4,7	200	400	800	810
	2	1,5	30	60	110			2	3,0	110	230	340	450		2	5,2	270	530	800	1070
	2,5	1,7	30	60	120			2,5	3,3	130	250	380	510		2,5	5,5	300	590	890	1180
Art.Nr.	82784 82785						Art.Nr.	80516						Art.Nr.	80519					
06 S statisch	1	1,5	90	91			12 S statisch	1	3,2	100	190	290	380	bestes Sprühbild erhalten Sie mit einem Versenkregner Typ: PROS - PRS30						
	2	1,8	88	114				2	3,7	150	290	440	580	verstellbare Düse: Preis 2,70 €						
	2,5	1,8	88	118				2,5	3,9	160	320	480	650	statische Düse: Preis 3,00 €						
Art.Nr.	82777 82790						Art.Nr.	80580 80579 80581 80578												
06 VA verstellbar	1	1,5	90	100	180	210	12 VA verstellbar	1	3,0	90	170	260	350							
	2	1,8	80	130	240	280		2	3,7	150	300	440	590							
	2,5	1,8	90	150	270	300		2,5	4,0	170	350	520	690							
Art.Nr.	82578						Art.Nr.	80517												

DER ROTATIONSREGNER MP ROTATOR®

MP Rotator® ist ein Rotationsregner mit hoher Gleichförmigkeit bei niedrigen Niederschlagsraten, also ein WATER SAVER Produkt. Der MP Rotator® kann sowohl zur Rasenbewässerung als auch für die Bewässerung von Pflanzbeeten und Gemüsekulturen eingesetzt werden. Der MP Rotator® passt auf jedes herkömmliche Hunter Sprühdüsengehäuse bzw. jeden Düsenadapter (Übersicht S. 18).



DAS NEUE WATER SAVER SYSTEM

- Hohe Gleichmäßigkeit in der Wasserverteilung bei niedriger Niederschlagsrate
- patentiertes Doppel-Aufsteiger-Design
- leichte Erkennung durch Farbcodierung
- einstellbare Düsen

Hunter

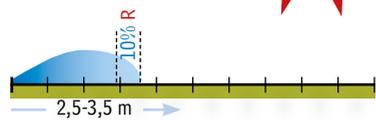
Hunter®

Die Sensationsdüse!

Die Megadüse! für 13,- €

MP Rotator

R = Reduzierung



Radius 0-89° fest von 90° bis 210° einstellbar

Radius 0-209° fest 210° bis 270° einstellbar

Radius 360° nicht einstellbar

MP 800



Art. Nr.: 83183B

MP 800



Art. Nr.: 83184B

MP 815



Art. Nr.: 83678B

MP 815



Art. Nr.: 83694B

MP 815



Art. Nr.: 83679B

MP 1000



Art. Nr.: 80891B

MP 1000



Art. Nr.: 82330B

MP 1000



Art. Nr.: 82679B

MP 2000



Art. Nr.: 80646B

MP 2000



Art. Nr.: 80647B

MP 2000



Art. Nr.: 80648B

MP 3000



Art. Nr.: 80982B

MP 3000



Art. Nr.: 80983B

MP 3000



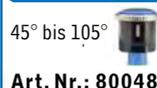
Art. Nr.: 80984B

MP 3500



Art. Nr.: 83185B

MPCorner 1000



Art. Nr.: 80048B

MPLS 1000



Art. Nr.: 80050B

MPCS 1000



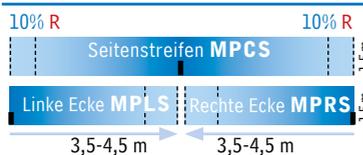
Art. Nr.: 80051B

MPRS 1000



Art. Nr.: 80052B

SONDERDÜSEN:



Wählen Sie die passende Düse aus unseren übersichtlichen Tabellen - beachten Sie vor allem die Rechteck-Sonderdüsen (Seite 18).



MP Düsen
Einstellschlüssel
Art. Nr.: 80649B
2,50 €

Die MP Rotator-Düse erzielt durch Ihre Mehrfachstrahlen eine optimale Bewässerung von kleineren und mittleren Grün- und Rasenflächen

MP Rotator Düse Leistungstabelle

Düse	Druck bar	Radius m	Durchfluss in l/h			
			90°	180°	270°	360°
MP 800 SR	2,5	2,9	50	90		180
	3,0	3,4	60	100		200
	3,5	3,5	60	110		220
MP 815	2,5	4,3	100	200	280	390
	3,0	4,6	120	220	320	450
	3,5	4,9	130	250	370	510
MP 1000	2,5	4	41	81	122	161
	3,0	4,3	44	88	132	177
	3,5	4,4	47	94	152	190
MP 2000	2,5	5,8	86	160	238	317
	3,0	6,4	94	174	261	348
	3,5	6,7	101	189	282	375
MP 3000	2,5	8,5	185	393	589	786
	3,0	9,1	203	431	646	862
	3,5	9,1	220	466	701	931
MP 3500	2,5	10,4	280	600		
	3,0	10,7	310	700		
	3,5	10,7	330	730		
MPLS & MPRS	2,5	1,5	4,6	48		
	3,0	1,5	4,6	52		
	3,5	1,5	4,6	56		
MPCS	2,5	1,5	9,2	95		
	3,0	1,5	9,2	104		
	3,5	1,5	9,2	113		

bestes Sprühbild erzielen Sie mit einem Versenkregner vom Typ: PROS PRS40



Hunter®



Hunter®

VERSENKREGNER PGP- ULTRA

von 4,9 bis 14,0 Meter Wurfweite

Regner aus den Hunter Profi-Baureihen zeichnen sich durch besonders gleichmäßigen Niederschlag aus - insbesondere im Nahbereich des Regners! Für geringere Weiten gibt es den kleineren Bruder. Fragen Sie uns!



Versenkregner PGP-04-Ultra 3/4" IG Aufsteiger 102 mm

Versenkregner Profi Rotor, mit Düsensatz, Teilkreis einstellbar von 50° bis 360°, Wurfweite von 9,1 bis 14,0 m.
Art. Nr.: 80308B
25,- €
UVP des Herstellers 31,- €



Vollgummideckel

Schützt vor Eindringen von Schmutz

Einstellung der Wurfweite mit Strahlreglerschraube

Ermöglicht eine präzise Beregnung ohne Verschwendung

50° bis 360° einstellbarer Beregnungssektor

Leichte Einstellung am oberen Teil des Regners während und außerhalb des Betriebes

Patentierter Vor- und Rücklaufmechanismus

Zuverlässige Teilkreis-Umschaltungen

Wirkungsvolle Aufsteigerdichtung

Verhindert Undichtigkeiten

Bewährter langlebiger Turbinenantrieb

aus der PGP-Regnertechnik

Variabler Stator

Garantiert eine gleichmäßige Rotationsgeschwindigkeit unabhängig von Düsengröße und Betriebsdruck

Grobzügiger breiter Filter

Verhindert die Verschmutzung der Düsen

Starke Edelstahlfeder

Garantiert das Rückholen des Aufsteigers

12 er Düsensatz pro Regner, mit Beregnungsweiten von 7,3 bis 14,0 m inklusive! (Tabelle unten)

PGP Leistungstabelle blau / grau Düsen

Düse	Druck bar	Radius m	Durchfl. l/h	Düse	Druck bar	Radius m	Durchfl. l/h
1,5	2,5	9,4	320	6	2,5	12,2	1220
	3,0	9,8	350		3,0	13,1	1360
	3,5	9,8	380		3,5	13,1	1470
	4,0	9,8	410		4,0	13,4	1570
2	2,5	10,1	390	8	2,5	12,5	1630
	3,0	10,4	430		3,0	13,4	1810
	3,5	10,4	470		3,5	13,7	1950
2,5	4,0	10,4	500	2,0 LA	4,0	14,0	2090
	2,5	10,7	480		2,0	7,6	360
	3,0	10,7	540		2,5	7,9	400
3	3,5	10,7	580	2,5 LA	3,5	8,5	480
	4,0	10,7	620		4,0	8,8	520
	2,5	11,0	610		2,0	8,2	470
	3,0	11,6	680		2,5	8,8	530
4	3,5	11,9	740	3,5 LA	3,5	10,1	640
	4,0	11,9	790		4,0	10,4	680
	2,5	11,9	810		2,0	8,8	620
	3,0	12,2	900		2,5	9,1	680
5	3,5	12,2	970	4,5 LA	3,5	10,7	800
	4,0	12,5	1040		4,0	11,0	850
	2,5	11,9	1020		2,0	8,8	760
	3,0	12,8	1140		2,5	9,1	840
5	3,5	12,8	1240	4,5 LA	3,5	10,7	1000
	4,0	12,8	1320		4,0	11,0	1060

LA = Flachstrahldüse

Düsensatz für gleichmäßige Wasserverteilung

Radien von 90° bis 360° bei Wurfweiten von 7,0 bis 10,7 m. Die Niederschlagsmenge der unterschiedlichen Düsen ist aufeinander abgestimmt. Die 360° Düse bringt die 4-fache Menge an Niederschlag als die 90° Düse.

HUNTER MPR-Düsen				
Düse	Grad	Druck bar	Radius m	Durchfl. l/h
25 rot	90°	2,4	7,3	200
		3,1	7,6	230
	120°	2,4	7,3	270
		3,1	7,6	310
	180°	2,4	7,3	390
		3,1	7,6	450
30 grün	90°	2,4	9,1	280
		3,1	9,1	320
	120°	2,4	9,1	370
		3,1	9,1	420
	180°	2,4	9,1	590
		3,1	9,1	670
35 beige	90°	2,4	10,4	380
		3,1	10,7	440
	120°	2,4	10,4	490
		3,1	10,7	560
	180°	2,4	10,4	760
		3,1	10,7	870
360°	2,4	10,4	1500	
	3,1	10,7	1720	

25|30|35 = 3er Set | Art. Nr. 80494B
Preis € 2,00



Düsensatz Kurzradius
6 Stück
Art. Nr.: 82840B
2,- €



Versenkregnerschlüssel

Damit ziehen Sie den Regneraufsteiger aus dem Gehäuse, stellen den Beregnungsradius ein und tauschen Düsen aus. Unbedingt mitbestellen!

Art. Nr.: 80311A
1,60 €



Der neue 6er Düsensatz für kurze Wurfweiten von 4,9 bis 7,6 m ist ab sofort extra erhältlich. (Tabellen unten)

PGP Kurzstrahl-Düse			
Düse	Druck bar	Radius m	Durchfl. l/h
0,5SR	1,7	4,9	70
	2,5	5,2	90
	3,5	5,5	120
	4,5	5,5	140
1,0SR	1,7	4,9	160
	2,5	5,2	190
	3,5	5,5	230
2,0SR	4,5	5,5	260
	1,7	4,9	280
	2,5	5,2	360
	3,5	5,5	450
2,0SR	4,5	5,5	530

Wurfweite = 4,9 - 5,5m
Art.Nr. 82840B | Preis € 2,00

PGP Kurzstrahl-Düse			
Düse	Druck bar	Radius m	Durchfl. l/h
0,75SR	1,7	6,7	120
	2,5	7,0	150
	3,5	7,6	170
1,5SR	4,5	7,6	200
	1,7	6,7	230
	2,5	7,0	280
3,0SR	3,5	7,6	340
	4,5	7,6	390
	1,7	6,7	530
3,0SR	2,5	7,0	600
	3,5	7,6	670
	4,5	7,6	730

Wurfweite = 6,7 - 7,6m
Art.Nr. 82840B | Preis € 2,00

Weitere Regner und Zubehör auf Anfrage.



Hunter®



Hunter®

STEUERUNG

Die ganz einfach zu bedienenden Steuerungen sind für jeden Hausgarten geeignet. Integrierte Lithiumbatterie behält bei Stromausfall die Uhrzeit und ermöglicht die Programmierung ohne Strom.

HUNTER Steuergeräte				
Foto	Steuerung	Kreise	Art.Nr.	Preis €
1	XCore-201ie	2	80475B	85,00
	XCore-401ie	4	80476B	98,00
	XCore-601ie	6	80477B	109,00
2	XCore-801ie	8	80428B	136,00
	X-Core-401e	4	82497B	148,00
	X-Core-601e	6	82492B	172,00
3	X-Core-801e	8	82798B	204,00
	PROC-401e	4	80651B	236,00
	PCM-3er Modul	3	80652B	72,00
	PCM-9er Modul	9	80053B	261,00
ie = indoor		e = outdoor		

Der Profi - bis zu 16 Stationen!



