

GARTENBEWÄSSERUNG MIT MODERNSTER TECHNIK



Wir
führen alle
gängigen
Marken!

2022



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 /AL-KO	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 2,- bis 6,- Euro pro Quadratmeter zu beregnender Fläche, zuzüglich einer Steuerung ab 850,- Euro.

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

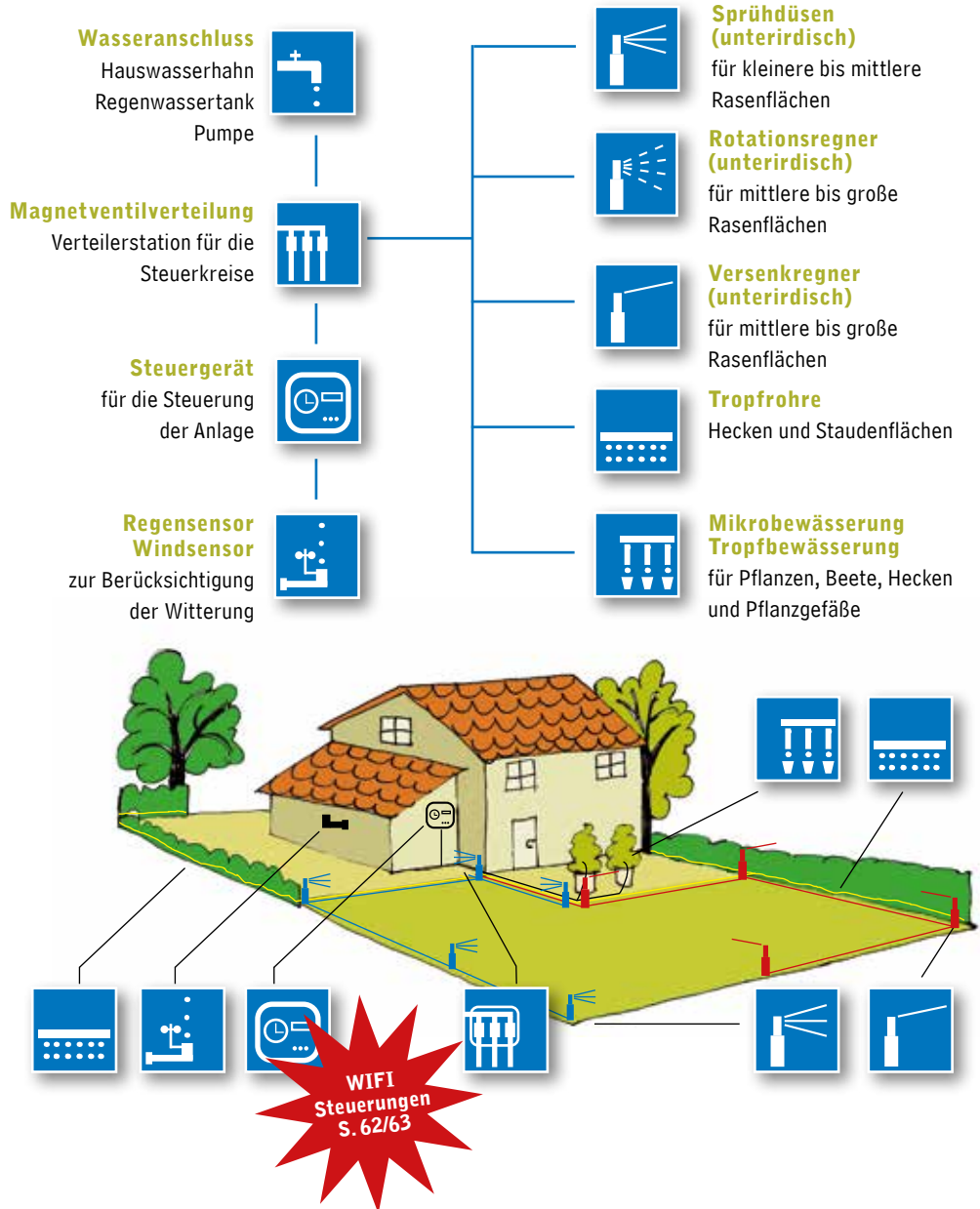
Sprechen Sie mit uns!

Impressum

ECO Aqua-Paradies AG	Vorstand: Edgar Grunow
Klamannstraße 4	Aufsichtsratsvorsitzender:
13407 Berlin	Dipl. Ing. Oliver Schummert
Mobil: +49 151 466 497 18	
Tel.: +49 30 436 32 22	Amtsgericht:
Fax: +49 30 436 33 10	Berlin-Charlottenburg
E-Mail: aqua@eco-ptn.de	HBR 228630
www.eco-aqua.de	USt.-ID: DE 136776944
www.eco-aqua.de/shop	



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.



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



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

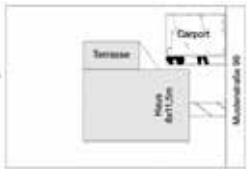


WAS MÜSSEN SIE BEI DER PLANUNG BEACHTEN?

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. Durchflussmessgerät: ermitteln Sie Druck (min. 3