Das Steuergerät PC-400 ist durch einsetzbare Module auf bis zu 16 Stationen erweiterbar!



Ab 115,- €

Technische Daten zur X-Core

- Eingangsspannung: 230V , 50Hz, 15VA externer Trafo
- Gesamt-Ausgangsleistung: 24 VAC, 1,0 A einschließlich Pumpenkontakt
- kann gleichzeitig 2 Magnetventile steuern
- Regensensorkontakt
- Systemsicherung manuell zu aktivieren
- Stützbatterie im Lieferumfang enthalten

Maße:

indoor	outdoor
H 15,5 cm	H 22,0 cm
B 14,6 cm	B 17,8 cm
T 4,0 cm	T 9,6 cm

ACHTUNG:
Neue WiFi-Steuerung! HUNTER HC. für Computer Tablet und Smartphone. Mehr Infos auf S. 62/63

STEUERGERÄT

HUNTER X2 OUTDOOR

Aus „Einfach“ mach „WiFi“

Ein nachträglich einsetzbares Modul bringt neue Möglichkeiten.

- Mit dem einfachen zusätzlichen WLAN-Modul zur Verbindung mit der Hydrowise-Plattform können Sie von überall aus Zeitpläne festlegen.
- Das hinterleuchtete Display bietet optimale Sicht bei allen Lichtverhältnissen.
- Kompatibel mit ROAM und ROAM XL Fernbedienungen zur schnelleren Systemdiagnose.

NEU



Steuergeräte für Erweiterung auf Wifi				
Foto	Steuerung	Kreise	Art.Nr.	Preis €
5	X2-401e	4	83707B	142,50
	X2-601e	6	83708B	164,00
	X2-801e	8	83709B	204,00
6	Wifi-Modul		83710B	172,00
e = outdoor				

DIVERSES



NEU



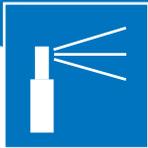
ECO-VERTEILERSCHRANK

Aus glasfaserverstärktem, witterungsbeständigem Vollpolyester schützt er Ihre wertvolle Technik (Steuerung, Magnetventile und Filter) vor Regen.

Verteilerschrank in zwei Größen (ohne Inhalt):
ECO-klein (1420x320x225 mm)
Art. Nr.: 83436C 380,- €

ECO-groß (1600x495x225 mm)
Art. Nr.: 83480C 635,- €

Noch Fragen? Wir beraten Sie gerne! Montage auf Anfrage!



VERSENKGEHÄUSE SERIE 1800

Rain Bird Sprühdüsen sind präzise Regner für die schnelle und einfache Installation.

Sehr gutes Preis - Leistungsverhältnis.

Sie lassen sich allen Geländeformen und Bewässerungsflächen anpassen. Durch die separat eingebaute Düse kann die Reichweite und der Bewässerungsradius stufenlos eingestellt werden.

Hervorragendes Sprühbild, robuste Verarbeitung und eine starke Edelstahl-Rückholfeder zeichnen Rain Bird Regner aus.



Versenkregner 1800 Serie 1/2" IG

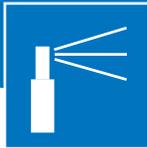
Foto	Regner	Aufsteiger mm	Druck bar	Art.Nr.	Preis €
1	1802	50		80348A	5,20
	1804	100		80343A	4,50
	1804-SAM	100		80473A	7,50
	1804-SAM-PRS 2,1	100	2,1	83726A	12,50
	1804-SAM-PRS 3,1	100	3,1	82585A	12,50
	1806	150		80355A	12,50
	1806-SAM	150		83730A	17,10
	RD1806-SAM-PRS 2,1-F	150	2,1	83727A	20,70
	1812	300		80329A	18,00
	1812-SAM	300		80328A	21,60
	RD1812-SAM-PRS 2,1-F	300	2,1	83728A	27,90
2	Verlängerung	150		80330A	6,50

SAM = Auslaufstopventil | F= Flow Technologie
PRS = Druckregulierung = max. bar

Die Verlängerung lässt sich zwischen jede Düse und Regner montieren.



Regnergehäuse und Düsen müssen einzeln bestellt werden.



DÜSEN FÜR SERIE 1800

RB Sprühdüsen für 1800 Leistungstabelle

Düse	Druck bar	Wurfweite Meter	Durchfluss in l/h			
			90°	180°	270°	360°
04VAN	1	0,9	50	70	120	140
	1,5	1,0	60	90	140	180
	2	1,2	60	100	160	200
05MPR	1	1,0	60	80		170
	1,5	1,2	70	100		200
	2	1,5	80	120		230
06VAN	1	1,2	60	100	180	200
	1,5	1,5	70	110	210	220
	2	1,8	80	130	240	260
08VAN	1	1,8	120	190	230	310
	1,5	2,1	140	230	260	350
	2	2,3	160	260	290	410
U08 08MPR	1	1,5	30	60		120
	1,5	1,9	40	90		160
	2	2,3	50	110		220
10VAN	1	2,1	110	220	330	440
	1,5	2,4	130	270	400	530
	2	2,7	140	290	430	570
U10 10MPR	1	2,1	60	130		230
	1,5	2,4	70	140		290
	2	3,0	90	180		350
U12 12MPR 12VAN	1	2,7	100	200	300	400
	1,5	3,2	120	240	360	480
	2	3,7	150	300	450	590
U15 15MPR 15VAN	1	3,4	150	300	440	600
	1,5	3,9	180	360	510	720
	2	4,5	210	420	630	840
18VAN	1	4,3	240	480	720	960
	1,5	4,8	270	540	800	1070
	2	5,5	300	600	900	1200



Statische Düsen MPR
mit festem Winkel
je Düse 3,- €



Verstellbare Düsen VAN
von 0° bis 360°
je Düse 2,70 €

Statische Düsen 5 + 8 + 10 benötigen 40 % weniger Wasser als VAN Düsen.
Die Düsen der Serie 1800 lassen sich problemlos mit jedem Sprühregner von Rain Bird kombinieren.

Düsenauswahl MPR und VAN

Düse	4	5	6	8	10	12	15	18
VAN	0°-360°		0°-360°	0°-360°	0°-360°	0°-360°	0°-360°	0°-360°
Art Nr.	80383B		80382B	80354B	80353B	80327B	80326B	80386B
MPR	90°		90°	90°	90°	90°	90°	
Art Nr.	80449B		80452B	80455B	80458B	80461B		
MPR	180°		180°	180°	180°	180°		
Art Nr.	80450B		80453B	80456B	80459B	80462B		
MPR					270°	270°		
Art Nr.					80472B	80463B		
MPR	360°		360°	360°	360°	360°		
Art Nr.	80451B		80454B	80457B	80460B	80464B		



Adapter Serie 1800 1/2" IG
lässt sich mit jeder Düse kombinieren
Art. Nr.: 80101B 3,50 €

Bestes Sprühbild erhalten Sie mit dem Versenkregner Typ: 1804-SAM-PRS 2,1



SONDERDÜSEN FÜR SERIE 1800

Modernste Düsentechologie für kleinere Grünflächen, Blumenbeete und Sträucher.

U-DÜSEN

Die Versenkdüsen der Typenreihe 1800 U verfügen über zwei Öffnungen. Dadurch sorgen Sie für eine optimale Wasserverteilung, auch im Nahbereich.



Sonderdüse 1800 U mit Nahbereichsbewässerung
je Düse 4,50 €

U - Düsen für Nahbereich						
Foto	Grad		U 08	U 10	U 12	U 15
1	90°	Art.Nr.	82132B	82135B	82138B	82141B
	180°	Art.Nr.	82131B	82134B	82137B	82140B
	360°	Art.Nr.	82130B	82133B	82136B	82139B



RECHTECK-DÜSEN

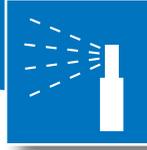
Diese Düsen sind optimal um rechteckige Flächen zu bewässern.



Sonderdüse 1800 MPR-Rechteck für Rechtecke
je Düse 3,- €

Rain Bird 1800 Rechteck Sonderdüsen					
Düse	Druck bar	Breite m	Länge m	Durchfl. l/h	
Art.Nr.: 80465B	1,0	1,2	7,9	200	
15CST	1,5	1,2	8,5	230	
	2,0	1,2	8,5	250	
Art.Nr.: 83585B	1,0	0,8	3,2	80	
15RCS	1,5	1,0	3,9	90	
	2,0	1,2	4,5	110	
Art.Nr.: 83586B	1,0	0,8	3,2	80	
15LCS	1,5	1,0	3,9	90	
	2,0	1,2	4,5	110	
Art.Nr.: 80466B	1,0	1,2	7,9	200	
15SST	1,5	1,2	8,5	230	
	2,0	1,2	8,5	250	
Art.Nr.: 80612B	1,4	1,2	4,0	100	
15EST	1,5	1,2	4,3	110	
	2,0	1,2	4,3	130	
Art.Nr.: 82480B	1,0	2,7	4,9	330	
9SST	1,5	2,7	5,5	360	
	2,0	2,7	5,5	390	

Bestes Sprühbild erhalten Sie mit dem Versenkregner Typ: 1804-SAM-PRS 2,1



RAIN BIRD

ROTARY DÜSEN FÜR SERIE 1800

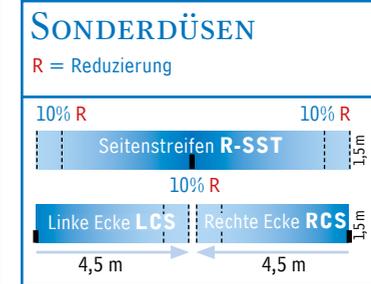
Die ersten Düsen, die per Hand einzustellen sind. Sie sorgen für eine sehr gleichmäßige Wasserverteilung und besitzen eine große Wurfweite (4,0 bis 7,4 Meter).

Die Kombination dieser Faktoren bietet Ihnen eine große Flexibilität bei Ihrer Bewässerungsplanung.



Rotary Leistungstabelle Serie 1800						
Rotary-Düse	Druck bar	Radius m	Durchfluss l/h			
			90°	180°	270°	360°
R-14 360°	2,0	4,0	70	130	200	250
Art.Nr.: 83671A	2,5	4,0	70	130	200	260
R-VAN 14	3,0	4,3	70	140	210	290
Art.Nr.: 83624A	3,5	4,6	80	170	250	330
R-18 360°	2,0	4,9	100	190	290	380
Art.Nr.: 83672A	2,5	4,9	110	210	310	410
R-VAN 18	3,0	5,2	110	230	340	460
Art.Nr.: 83179A	3,5	5,5	130	250	370	480
R-24 360°	2,0	6,4	170	320	510	530
Art.Nr.: 83673A	2,5	6,7	180	350	550	570
R-VAN 24	3,0	7,3	200	420	620	790
Art.Nr.: 83180A	3,5	7,3	240	450	640	840

Rechteck-Düse	Druck bar	Breite x Länge Meter		Durchfl. l/h
		Breite	Länge	
R-VAN-LSC	2,1	1,2 x 4,3		40
Art.Nr. 83674A	2,5	1,5 x 4,6		50
R-VAN-RSC	3,0	1,5 x 4,6		55
Art.Nr. 83676A	3,5	1,8 x 4,9		60
R-VAN-SST	2,5	1,5 x 9,1		100
Art.Nr.: 83675A	3,0	1,5 x 9,2		110
	3,5	1,8 x 9,8		120





RAIN BIRD

VERSENKREGNER TYP 3500

von 4,6 bis 10,7 Meter Wurfweite

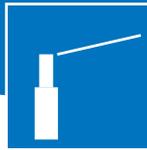
Zur Bewässerung kleinerer Flächen geeignet. Dieser Getrieberegner ist nach modernster Technologie entwickelt worden. Der mitgelieferte Düsensatz mit 6 Düsen ermöglicht Ihnen eine optimale Auswahl an Wurfweite und Niederschlagsmenge.

Versenkregner 3504
1/2" IG Aufsteiger 102 mm Versenkregner Profi Rotor, mit Düsensatz, einstellbar von 40° bis 360°, Wurfweite von 4,6 bis 10,7 m.
Art. Nr.: 80605A 17,- €
 UVP des Herstellers 19,- €



Gute Bewässerung auch im Nahbereich des Regners. Schnelle und einfache Montage der Düse. Einstellung des Sektors mit einem kleinen Schraubendreher von oben.

Düse	Druck bar	Wurfweite Meter	Durchfluss l/h
uniform+ 0,75	1,7	4,6	120
	2,0	4,8	130
	2,5	5,2	160
	3,0	5,2	170
	3,5	5,4	190
	3,8	5,5	190
uniform+ 1	1,7	6,1	170
	2,0	6,2	190
	2,5	6,4	210
	3,0	6,4	240
	3,5	6,6	260
	3,8	6,7	270
uniform+ 1,5	1,7	7,0	240
	2,0	7,0	260
	2,5	7,0	300
	3,0	7,3	330
	3,5	7,3	360
	3,8	7,3	370
uniform+ 2	1,7	8,2	320
	2,0	8,2	340
	2,5	8,2	390
	3,0	8,2	430
	3,5	8,4	470
	3,8	8,5	490
uniform+ 3	1,7	8,8	490
	2,0	9,1	530
	2,5	9,4	600
	3,0	9,4	670
	3,5	9,6	710
	3,8	9,8	740
uniform+ 4	1,7	9,4	670
	2,0	9,7	730
	2,5	10,1	830
	3,0	10,6	920
	3,5	10,7	1000
	3,8	10,7	1040



RAIN BIRD



VERSENKREGNER TYP 5000

von 7,6 bis 15,2 Meter Wurfweite

Zur Bewässerung mittlerer und größerer Flächen bietet der Rain Bird 5000 Ihnen mehr Vorteile als jeder andere Regner seiner Klasse. Der mitgelieferte 12-teilige Düsensatz ermöglicht eine optimale Anpassung von Wurfweite und Niederschlagsmenge.



Versenkregner 5004
3/4" IG Aufsteiger 102 mm
 Versenkregner Profi Rotor, mit Düsensatz, einstellbar von 40° bis 360°, Wurfweite von 7,6 bis 15,2 m.
Art. Nr.: 80385A
 19,- €

Versenkregner 5004-SS
3/4" IG Edelstahl-aufsteiger 102 mm
 Versenkregner Profi Rotor, mit Düsensatz, einstellbar von 40° bis 360°, Wurfweite von 7,6 bis 15,2 m.
Art. Nr.: 80603A
 40,- €

Weitere Rain Bird Regner sowie Zubehör auf Anfrage.
 Alle Infos unter: www.eco-aqua.de

Düse	Druck bar	Wurfweite Meter	Durchfluss l/h	Düse	Druck bar	Wurfweite Meter	Durchfluss l/h
uniform 1,5	1,7	10,10	250	uniform 6	1,7	11,90	970
	2,0	10,20	280		2,0	12,40	1050
	2,5	10,40	310		2,5	13,20	1210
	3,0	10,60	340		3,0	13,90	1340
	3,5	10,70	370		3,5	14,20	1450
	4,0	10,60	400		4,0	14,90	1550
4,5	10,40	420	4,5	14,60	1640		
uniform 2	1,7	10,70	340	uniform 8	1,7	11,00	1340
	2,0	10,80	360		2,0	11,80	1450
	2,5	11,00	410		2,5	13,30	1630
	3,0	11,20	450		3,0	14,10	1790
	3,5	11,30	490		3,5	14,90	1930
	4,0	11,10	520		4,0	15,20	2060
4,5	10,70	550	4,5	15,20	2190		
uniform 2,5	1,7	10,70	410	uniform 1	1,7	7,60	470
	2,0	10,90	440		2,0	8,00	480
	2,5	11,30	500		2,5	8,60	200
	3,0	11,30	560		3,0	8,80	220
	3,5	11,30	600		3,5	8,80	240
	4,0	11,30	640		4,0	8,80	260
4,5	11,30	680	4,5	8,80	270		
uniform 3	1,7	11,00	510	uniform 1,5	1,7	8,20	260
	2,0	11,20	550		2,0	8,60	280
	2,5	11,20	620		2,5	9,20	320
	3,0	12,10	690		3,0	9,40	350
	3,5	12,20	740		3,5	9,40	380
	4,0	12,20	800		4,0	9,40	410
4,5	12,20	840	4,5	9,40	440		
uniform 4	1,7	11,30	660	uniform 2	1,7	8,80	330
	2,0	11,60	710		2,0	9,10	360
	2,5	12,30	810		2,5	9,50	410
	3,0	12,70	890		3,0	9,70	450
	3,5	12,80	970		3,5	9,90	490
	4,0	12,80	1040		4,0	10,10	520
4,5	12,80	1100	4,5	10,10	560		
uniform 5	1,7	11,90	840	uniform 3	1,7	8,80	510
	2,0	12,10	910		2,0	9,30	550
	2,5	12,70	1030		2,5	10,10	620
	3,0	13,50	1130		3,0	10,60	680
	3,5	13,70	1230		3,5	10,80	740
	4,0	13,70	1320		4,0	11,00	800
4,5	13,70	1400	4,5	11,00	840		

MPR-Düsen RB					MPR-Düsen RB					
Düse	Grad	Druck bar	Radius m	Durchfl. l/h	Düse	Grad	Druck bar	Radius m	Durchfl. l/h	
25 rot	90°	2,4	7,3	200	35 beige	90°	2,4	10,4	380	
		3,1	7,6	230			3,1	10,7	440	
		2,4	7,3	270			2,4	10,4	490	
	120°	3,1	7,6	310		120°	3,1	10,7	560	
		2,4	7,3	390			180°	2,4	10,4	760
		3,1	7,6	450			3,1	10,7	870	
180°	2,4	7,3	760	360°	2,4	10,4	1500			
	3,1	7,6	870		3,1	10,7	1720			
	3,1	7,6	870							
30 grün	90°	2,4	9,1	280	25 30 35 = 3er Set Art.Nr. 83685B Preis € 2,00					
		3,1	9,1	320						
		2,4	9,1	370						
	120°	3,1	9,1	420						
		2,4	9,1	590						
		3,1	9,1	670						
180°	2,4	9,1	1150							
	3,1	9,1	1310							
	3,1	9,1	1310							

MPR-Düsen 5000

Radien von 90°, 120° und 360° mit Wurfweiten von 7,6 bis 10,7 m.

Die Niederschlagsmenge der unterschiedlichen Düsen ist aufeinander abgestimmt.



Die 360° Düse bringt die 4-fache Menge an Niederschlag als die 90° Düse.



RAIN BIRD

ESP-TM₂ – DIE STEUERUNG FÜR EINFACHE PROGRAMMIERUNG

Dieses besonders bedienungsfreundliche Steuerungsgerät eignet sich hervorragend für die Bewässerung von Haus- und Privatgärten.

Elektronische Daten

- Eingangsspannung: 230 VAC/50Hz,
- Gesamt-Ausgangsleistung: 24 VAC
- Ersatzstromversorgung: 2 x AAA
- Systemsicherung manuell aktivierbar



Beschreibung

- Nachrüstbar mit WLAN-LNK Modul
- Elektronisches Steuergerät für 4, 6 oder 8 Stationen
- Zonenbasierte Einrichtung
- Mehrere Startzeiten pro Tag
- Betriebszeiten von 1 Minute bis 4 Std. in Minutenschritten
- 7 Tage Betriebszyklus oder an geraden/ ungeraden Tagen
- Anwenderfreundliche schrittweise Programmierführung

- Manueller Aus-(Regen-) Schalter
- Manueller Betrieb von Programmen bzw. Ventilen
- Große LCD Digitalanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Sicherheitsprogr. bei Stromausfall: 10 Min. pro Tag/Ventil
- Wasserbudget Funktion von 50% bis 200%
- Kontakt für Pumpen- oder Masterventil-Anschluss
- Kontakt für Sensoranschluss
- 10 Sek. Schaltverzögerung zwischen 2 Ventilen
- Für Innen- und Außenbereich einsetzbar



Steuergeräte - Erweiterung mit WiFi

Foto	Steuerung	Kreise	Art.Nr.	Preis €
1	ESP-TM2-4e	4	83734B	180,00
	ESP-TM2-6e	6	83735B	210,00
	ESP-TM2-8e	8	83736B	255,00
2	LNK Wifi-Modul		82416B	153,00

e = outdoor

Bis zu 8 Stationen steuerbar



RAIN BIRD

DER PROFI, BIS ZU 22 KREISE AUFRÜSTBAR

Einfache und übersichtliche Handhabung zeichnet das neue, leistungsfähige ESP Steuergerät aus. Die ESP Modularreihe ist die geeignete Lösung für die Hausgartenbewässerung. Sie ist auch im Außenbereich einsetzbar.



Steuergerät ESP Me Modular

4 Kreise mit internem Trafo und deutscher Betriebsanleitung. Abmessungen H 21,1 cm B 24,4 cm T 9,4 cm

- Outdoor-Gerät
- abschließbar
- Wasserbudget einstellbar
- Sensorstatusanzeige durch LED-Leuchte



Kinderleicht programmieren!! Mit einem LNK Modul aufrüsten zur WiFi-Steuerung!

Weitere Infos auf S.63

Steuerung mit Erweiterung bis 22 Kreise				
Foto	Steuerung	Kreise	Art.Nr.	Preis €
1	ESP-ME3e	4	80372B	273,60
3	ESP-3-Modul	3	80349B	56,00
	ESP-6-Modul	6	83226B	100,00
2	LNK Wifi-Modul		82416B	153,00

e = outdoor

Magnetventilkabel

Foto	Kabel	Ader x ø	Art.Nr.	Preis € Meter
1	Erdkabel A2Y	4 x 0,8mm	82477B	2,40
	Erdkabel A2Y	8 x 0,8mm	80842B	2,90
	Erdkabel A2Y	12 x 0,8mm	80843B	3,50
	Erdkabel A2Y	20 x 0,8mm	80844B	4,90
	Steuerleitung	5 x 0,75mm	80006B	1,80
	Steuerleitung	7 x 0,75mm	80015B	2,30
	Steuerleitung	12 x 0,75mm	80131B	3,80

Kabelverbinder

2	DBM		80323B	1,50
	DBY		80264B	2,50
	King		80989B	1,30

Beim Erdkabel darf die maximale Distanz zwischen Steuergerät und Ventil nicht mehr als 250 m betragen. Die Kabelpreise können wegen des schwankenden Kupferpreises leicht variieren.





Mit
Erfolgs-
garantie!

AREX – VOLLE BRUNNENLEISTUNG



Und so funktioniert AREX:

Sie füllen das gelöste Pulver ein, lassen es dann ca. 12 Stunden einwirken und pumpen danach ab. Anschließend können Sie Ihre Pumpe wieder ganz normal in Gebrauch nehmen.

Hat Ihr Brunnen oder Ihre Pumpe nicht mehr die gleiche Leistung wie früher?

Eine der häufigsten Ursachen für dieses Problem sind das im Grundwasser gelöste Eisen und Mangan. Sie oxidieren mit dem Luftsauerstoff und verstopfen den Brunnen.

Mit unserem Brunnenregenerat lässt sich diese Verunreinigung in den meisten Fällen beseitigen.

Sie werden vom Leistungsgewinn beeindruckt sein.

Das Regenerat ist umweltfreundlich und biologisch abbaubar. Kein Gefahrgut!

Brunnenregenerat Bundl

Produkt	Inhalt	Art.Nr.	Preis €
AREX Mini Bundl	Arex II 200gr. + Arex CO 50gr.	82228B	19,50
Kombination empfohlen für Gartenbrunnen, Rammfilter bis 1 Meter Filterstrecke			
AREX Medi Bundl	AREX II 400gr. + Arex CO 100gr.	82226B	30,00
Kombination empfohlen für Gartenbrunnen bis 2" und bis 2 Meter Filterstrecke			
AREX Maxi Bundl	AREX II 1000gr. + Arex CO 250gr.	82227B	64,00
Kombination empfohlen für Gartenbrunnen bis 4" und bis 2 Meter Filterstrecke			
pH Tester		82811B	10,00

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Internetseite www.brunnenfix.de

DE FERRO® – NATÜRLICHE WASSERAUFBEREITUNG!



Wie funktioniert die DE Ferro®

Die DE Ferro®-Wasseraufbereitungsanlage reichert eine Teilwassermenge mit Sauerstoff aus der Umgebungsluft an und führt sie über den Bohrbrunnen in den Grundwasserleiter zurück.

Eisen, Mangan und Ammonium oxidieren zu wasserunlöslichen Stoffen und setzen sich im Boden ab. Das bedeutet für Sie, dass nach einer entsprechenden Aufbereitungszeit (2-3 Wochen) die Grenzwerte der aktuellen Trinkwasserverordnung (Stand 2009) für Eisen und Mangan (Eisen 0,2 mg/l, Mangan 0,05 mg/l) unterschritten werden.

Mit Erfolgsgarantie!

Kennen Sie das Dilemma?

Das eigene, kostengünstige Brunnenwasser ist aufgrund überhöhter Eisen-, Mangan- und Ammoniumwerte als Trinkwasser unbrauchbar.

Wir haben die Lösung für dieses Problem!

Mit unserer DE Ferro®-Wasseraufbereitungsanlage können Sie dieses Problem auf sehr praktische und kostengünstige Weise lösen!

Und das ganz individuell, da unsere DE-Ferro®-Anlage in mehreren Ausführungen lieferbar ist!

Rufen Sie uns an!

Wir beraten Sie gerne in einem persönlichen Gespräch.

Oder besuchen Sie unsere Internetseite www.deferro.de

Weitere Infos nächste Seite



WASSERFILTER UND FILTEREINSÄTZE

Standardfiltereinsätze



Gegen Schmutzpartikel 2



Gegen Schmutzpartikel 3

Spezialfiltereinsätze



gegen Verkalkung 4



gegen Schmutzpartikel 5



gegen Geruch und Verfärbung 6

Wasserfilter mit Kartuschen							
Foto	Produkt	Gewinde Anschluss	Länge mm	Menge l/h	filtriert	Art.Nr.:	Preis €
1	Filter komplett	1" IG	110	1400	Schmutz	82371B	45,00
		1" IG	250	2100	Schmutz	80439B	55,00
		1 1/4" IG	250	4500	Schmutz	80447B	90,00
		1 1/2" IG	250	5400	Schmutz	80448B	100,00
		1" IG	500	2100	Schmutz	81007B	90,00
		1 1/4" IG	500	4500	Schmutz	82310B	140,00
		1 1/2" IG	500	5400	Schmutz	82353B	150,00

Filter komplett = Verschraubung & Tasse & O-Ring & Kartusche



Filtereinsätze spätestens nach sechs Monaten wechseln. (Verkeimungsgefahr).

Filtereinsätze, Zubehör und Ersatzteile							
Foto	Filtertyp	Länge mm	filtriert	Porenw. micron	Art.Nr.	Preis €	
2	Standard	250	Schmutz	60	80440C	14,00	
3	Wickelkerze	250	Schmutz	25	80441C	14,00	
4	Polyphosphat	250	Kalk		80443C	40,00	
5	VA Stahlfilter	250	Schmutz	60	80442C	90,00	
6	Aktivkohle	250	Geruch Verfärbung	10	80444C	35,00	
	Keramik	250	Bakterien	0,9	80445C	90,00	
Zubehör							
7	Wandhalterung				83207C	12,00	
8	Filterschlüssel				82764C	12,00	
Ersatzartikel							
	Verschraubung				83206C	18,00	
	Filtertasse	250			80658C	25,00	
		500			82345C	50,00	
	O-Ring				80664C	3,50	



Grünbeck Ersatzfilterkerze Geno-80 µm
für Feinfilter FS DN 25 1"
Ohne Grünbeck Schutzglocke 103075
Art. Nr.: 12750C
18,- €/Stück
UVP des Herstellers 20,- €

Verbessern Sie mit Grünbeck Ihre Wasserqualität und schützen Sie dadurch Ihre Armaturen.



Behälter mit 400 mm Reinigungsdeckel
Mikroprozessorsteuerung
PE-Kunststoffbehälter für Trinkwasser geeignet.

Sofort lieferbar, ab Lager Berlin:
DE Ferro® 500 (rund und eckig):
Aufbereitung bis 3000 l
Art. Nr.: 13451 3.150,- €

DE Ferro® 1000
Aufbereitung bis 5000 l
eckig **Art. Nr.: 13456 3.500,- €**
unterflur **Art. Nr.: 13450 3.900,- €**

Andere Behälterformen auf Anfrage erhältlich.

Für größere Wassermengen, für den Haushalt und den Garten.

Durch hochwertige Bauteile lange Lebensdauer.

DIE DE FERRO® dSi

Hier kommt sie: Die große Schwester der DE Ferro® Enteisungsanlage. Dank durchdachter 2-Brunnen-Technologie, können jetzt auch sehr große Wassermengen für Ihren Haushalt bereit gestellt werden.



Enteisungsanlage DE Ferro® dSi
Bereitet je nach Eisengehalt bis zu 20-100 m³ pro Tag auf. Entfernt zusätzlich Mangan und Ammonium. Automatische Zwangsregenerierung nach 96 Stunden. Einschl. Steuerung, Stellventil und Kontakt-Wasserzähler für Rücklauf, Luftinjektor, Überlauf und Wasseranalyse (Eisen, Mangan)

Der nachrüstbare Wasserzähler und Impulsgeber liefern Informationen über den tatsächlichen Wasserverbrauch!

Informationen und Preise auf Anfrage!

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Internetseite: www.deferro.de

Weitere Produkte unter: www.eco-aqua.de/Wasseraufbereitung



Hunter®

MAGNETVENTILE 24 V

Die Hunter Magnetventile besitzen 24 V Hochleistungs-Magnetspulen und dienen zur zuverlässigen Steuerung Ihrer Beregnungsanlage.



Magnetventil 1" IG PGV 100 G-B
ohne Durchflussregulierung
Art. Nr.: 80269B
34,- €



Magnetventil 1" IG PGV 101G-B
mit Durchflussregulierung
Art. Nr.: 80271B
36,- €

Magnetventile aus Messing oder Spulenspannungen auf Anfrage.

MAGNETVENTILE 24 V

Hochleistungsmagnetspulen der Firma Rain Bird. Ausgestattet mit 24 V Hochleistungs-Magnetspulen, die eine zuverlässige Steuerung Ihrer Beregnungsanlage garantieren.

RAIN BIRD



Wir montieren die Magnetventile passend zu Ihren räumlichen Möglichkeiten.



Magnetventil 1" IG 100-DV
ohne Durchflussregulierung
Art. Nr.: 80561B
35,- €



Magnetventil 1" IG 100-DVF
mit Durchflussregulierung
Art. Nr.: 81003B
45,- €

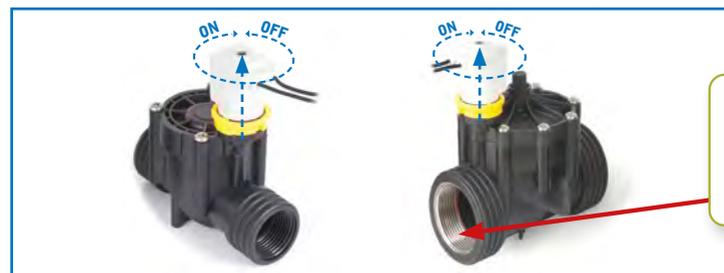


Weitere Magnetventile finden Sie auf der nächsten Seite.



MAGNETVENTILE 24 V

Unsere RPE-Magnetventile sind einfach und ökonomisch. Die manuelle Steuerung des Ventils ermöglicht ein Öffnen und Schließen auch ohne Strom. Mit austauschbaren Spulen!



NEU: MS-Gewinde - professionelles Magnetventil für hohe Zuverlässigkeit



Serie 2 Magnetventil 24 VAC 1" IG
ohne Durchflussregulierung
Art. Nr.: 80297A
29,- €

NEU: Auch mit 1,5 m Anschlusskabel erhältlich!

Serie 3 Magnetventil 24 VAC 1" IG mit MS-Gewinde
mit Durchflussregulierung
1" IG Art. Nr.: 83532A
38,- €

1 1/4" IG Art. Nr.: 83533A
60,- €

1 1/2" IG Art. Nr.: 83534A
90,- €

MAGNETVENTIL 24 V

Durch die integrierte Verschraubung sparen Sie ca. 12,- € für die Verbindungsrippel. Nutzen Sie den Preisvorteil!

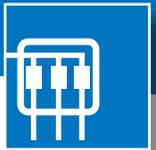


Deal!

Magnetventile 24 V Rain Spa						
Foto	MV Typ	Versch.	Durchfl.-regulierung	Gewinde Anschluss	Art.Nr.	Preis €
1	155	ja	mit	1" AG/IG	80821A	33,00
	160	ohne	mit	1 1/4" IG/IG	80556A	70,00
	160	ohne	mit	1 1/2" IG/IG	80557A	80,00
	160	ohne	mit	2" IG/IG	80558A	130,00
	180	ohne	mit	3" IG/IG	80055A	280,00
	Ersatzspule		9 VDC		80054B	26,50
			24 VAC		80559B	18,00
			24 VDC		82169A	40,00

weitere 1" MV's mit unterschiedlichen Gewinde auf Anfrage

Wir bieten einen Montageservice. Infos Seite 38.



MAGNETVENTILPLATTEN UND ZUBEHÖR

Magnetventilplatten inklusive Schellen und Schrauben. Ventile und Fittings müssen gesondert bestellt werden.



Für einen geringen Aufpreis von 40,- € bestücken wir Ihre Boden- bzw. Wandplatten (für 3 Ventile inklusive, für jedes weitere als Ergänzung 10,- €)

Magnetventil-Montageplatten					
Foto	Platte	Wand		Boden	
		Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €
	bis 2 Ventile	82430B	35,00	82431B	45,00
1	bis 4 Ventile	80480B	45,00	80609B	55,00
	bis 6 Ventile	80481B	55,00	80610B	65,00
	bis 8 Ventile	80482B	65,00	80611B	75,00
Zubehör					
2	Schelle mit Schraube			80379B	3,50
Zubehör zum Ausblasen mit Kompressor					
3	Ausblasventil mit GEKA			80849B	13,50
4	Ausblasventil mit Kugelh.			82428B	18,00

Ausblasventil mit Kugelhahn 1/2"

DER TECHNIKSCHACHT

Der Technikschaft wird nach dem Platzbedarf Ihrer Anlage angefertigt. Im Inneren finden sowohl die benötigten Magnetventile, als auch die Steuerung, ggf. auch Pumpe oder Brunnenkopf Platz. Der Schacht ist so konstruiert, dass er auch bei ungünstigen Witterungsverhältnissen Ihre wertvolle Ausstattung vor Umwelteinflüssen schützt.



Preis richtet sich nach der Größe – bitte anfragen!

Noch Fragen? Wir beraten Sie gerne!

MAGNETVENTILKÄSTEN

Die elegante Art, um Magnetventile im Erdreich unterzubringen.



Magnetventilkasten					Bodenplatten		
Foto	MV-Kasten	Durchm. ø mm	Art.Nr.	Preis €	LxBxH mm	Art.Nr.	Preis €
	Mini	160x190	80261A	11,00	210x210x10	80988C	9,00
1	Junior	220x250	80310A	18,50	320x320x10	80987C	11,00
		LxBXH mm	Art.Nr.	€	mm	Art.Nr.	€
3	Standard - Flach	470x330x300	80309A	40,00	500x370x10	80986C	15,00
	Jumbo - Flach	436x306x170	80307A	35,00	500x370x10	80986C	15,00
	Jumbo - Flach	600x400x310	80262A	60,00	640x500x10	80985C	20,00
	Rain Bird	540x400x170	80266A	55,00	640x500x10	80985C	20,00
	Standard	mm	Art.Nr.	€	mm	Art.Nr.	€
4	Standard	590x490x300	80824A	48,00	640x500x10	80985C	20,00
	Jumbo	700x530x310	80823A	74,00	690x530x10	81005C	24,00



Kastenverlängerung				
Foto	Typ	LxBxH mm	Art.Nr.	Preis €
2	Standard	470x330x180	80287A	25,00
	Jumbo	600x400x210	80286A	32,00



Ventilkasten rund mit Kugelhahn				
Foto	MV-Kasten	Durchm. øxh mm	Art.Nr.	Preis €
5	rund	210x110	82261B	32,00



BATTERIEBETRIEBENE STEUERUNG

Die Claber Steuerungen lassen sich hervorragend an Zapfstellen im Garten anschließen.



Für 2 Kreise!

- Maximaler Durchfluss 1200 Liter pro Stunde
- Lieferung ohne Batterie!



Die Neuen!



Batteriebetriebene Steuerungen 9 V für Wasserhahn						
Claber - Steuerung						
Foto	Steuerung	Kreise	Batterie	Sensor	Art.Nr.	Preis €
1	Logica Plus	1	1 x 9 V	Kabel	80857C	70,00
2	Video 6	1	1 x 9 V	Kabel	80858C	110,00
3	Duplo	2	1 x 9 V	Kabel	80856C	150,00
5	Tempo Logic	1	2 x 1,5 V AA	Funk	83168C	80,00
	Tempo Select	1	2 x 1,5 V AA	Funk	83167C	90,00
6	Dual Logic	2	2 x 1,5 V AA	Funk	83243C	130,00
	Dual Select	2	2 x 1,5 V AA	Funk	83244C	140,00
Regensensor						
4	Rain Stop			Kabel	81006C	50,00
7	Rain RF	Sensor	2 x 1,5 V AA	Funk	83172C	70,00
8	Interface	Modul		Funk	83169C	35,00

HUNTER - Bluetooth Steuerung für Wasserhahn						
Foto	Steuerung	Kreise	Batterie	Art.Nr.	Preis €	
9	BTT-101	1	inkl.	83670B	88,00	
	BTT-201	2	inkl.	83711B	136,00	
10	Batterie		1,5 V AA	80589B	1,20	
11			9 V Block	80430B	3,00	

Lieferumfang: Alle Geräte ohne Batterie!



BATTERIEBETRIEBENE STEUERUNGEN

Die neuen 9 V Steuerungen für den Hausbedarf. Die clevere Lösung ohne Strom!

NEU im Programm!



- Technische Daten**
- batteriebetrieben
 - 9 V DC
 - wasserdicht: IP 68
 - Installation außen und im Schacht möglich
 - verschiedene Programme möglich
 - Regensensor anschließbar.



Magnetventil 1" IG
mit 9 V Spule
Art.Nr.: 83582A
40,- €



Batterie 9 Volt Alkaline
Art. Nr.: 80430B
3,- €

- Serie Pro**
- Pro 1** (1 Station)
Art. Nr.: 82161B
80,- €
 - Pro 2** (2 Stationen)
Art. Nr.: 12680B
95,- €
 - Pro 4** (4 Stationen)
Art. Nr.: 12761B
110,- €

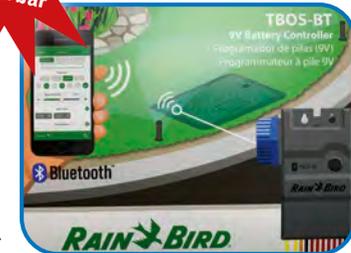
Lieferung ohne Batterie!

Auch mit Bluetooth steuerbar



WPX & TBOS-BT BLUETOOTH - WASSERDICHTE BATTERIEBETRIEBENE STEUERUNG (IP 68)

Für bis zu sechs Kreise, somit sind die batteriebetriebenen Steuerungen mit 9V Magnetventilen sowohl für kleine als auch für größere Grünflächen optimal geeignet. Und sogar ein Regensensor kann angeschlossen werden.



RB Steuerungen nur für Batterie						
Steuerung	WPX			TBOS Bluetooth		
	Batt.	Art.Nr.	Preis €	Batt.	Art.Nr.	Preis €
1 Kreis	9V	82270B	117,00	9V	83681B	157,50
2 Kreis	9V	81016B	200,00	9V	83682B	182,00
4 Kreis	9V	80822B	220,00	9V	83683B	198,00
6 Kreis	9V	10078B	247,50	9V	83684B	215,00
Magnetventil 9V						
RB 9V		83053B	53,00			
RPE 9V		83582B	40,00			

Die clevere Lösung ohne Strom!

Lieferung ohne Batterie!



VERSCHIEDENE SENSOREN



Funkregensensor
schaltet die Bewässerung bei Niederschlag ab
Art. Nr.: 82271A
138,- €
UVP des Herstellers 195,- €



Tensiometer
Zur Messung der Bodenfeuchte.
Wir beraten Sie gerne!
ab 50,- €



Regensensor Mini-Clik
schaltet die Bewässerung bei Niederschlag ab
Art. Nr.: 80294B
50,- €



Regensensor Rainbird
schaltet die Bewässerung bei Niederschlag ab
Art. Nr.: 81103B
50,- €



Windsensor Wind-Clik
schaltet die Bewässerung bei kräftigem Wind ab, einstellbar
Art. Nr.: 80478C
208,- €

Andere Sensoren auf Anfrage lieferbar.

SOLAR SYNC – WETTERSTATION



Der fortschrittliche Wettersensor reagiert auf die lokalen Wetterbedingungen.

Anhand von Daten wie Sonneneinstrahlung und Temperatur bestimmt die Solar-Sync die aktuelle Verdunstungsrate und errechnet - abhängig von diesem Wert - die optimale Bewässerungsmenge für Ihre Pflanzen. So genau kann Gartenbewässerung sein.

Solar-Sync
mit Kabel, nur für Hunter-Steuerungen
Art. Nr.: 82817B
148,- €
UVP des Herstellers 225,- €

Solar-Sync
funkgesteuert, nur für Hunter-Steuerungen
Art. Nr.: 82819B
280,- €
UVP des Herstellers 400,- €

- automatisierte tägl. Einstellung der Programmlaufzeiten
- Abschaltung des Systems bei Regen und Frost



FITTINGS 1" FÜR MAGNETVENTILVERTEILUNG



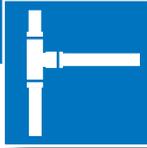
Der Dichtungsring (O-Ring) ist im Fitting enthalten, d.h. es ist kein zusätzliches Dichtungsband mehr erforderlich. Dadurch ist eine schnelle Montage möglich. Sehr stabil!

Das Standardmaterial der Fittings ist PVC, Farbe schwarz. Die GFK Farbe grau ist mit einem Mehrpreis erhältlich. Auch in 1 1/2" lieferbar.



Fittings für Magnetventilverschraubung									
Foto	Produkt	1" PVC schwarz		1" GFK grau		1" Messing		1 1/2" GFK grau	
		Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €
1&10	T-Stück IIA	80257A	5,00	80679A	8,00	82366A	20,50	80665A	15,00
	T-Stück IAA	80247A	5,00						
2	Kupplung IGxIG	80251A	4,00			82367A	14,00		
3	Kupplung IGxAG	80253A	3,50	80682A	6,00				
4	Winkel IGxIG	80252A	4,50	80680A	7,00	83492A	18,00	80666A	14,00
5&11	Winkel IGxAG	80254A	4,50	80681A	7,00	83493A	17,50	80663A	13,00
6	Kreuz-Stück mit 3xIG	80255A	9,50						
	Verteilerstück 2-fach	80653A	17,00						
7	Verteilerstück 3-fach	80285A	21,00						
8	Verteilerstück 4-fach	80654A	25,00						
				1" mit O-Ring		1"AG		1"AGx3/4"AG mit O-Ring	
9	Doppelnippel	80259A	2,50	80260A	1,70	80265A	2,50	80667A	4,50





PE ROHRE UND FITTINGS FÜR
20 + 25 + 32 + 40 + 50 + 63 + 75 MM
TRINKWASSERLEITUNG DIN 1988

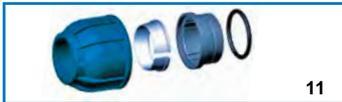
bis 12,5 bar



Geeignet für sehr hohen Druck,
deshalb auch als Verbindungs-
leitung im Haus zu verwenden bzw. mit der
Pumpe zum Magnetventil zu benutzen.

DIESES ROHRSYSTEM IST SUPER
EINFACH ZU MONTIEREN.

1. Rohr auf Länge schneiden
2. Rohrende anfasen
3. Blaue Mutter + Klemmring auf das Rohrende schieben
4. Rohr bis zum Ende in die Kupplung schieben
5. Mutter mit Klemmring festziehen



11

Klemm-Fittings 20 bis 75mm mit DVGW Zulassung															
Foto	Produkt	20x20mm		25x25mm		32x32mm		40x40mm		50x50mm		63x63mm		75x75mm	
		Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €
1	PB Kupplung	82458A	3,50	80687A	4,00	80688A	6,00	80689A	8,00	80690A	15,00	82279A	17,00	11350A	33,00
2	PB Winkel	82472A	4,00	80720A	4,00	80725A	6,00	80700A	14,00	80750A	15,00	80726A	17,00	11148A	33,00
3	PG Kupplung reduziert			83465A	4,00	81092A	6,00	81091A	8,00	81092A	15,00	11642A	21,50	11348A	33,00
4	PB T-Stück egal	11803A	5,50	80692A	6,00	80697A	8,00	80700A	14,00	80702A	19,00	82696A	25,00	11347A	40,00
5	PB T-Stück mit IG	82688A	5,50	80693A	6,00	80694A	8,00	80698A	12,00	80701A	18,00	82600A	22,00	11148A	40,00
4	PB T-Stück reduziert			82690A	6,50	82692A	9,00	82694A	14,00	10117A	19,00	82648A	33,00	82412A	44,00
6	PB Endstück	82687A	2,50	80683	3,00	80684A	3,50	80685A	6,50	80686A	9,00	82458A	14,00	11306A	28,00
7	PB Verschraubung AG	82687A	2,50	80703A	3,00	80709A	4,00	80715A	6,00	80717A	9,50	82246A	16,00	82703A	20,00
8	PB Winkel mit AG	82707A	3,50	80724A	4,00	80727A	5,00	80731A	7,00	80732A	10,00	82602A	16,00	80677A	32,00
9	PB Verschraubung IG	82099A	2,50	80704A	3,00	80709A	4,00	80714A	6,00	80718A	9,50	82093A	16,00	82704A	20,00
10	PB Winkel mit IG	82536A	3,50	80723A	4,00	80726A	5,00	80732A	7,50	80753A	10,00	10124A	18,00	80678A	34,00
7	PB Verschraubung red. AG			80708A	3,50	80710A	4,50	80716A	6,50	82699A	10,00	82599A	16,00	11641A	21,00
9	PB Verschraubung red. IG			80707A	3,50	80711A	4,50	80713A	6,50	82702A	10,00	80719A	16,00	10088A	22,00
13	PB Verschraubung IG			83399A	4,50	82280A	5,00	mit Überwurf							
	PB Winkel mit IG			82218A	5,50	82281A	6,00	mit Überwurf							
11	PB C-Ringe	11823A	0,90	11824A	1,00	11825A	1,20	11822A	1,90	11800A	2,20	11801A	2,60	11802A	3,00
12	PB Deckenwinkel			10122A	7,50										



PE Rohr 20 25 32 40mm mit DVGW Zulassung (blau)								
HDPE Rohr	20x2,0mm		25x2,3mm		32x2,9mm		40x3,7mm	
	Art.Nr.	Preis €						
12,5bar	80401H	1,50	80402H	1,60	80400H	1,90	80403H	3,20
Anschnitt - Meter			82750H	1,80	82700H	2,20	82751H	3,60
Stangen - Meter	18950F	3,00	18950F	3,00	18950F	3,00	18950F	5,00
Schnittkosten	80401-50H	67,50	80402-50H	72,00	80400-50H	85,50	80403-50H	144,00
Ring 50m	80401-100H	120,00	80402-100H	128,00	80400-100H	152,00	80403-100H	256,00

mit DVGW-Zulassung



blaue Markierung

PE Rohr 50 63 75 90 110mm mit DVGW Zulassung (blau)										
HDPE Rohr	50x4,6mm		63x5,8mm		75x6,8mm		90x9,2mm		110x10mm	
	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €
12,5bar	80404H	5,20	80422H	7,50						
Anschnitt - Meter	82752H	6,00	80405H	8,00	82406H	9,00	11972H	12,00	12085H	18,00
Stangen - Meter	18950F	5,00	18950F	5,00	18950F	5,00	18950F	8,00	18950F	8,00
Schnittkosten	80404-50H	234,00	80422H	337,50						
Ring 100m	80404-100H	416,00	80422H	600,00	Auf Anfrage jederzeit kurzfristig lieferbar					

ohne DVGW-Zulassung



grüne Markierung

PE Rohr 25 32 40 50mm ohne DVGW für Brunnen & Beregnung (grün)								
HDPE Rohr	25x1,7mm		32x2,0mm		40x2,4mm		50x4,6mm	
	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €
25-50mm								
6,3bar	83602H	1,50	83600H	1,70	83603H	3,00	83601H	4,00
Anschnitt - Meter	18950F	3,00	18950F	3,00	18950F	5,00	18950F	5,00
Schnittkosten	83602-50H	67,50	83600-50H	76,50	83603-50H	135,00		
Ring 50m	83602-100H	112,50	83600-100H	127,50	83603-100H	225,00		

ohne DVGW-Zulassung



schwarz

Aquarohr 16 20mm ohne DVGW Zulassung (schwarz)				
LDPE	16x1,5mm		20x1,5mm	
	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €
4,0 bar	80153H	1,20	80154H	1,30
Anschnitt - Meter	80153-100H	96,00	80154-100H	104,00
Ring 100m				

Anbohrschelle ohne DVGW	25mmx1/2"IG		25mmx3/4"IG		32mm x 1/2"IG		32mmx3/4"IG		40mmx1/2"IG		40mmx1"IG							
	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €						
25 - 110mm	80361A	2,50	80362A	2,50	83530A	3,00	82413A	3,00	83091A	4,50	80076A	4,50						
Anbohrschelle	50mmx1"IG	80365A	6,50	63mmx 3/4"IG	82571A	8,00	63mmx 1/2"IG	80031A	8,00	75mmx 1/2"IG	80760A	10,00	90mmx 1/2"IG	80761A	11,00	110mmx 1/2"IG	80762A	14,00

Weitere DVGW geprüfte PP-Fittings auf Anfrage.



TORO

Count on it.

BEREGNUNGSANLAGEN MIT HOHER KOMPETENZ

Qualität für den privaten Garten, Sportplätze und Grünanlagen.



Programmier-einheit TEMPUS

Für alle Rückseitenmodule passend, egal ob Innen- oder Aussenmontage.

Art.-Nr. 80370B
89,- €

- 4, 6 ODER 8 STATIONEN
- INNEN ODER AUSSEN
- FERNPROGRAMMIERUNG
- IOT WLAN MODUL
- EINFACHE INSTALLATION UND PROGRAMMIERUNG

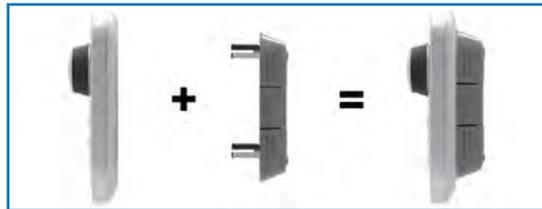
Rückseitenmodul Indoor

4 Stationen
Art.-Nr. 80367B
35,- €

6 Stationen
Art.-Nr. 80368B
46,- €

8 Stationen
Art.-Nr. 80369B
70,- €

Grundmodul Outdoor auf Anfrage



Programmierungs-modul

Rückseitenmodul mit Klemmleiste

TEMPUS CONTROLLER



IOT WLAN Modul

Ermöglicht die Fernüberwachung und Zugriff auf die Steuerung über WiFi weltweit. Kann per Smartphone gesteuert werden.

Art.-Nr. 80378B
94,- €



Weitere TORO Steuergeräte auf Anfrage.

TORO

Count on it.



MAGNETVENTILE 24V

Einfache Installation, robust und leicht zu warten

Magnetventil 24V
ohne Durchflussregulierung
Serie TPV
1" IG/IG
Art.-Nr. 12928B
41,- €

Magnetventil 24V
mit Durchflussregulierung
Serie TPV
1" IG/IG
Art.-Nr. 13300B
49,- €

Magnetventil 24V
mit Durchflussregulierung
Serie TPV
1" AG/AG
Art.-Nr. 80431B
49,- €



- VORTEILE:
- FLUSS-STEUERUNG
 - ROBUSTES MAGNET-SPULENDESIGN
 - DOPPELWULSTIGE OZON- UND CHLORAMIBESTÄNDIGE MEMBRAN

Weitere TORO Magnetventile auf Anfrage.



VERSENKGETRIEBBEREGNER

Der Sprühregner T5 mit Anschluss 3/4" eignet sich für kommerzielle Anwendungen wie zum Beispiel Golfplätze.

Standardlieferung mit acht austauschbaren Düsen.

RapidSet® Sektoreinstellung: Sektoreinstellungen können ohne Werkzeug ausgeführt werden



Serie T5P

Wurfweite 7,5 - 15,0 m
Sektoreinstellung von 40° - 360°
Aufsteigerhöhe: 127 mm
inklusive 8er Düsen-set
Niedrigwinkeldüse inklusive

Art.-Nr. 83713B
23,- €

Auch als Edelstahlregner erhältlich.





VERSENKREGNER

Mit großer Auswahl für Sprüh- und Rotationsdüsen.
Mit 1/2" Innengewinde und unterschiedlichen Aufsteigerhöhen von 50 - 300 mm.

**Versenk-sprüh-
regner Serie 570**
570Z 1/2" IG
10cm Aufsteiger
Art.-Nr. 13079B
4,50,- €



570ZPRX 1/2" IG
10cm Aufsteiger
druckreguliert mit
Auslaufstopp
Art.-Nr. 86682B
13,- €

**Sprühdüse
„Precision“**
statisch, versch.
Wurfweiten &
Sektoren
ab 5,50,- €



**Sprühdüse
„Precision-
Rotator“**
Wurfweite
4,3 - 7,9m | mit
Innengewinde



Teilkreis 45° - 270°
Art.-Nr. 86701B
13,50,- €
Vollkreis 360°
Art.-Nr. 86702B
13,50,- €

SPORTPLATZ-VERSENKREGNER

Für große Bereiche, durch
verschiedene Aufsätze
geeignet für Naturgras oder
Kunstrasen. Durch die inte-
grierte TruJetory-Einstellung
kann die Düsenspritzhöhe
am Regner direkt von
7° bis 30° eingestellt werden.

**Sportplatz-
Getrieberegner**
Serie: TS90
1" IG
16,2 - 29,0 m
Arbeitsdruck:
2,8 bis 7,0 bar
Art.-Nr. 80806B
165,- €



PROFESSIONELLE BEREGNUNGSPRODUKTE

Bringt Leben in den Garten, seit 50 Jahren.
Das Original GARDENA System.



**Turbinen
Versenkregner
Premium
T 380 (8206)**



**Verschiedene
Fittings**



**Ventilbox V3
(1255)**



**Steuerteil
(1250)**



**Bewässerungs-
computer (1862)**



Preise auf Anfrage im Laden!

Bei uns erhalten Sie noch das herkömmliche Gardena Sprinklersystem!



Gardena	Ü-nippel	Verschraubung	Winkel 90°	Winkel 90°	Verbinder	T-Stück egal	Klemme
Fitting	22x3/4" AG mm	22x3/4" 1" IG mm	22x22 mm	22x1/2" AG mm	22x22 mm	22x22x22 mm	22 mm
Art.Nr.:	82500D	82515D	82503D	82655D	82505D	82504D	82507D
Preis:	4,00	4,50	4,00	5,00 €	3,50	4,00	3,50
	22x1" AG			22x3/4" AG			
Art.Nr.:	82502D			82656D			
Preis:	4,00			5,00			





irritec

- Leicht zu verlegen
- Flexibel in der Handhabung
- Stabil und preiswert

**AQUA-FITTINGS 20 MM
BIS 2,5 BAR**

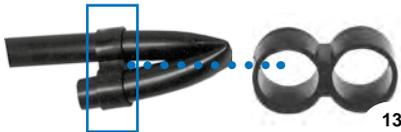
Steckbare Fittings. Geeignet für niedrigeren Druck. Ideal als Verbindungsleitung zwischen Magnetventil und Regner.



PE Schere
bis 32 mm
Materialstärke
Art. Nr.: 80140A
20,- €



Aqua Rohr 20mm steckbar bis 4 bar			
Foto	Aquarohr	Art.Nr.	Preis €
1	im Anschnitt pro Meter	80154H	1,30
	100 Meter Rolle	80154-100	104,00
Aqua Fittings 20mm steckbar bis 2,5bar			
2	Übergangsstück IG	80114A	1,50
20x20			
3	Verbinder	80112A	1,20
4	Winkel 90°	80099A	1,20
20x20x20			
5	T-Stück egal	80100A	1,40
6	T-Stück mit AG	80098A	1,40
6	T-Stück mit AG	80127A	1,40
20x1/2AG			
7	Übergangsnippel AG	80375A	1,20
8	Winkel 90° mit AG	80097A	1,20
20x3/4AG			
7	Übergangsnippel AG	80143A	1,20
8	Winkel 90° mit AG	80126A	1,20
20			
13	Endstück	80113A	0,50
14	Klemme	80648A	0,40
80 - 150mmx1/2			
15	Verlängerung AG	80023A	1,50
16	Teflonband 12m	80500A	2,00
Gardena kompatibel			
10	Gerätestück 3/4"AG	80009A	1,50
9	Hahnanschluß 1/2"IG	82810A	1,50
9	Hahnanschluß 3/4"IG	80001A	1,50
9	Hahnanschluß 1"IG	80002A	1,50
11	Zweigeverteiler	82124A	17,00
12	Vierwegeverteiler	82125A	27,00



- Leicht zu verlegen
- Flexibel in der Handhabung
- Stabil und preiswert

**AQUA-FITTINGS 16 + 20 MM
MIT VERSCHRAUBUNG BIS 4 BAR**

Verschraubbare Fittings. Geeignet für niedrigeren Druck. Ideal als Verbindungsleitung zwischen Magnetventil und Regner.



Aqua Fittings 16 + 20mm Verschraubung bis 4 bar					
Foto	Fittings	16mm Aquarohr		20mm Aquarohr	
		Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €
2	Absperrventil	80642A	3,80	80640A	3,80
		16x16mm		20x20mm	
3	Verbinder	83221A	1,80	80169A	2,40
4	Winkel 90°	83343A	1,80	80224A	2,40
		16x16x16mm		20x20x20mm	
5	T-Stück egal	83024A	2,20	80196A	2,60
		16x1/2"AGx16mm		20x1/2"AGx20mm	
6	T-Stück mit Gewinde	14006A	2,00	81013A	2,40
		16x3/4"AGx16mm		20x3/4"AGx20mm	
6	T-Stück mit Gewinde	14007A	2,00	81014A	2,40
		16mm		20mm	
7	Endstück	83344	1,00	80166A	1,20
		16mmx1/2		20mmx1/2	
8	Verschraubung AG	83255A	1,80	80202A	2,40
10	Verschraubung IG			82591A	2,40
9	Winkel 90° mit AG	83340A	2,00	80243A	2,40
		16mmx3/4		20mmx3/4	
8	Verschraubung AG	83254A	1,80	80203A	2,40
10	Verschraubung IG			82590A	2,40
9	Winkel 90° mit AG	83341A	2,00	80245A	2,40
		20mmx1"AG		20mmx1"AG	
8	Verschraubung AG			80204A	2,40
		1/2" x 1/2" x 300mm		1/2" x 3/4" x 300mm	
12	Swing Joint	80072A	6,00	81098A	6,30
		32x16mm		32x20mm	
13	Anbohrschelle	80197A	2,50	80198A	2,50
15	Klemme			80848A	0,40
		Erdspiess 16mm		Erdspiess 20mm	
14	Befestigung	80124A	0,40	80568A	0,50





GEWINDEFITTINGS

BIS 10 BAR

- Stabil
- Korrosionsbeständig
- Preiswert

Achtung!
Mit Teflonband
eindichten,
nicht mit
Hanf!

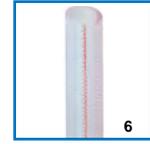


Gewindefittings und Kugelhähne							
Foto	Fittings	1/2"		3/4"		1"	
		Art. Nr.	Preis €	Art. Nr.	Preis €	Art. Nr.	Preis €
1	Muffe	80205A	1,40	80234A	1,70	80236A	2,20
2	Doppelnippel	80187A	1,20	80188A	1,20	80260A	1,70
3	Winkel II	80619A	1,70	80620A	2,00	80621A	2,60
4	Winkel IA	80622A	1,50	80623A	1,80	80624A	2,30
5	T-Stück egal	80895A	2,60	80637A	3,00	80638A	3,50
6	Kappe	80242A	0,70	80024A	0,80	80898A	1,00
7	Stopfen	80487A	0,60	80058A	0,80	80250A	1,40
8	Kugelhahn IA			81030A	6,00	80270A	8,00
		1 1/4"		1 1/2"		2"	
1	Muffe	80977A	2,70	82049A	4,40	80978A	5,50
2	Doppelnippel	80957A	3,00	80958A	4,00	80751A	4,50
3	Winkel II	80634A	3,00	80635A	3,50	80636A	4,00
4	Winkel IA	80960A	3,00				
5	T-Stück egal	80639A	5,50	80896A	7,00	80897A	7,50
6	Kappe	80899A	1,20	80955A	1,50	80956A	2,10
7	Stopfen	80959A	1,80	80963A	2,20	80991A	2,50
8	Kugelhahn IA	81032A	13,00	81033A	16,00	81034A	24,00
		1/2" x 3/4"		3/4" x 1"			
9	red. Doppelnippel			80847A	1,50	80292A	1,80
10	Reduzierstück			80022A	1,40	80021A	1,60
11	red. Muffennippel			80967A	2,00	80163A	2,50
12	red. Muffe			80018A	2,00	80970A	2,50
		1" x 1 1/4"		1 1/4" x 1 1/2"		1 1/2" x 2"	
9	red. Doppelnippel	80974A	2,50	80975A	3,50	80976A	4,50
10	Reduzierstück	80671A	2,50	80968A	3,00	80969A	4,00
11	red. Muffennippel	80631A	3,50	80632A	5,00	80633A	6,00
12	red. Muffe	80971A	3,50	80972A	5,00	80973A	6,00

SCHLAUCHSTUTZEN UND PROFISCHLÄUCHE

Schlauchstutzen, Schellen und Profischläuche											
Foto	Fittings	13mmx1/2"		19mmx3/4"		25mmx1"		32mmx1 1/4"		38mmx1 1/2"	
		Art. Nr.	Preis €	Art. Nr.	Preis €	Art. Nr.	Preis €	Art. Nr.	Preis €	Art. Nr.	Preis €
1	Gewindestutzen AG	80776B	1,50	80777B	2,00	80778B	2,50	80779B	3,00	80780B	4,50
2	Gewindestutzen 90°AG	80781B	2,50	80782B	3,00	80783B	3,50	80784B	4,50	80785B	5,50
3	Schlauchverschraubung	80786B	2,50	80787B	3,00	80788B	3,50	80789B	4,50	80790B	5,50
4	Schlauchverschraubung 90°	80791B	3,50	80792B	4,50	80793B	5,00	80794B	6,00	80795B	8,50
		1/2"		3/4"		1"		1 1/4"		1 1/2"	
5	Beckendurchführung	80796B	8,00	80797B	9,00	80798B	10,00	80799B	12,00	80875B	14,00
6	PVC-Gewebeschlauch transp.	80876B	3,00	80877B	4,00	80878B	5,00	80879B	8,00	80880B	9,50
7	PVC-Saugschlauch	80881B	4,50	80882B	5,50	80883B	7,00	80884B	9,00	80885B	10,00
8	Gummi Saug-Druckschlauch			80886B	13,00	80887B	16,00	80888B	18,00	80889B	22,00
	Trinkwasserschlauch	83349B	18,00	83348B	23,00	83350B	28,50				
	Tricoflex Schlauch	80222B	3,00	80411B	4,50	80412B	7,50	11053B	11,00	pro Meter	
9	Schlauchbandage verzinkt	80077B	0,80	80499B	1,20	80550B	1,40	80551B	1,70	80553B	2,20
9	Schlauchbandage VA			82867B	2,40	12855B	2,60	10974B	2,80	12858B	3,20
	Ersatzdichtung	11382B	0,45	11383B	0,55	11384B	0,65	11385B	1,00	11388B	1,20

PVC-Gewebe-
schlauch
bis 30 bar Druck



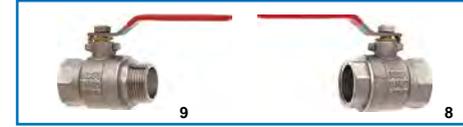
PVC-Saug-
schlauch
Stahlspirale bis
0,9 bar, vakuum-
beständig



Gummi Saug- und Druckschlauch
mit Gewebeeinlage zweifach und
Stahlspirale, bis 0,9 bar Vakuum
und 10 bar Druck.



PROFI KUGELHÄHNE UND
KLAUENKUPPLUNGEN



Klauenkupplung und Kugelhähne, auch mit Entleerung											
Foto	Fittings	1/2"		3/4"		1"		1 1/4"		1 1/2"	
		Art. Nr.	Preis €	Art. Nr.	Preis €						
1	Schlauchstück	10100C	2,80	10101C	3,00	10102C	3,20	10103C	5,50	10104C	6,50
2	Gewindestück AG	10114C	2,70	10142C	2,90	10149C	3,10	10150C	4,50	10151C	5,50
3	Gewindestück IG	10105C	2,60	10110C	2,80	10111C	3,00	10112C	4,50	10113C	5,50
4	Schlauchstück SH	12508C	26,00	80546C	18,50	80547C	19,00	80548C	20,00		
5	Schlauchbandage	80077C	0,80	80499C	1,20	80550C	1,40	80551C	1,70	80553C	2,20
6	Blindstück	10155C	2,70	10155C	2,70	10155C	2,70	10155C	2,70	10155C	2,70
7	Formdichtung	80549C	0,50	80549C	0,50	80549C	0,50	80549C	0,50	80549C	0,50
8	Kugelhahn IG x IG	81042C	9,00	80992C	11,00	80529C	14,00	81044C	21,00	81046C	38,00
	Kugelhahn IG x IG mit Entl.	11314C	15,00	11315C	18,00	11313C	26,00	11311C	36,00	11312C	65,00
9	Kugelhahn IG x AG	81043C	10,00	81041C	13,00	81040C	20,00	81045C	28,00	81047C	45,00
	Tricoflex Schlauch	80222C	3,00	80411C	4,60	80412C	7,50	11053	11,00	pro Meter	



DIE NEUEN WASSERVERTEILER

Aus Messing – robust, formschön und funktional!



2-Wege Verteiler 3/4"
 Art. Nr.: 11630C
 28,- €
Verteiler 1"
 Art. Nr.: 13708C
 34,- €



3-Wege Verteiler 3/4"
 Art. Nr.: 10639C
 40,50 €
Verteiler 1"
 Art. Nr.: 13709C
 52,- €



GARDENA 2er Verteiler
 Art. Nr.: 82342C
 24,- €



GARDENA 4er Verteiler
 Art. Nr.: 82341C
 36,- €

WASSERENTNAHMESTELLEN AUS MESSING

Mit Deckel für die unterirdische Montage.

Wassersteckdose mit Ventilkasten



Wassersteckdose 3/4"
 Art. Nr.: 82349B
 30,- €
1"
 Art. Nr.: 82846B
 44,- €



Ventilstecker 3/4"
 Art. Nr.: 82351B
 12,50 €
1"
 Art. Nr.: 82847B
 28,50 €



Schlauchschwenkwinkel 3/4"
 Art. Nr.: 82352B
 18,- €
1"
 Art. Nr.: 83687B
 32,- €

WASSERENTNAHMESTELLEN

Wasserentnahmestellen an mehreren Stellen des Gartens machen eine unkomplizierte Wasserversorgung Ihrer Pflanzen – ohne hässliche lange Schläuche möglich.

Wir bieten Ihnen für jeden Gartenbereich die passende Lösung.

Kunststoff-Wassersteckdose für den unterirdischen Einbau.

Kein störendes Standrohr beim Rasenmähen. Der Deckel verhindert das Eindringen von Sand und Schmutz.

Großer Durchfluss, bis 6 bar, einfache Entriegelung, mit Wasserstopp.



Ventilkasten mit Kugelhahn
 Für unterirdischen Einbau
 Kugelhahn 3/4" IG
 Art. Nr.: 82261B
 32,- €



Gartenstandventil
 (siehe Tabelle)



Wassersteckdose
 Für unterirdischen Einbau
 (siehe Tabelle)

TG Fittings, Auslaufkugelhahn & Wassersteckdosen

Fittings	1/2"		3/4"		1"	
	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €
Auslaufkugelhahn Nona	80175B	10,00	80176B	12,00	80161B	26,00
TG Winkel II	81060B	1,50	80407B	2,10	81061B	3,50
TG Winkel IA	81062B	1,50	81063B	2,10	81064B	3,50
TG T-Stück	81066B	2,50	81065B	3,00	81067B	3,50
TG Muffe	81068B	1,50	81069B	2,00	81070B	2,50
TG Doppelnippel	81071B	1,50	81072B	2,00	81073B	2,75
TG Verschraubung II	10482B	6,00	10483B	7,00	10484B	8,00
TG Verschraubung IA	10473B	6,00	10474B	7,00	10475B	8,00
Stahlrohr - Rohrnippel	1/2"		3/4"		1"	
300mm	81075B	4,00	80408B	5,00	81079B	6,00
400mm	81076B	5,00	80409B	6,00	81080B	7,00
500mm	81077B	6,00	80410B	7,00	81081B	8,00
800mm	81078B	7,00	81074B	8,00	81082B	9,00
1000mm	82438B	8,00	82320B	9,00	82440B	10,00
1200mm	82439B	9,00	82437B	10,00	82441B	11,00
Wassersteckdosen			3/4" AG		1" AG	
Kunststoff Dose			80587B	16,00	80069B	16,00
Kunststoff Stecker			80034B	6,50		



GARDENA Wassersteckdose (8250)
 Für unterirdischen Einbau,
 Wasseranschluss mit autom.
 Stoppventil und Kugeldeckel
 Art. Nr.: 82489D
 31,- €



GRUNDFOS



UNTERWASSERPUMPE 3"

Basispaket SQ 3-40

230V 1,02kW
3 Q/h gegen 36 mWs
2 Q/h gegen 46 mWs
1 Q/h gegen 51 mWs
Qmax 4,5
Hmax 5,3 bar

Art. Nr.: 82566F
841,- €

UVP des Herstellers
1.587,- €

inklusive 30 Meter
Kabel.



Basispaket SQ 3-55

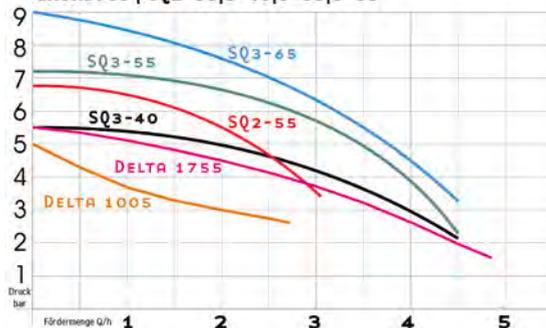
230V 1,65kW
3 Q/h gegen 51 mWs
2 Q/h gegen 64 mWs
1 Q/h gegen 69 mWs
Qmax 4,5;
Hmax 7,2 bar

Art. Nr.: 80837F
974,- €

UVP des Herstellers
1.771,- €

inklusive 30 Meter
Kabel.

ESPA | DELTA 1005 | 1755
GRUNDFOS | SQ2-55|3-40|3-55|3-65



ESPA
Innovative Solutions



GARTENPUMPEN

Die selbstansaugende Gartenpumpe der Fa. ESPA / Serie Delta sind geräuscharm und leistungseffizient. Pumpengehäuse aus Edelstahl.



Typ 1005

Jetpumpe
Laufräder aus glasfaser-
verstärktem Noryl
1000W
Hmax: 49m, 3,3m³/h

Art. Nr.: 83346D 281,- €

Typ 1755

mehrstufig
Laufräder Edelstahl
1200W
Hmax: 53m, 4,7m³/h

Art. Nr.: 83347D 393,75 €

Konstantdruckwasser- versorgungs-Paket SQE 3-65

230V 1,15kW

Art. Nr.: 13536F

1.774,- €

UVP des Herstellers 3.058,- €

inklusive 40m Kabel, 8 l Membran-
behälter mit Drucksensor 0-6 bar mit
2 m Kabel, Kugelhahn 3/4" mit
Entleerung und Manometer 0-10 bar.



Funktion und Vorteile

- Gleichzeitige Versorgung mehrerer Entnahmestellen mit konstantem Wasserdruck
- Drehzahlregelbarer Unterwassermotor
- Automatische Anpassung der Förderleistung nach Bedarf
- Drucksensor mit der Steuerung CU 301 reagiert auf jeglichen Druckverlust
- Leistungsbereich lässt sich auf einen bestimmten Betriebspunkt einstellen

FUNKTIONS-
WEISE DER
U-PUMPE:
Illustration
rechte Seite



Brunnenkopf classic 4''

mit 1 1/4" Muffe
Art. Nr.: 82868C
120,- €



Brunnenkopf light 3''

mit 1" Muffe
Art. Nr.: 81037C
65,- €



Brunnenkopf light 4''

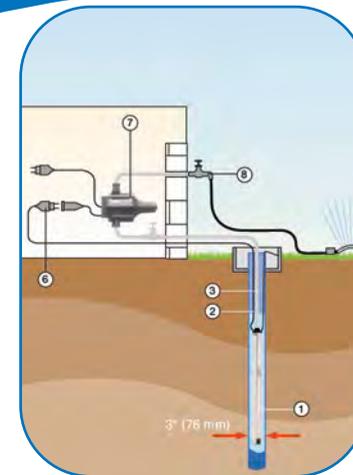
mit 1 1/4" Muffe
Art. Nr.: 82460C
75,- €

Brunnenstube

Brunnenstube bestehend aus: Magnetventilkasten „Standard“, Verlängerung MV-Kasten, Bodenplatte, Brunnenkopf 3"/4".
ab 199,- €

Brunnenkopf classic 3''

mit 1" Muffe
Art. Nr.: 80872C
100,- €



Skizze zu SQE 3-65 (S.56):

1. Pumpe
2. Kabel
3. Steigleitung
6. Stecker
7. Drucksteuerung
8. Wasserhahn

STEUERUNG



DRUCKSTEUERUNG PM

Nachrüstpakete



Drucksteuerung PM 1

230 V, 1,5 bar
Einschaltdruck,
mit Stecker und
Kupplung
Art.Nr.: 10210C
137,50 € (1,5 bar)
Art.Nr.: 10200C
137,50,- €
(2,2 bar)

UVP des Herstellers
172,- €



Drucksteuerung PM 2

230 V, 1,5-5,5 bar
Einschaltdruck,
mit Stecker und
Kupplung
Art.Nr.: 10201C
198,50 €
UVP des Herstellers
248,- €

Drucksteuerung mit Wassertank

230 V, 1,0-3,5 bar
Einschaltdruck,
mit Stecker und
Kupplung
Art.Nr.: 80869C
120,- €



ZDS
pump innovation



ZDS-GARTENPUMPEN

sind äußerst robust, sicher und effizient. Sie sind einfach zu bedienen und verfügen über eine elektrische Schutzvorrichtung, welche eine lange Lebensdauer garantiert.



4" Unterwasserpumpen

QPGo P3-9

230 V, 15 m Kabel
2,4 m/h gegen 40 mWs,

Art. Nr.: 82446C **495,- €**

UVP des Herstellers 660,- €

QPGo P3-13

230 V, 30 m Kabel, 3,0 m/h gegen
50 mWs, 1 Q/h gegen 51 mWs

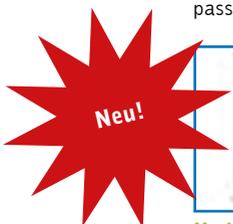
Art. Nr.: 82447C **577,50 €**

UVP des Herstellers 770,- €

Das individuelle Pumpensystem:

Lassen Sie sich Ihre Pumpe auf Ihre Bedürfnisse oder passend zu Ihrem Leistungsbedarf konfigurieren

Paket ab 1350,- €



Hydraulik

- aus Edelstahl oder Techno Polymer
- Förderdruck 3-25 bar
- Fördermenge 1-10 m³/h
- mit Trockenlaufschutz DRP



Unterwasser-motor

- Wechselstrom bis 2,2 kW
- Drehstrom bis 5,5 kW



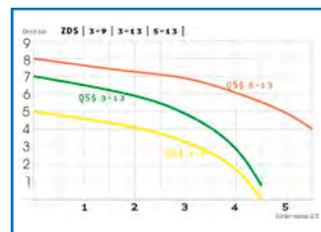
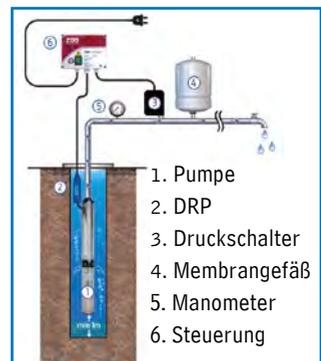
Kabel



Steuerung mit Frequenz-umformung

auch drehzahlgesteuert lieferbar

Beispiel-Installation QPGo.X/P



RASENROBOTER **AUTOMOWER**[®]

DER WEG ZUM PERFEKTEN RASEN!



Wir sind Service- & Beratungs-center!

Und was macht diesen Rasenroboter eigentlich so besonders?

Er ist einfach ein absolutes Multitalent, denn er ist ...



Die Modelle:

AUTOMOWER 105
bis 600 m² Rasen

NEU **AUTOMOWER 305 & 405X**
bis 600 m² Rasen

AUTOMOWER 310
bis 1.000 m² Rasen

AUTOMOWER 315 & 415X
bis 1.500 m² Rasen

AUTOMOWER 420
bis 2.200 m² Rasen

AUTOMOWER 430X
bis 3.200 m² Rasen

AUTOMOWER 435X AWD
bis 3.500 m² Rasen

AUTOMOWER 435X
bis 4.000 m² Rasen

AUTOMOWER 450X
bis 5.000 m² Rasen

schon ab 899,- €

Seine Vorteile:

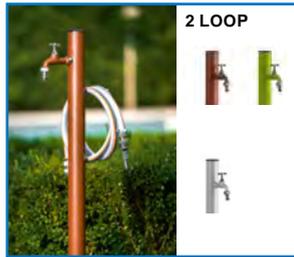
- äußerst leise ab 57 dB
- kann klettern bis 45 %
- umgeht Hindernisse
- fährt auch bei Regen
- meistert komplexe Gelände
- findet allein nach Hause
- besitzt integrierte Sicherheitsfunktionen
- besitzt intelligentes Zubehör
- ist per Smartphone und GPS steuerbar (nur x-Modelle)



- COOLES DESIGN
- EINFACHE FUNKTIONALITÄT
- LANGE HALTBARKEIT
- EINFACHE MONTAGE

ATTRAKTIVE UND FORMSCHÖNE WASSERSÄULEN

Ein Highlight für Ihren Garten! Höchste Qualität und Perfektion in allen Details. Installation in der Erde oder an der Wand.



attraktive Wassersäulen 1/2"				
Foto	Säule	Farbe	Art. Nr.	Preis €
1	"Triangle"	d'grau	83242B	205,00
		h'grau	83236B	205,00
		grün	83238B	205,00
		weiß	83237B	205,00
2	"Loop"	braun	82933B	145,00
		grün	82934B	145,00
		weiß	82964B	145,00
3	"Steelo"	chrome	82105B	225,00
3	"Totem"	grau	83523B	215,00
		rot	83522B	215,00
		schwarz	83525B	215,00
		weiß	83524B	215,00
4	"Wand-Triangle"	bronze	82979B	170,00
		d'grau	82145B	170,00
		h'grau	82144B	170,00
5	"Steckdose"	grau	82164B	220,00
6	"Dusche"	grau	11052B	555,00



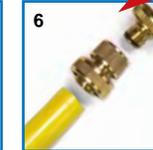
ELEGANTE UND FORMSCHÖNE WASSERHÄHNE

Einzel- oder als Doppelhahn 1/2"

Auslaufventile - Anschluss 1/2" Abgang 3/4"				
Foto	Auslaufventil	1-fach		Preis €
		Farbe	Art. Nr.	
1	"ECO"	Chrom	80906B	21,50
		rot	80902B	21,50
		schwarz	80904B	21,50
		2-fach		
	"DUO"	verchromt	81101B	35,00
2	"ECO"	Chrom	80820B	48,00
		rot	83328B	48,00
		schwarz	80758B	48,00



Auslaufventil - Anschlüsse aus Messing				
	Stecksystem	Hahnanschluss		
3	1/2" IG	83481B	3,50	
4	1/2" AG	83521C	3,50	
3	3/4" IG	83477B	3,50	
4	3/4" AG	83478C	3,50	
3	1" IG	83474B	3,50	
	Steckanschluss			
5	3/4" IG	83489B	8,00	
	Schlauchanschluss			
6	1/2"	83475B	6,50	
6	3/4"	83476B	6,50	



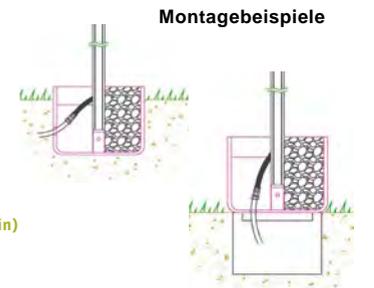
HALTERUNGEN FÜR WASSERSÄULEN



Halterung
Art.Nr.: 80939B
45,- €



PE-Schale (ohne Stein)
Art.Nr.: 91102B
120,- €





Hunter®



RAIN BIRD®

NOCH NIE WAR BEWÄSSERUNG SO MOBIL, GÜNSTIG UND FLEXIBEL!

Ab sofort steuern Sie Ihre Gartenbewässerung bequem per iPad und Smartphone

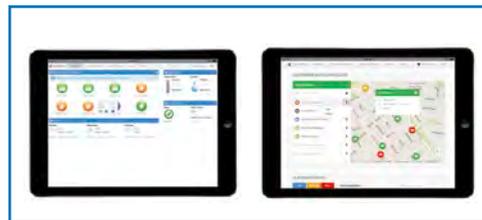
Genaue Kontrolle

Das Wetter ist anders als vom Wetterbericht angesagt, Sie sind aber verreist - kein Problem.

Unsere Steuerung passt den Bewässerungsplan den lokalen Wetterbedingungen an.

Einfache Benutzung

Über Ihr WiFi verbindet sie sich mit dem Internet, um auf einen Livestream einer Wetterstation in der Nähe zuzugreifen.



WiFi Steuergeräte				
Foto	Steuerung	Kreise	Art.Nr.	Preis €
	HC-601i	6	83394B	332,00
	HC-1201i	12	10504B	384,00
1	P-HC 601E	6	83627B	406,00
	P-HC 1201-E	12	83628B	494,50
	P-HC 2401-E	24	11179B	864,00
i = indoor		E = outdoor		



EINE INTELLIGENTE STEUERUNG, DIE WEISS, WIE DAS WETTER WIRD!



Und das Dank eines neuen Moduls!

Dadurch wird die ESP-ME Steuerung WLAN-fähig.

Von überall auf der Welt können Sie jetzt Ihr Bewässerungssystem überwachen und steuern, sogar neu programmieren.

Genaue Kontrolle

Internet-basierende Wetterdaten passen die bestehenden Bewässerungszeitpläne täglich an und sorgen für enorme Wassereinsparungen von bis zu 30%!

So intelligent kann Gartenbewässerung sein!



Beschreibung

- Einfach, flexibel und zuverlässig
- Erweiterbar auf 22 Kreise
- Bedienungsfreundlich
- Zusammen mit dem LNK-Modul WiFi-tauglich
- Regensensoranschluss
- Umgehung des Regensensors für einzelne Kreise möglich
- weitere Infos S. 31

Elektronische Daten

- Eingangsspannung: 230 VAC/50Hz,
- Gesamt-Ausgangsleistung: 24 VAC,
- Ersatzstromversorgung: 1 x 9 V-Batterie
- Systemsicherung manuell aktivierbar

ESP-ME 4 Kreise mit internem Trafo
Art. Nr.: 80372B 273,50 €
 UVP Herst. 305,- €

LNK-WIFI-Modul
Art. Nr.: 82416B 153,- €
 UVP Herst. 170,- €

Unsere Öffnungszeiten:

SOMMERZEIT 15. März - 15. Sept.	ÜBERGANGSZEIT 16. Sept. - Oktober Februar - 14. März	WINTERZEIT November - Januar
Mo.-Do.: 8:00-18:00 Uhr Fr.: 8:00-16:00 Uhr Sa.: 10:00-12:00 Uhr	Mo.-Do.: 8:00-17:00 Uhr Fr.: 8:00-15:00 Uhr Sa.: geschlossen	Mo.-Do.: 8:00-16:00 Uhr Fr.: 8:00-14:00 Uhr Sa.: geschlossen

Besuchen Sie uns!

ECO Aqua-Paradies AG
Klamannstraße 4 | 13407 Berlin
oder bestellen Sie per Mail bzw. Fax.



Wir wollen, dass Ihre Sendung ohne Schäden bei Ihnen ankommt.

Unsere Preise und Versandkosten:

Mit einer Versandpauschale von 25,- € versenden wir Pakete mit DHL bis 31,5 kg innerhalb von Deutschland (ohne Inseln).

- Inklusive Bearbeitung, Verpackung, Versicherung und Versandgebühren
- Nicht enthalten: PE-Rohr, Magnetventilverteilung und -kästen sowie Sperrgut

Größere Warenlieferungen werden auf Palette und mit Spedition verschickt (Preise auf Anfrage).

Versandkosten ausserhalb von Deutschland teilen wir Ihnen auf Anfrage mit.

Die Preisliste ist bis Januar 2022 gültig. Alle vorhergehenden Preise verlieren ihre Gültigkeit. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Stand: März 2021

Telefon +49 30. 436 32 22 | Fax +49 30. 436 33 10 | aqua@eco-ptn.de | www.eco-aqua.de

+49 151. 466 497 18

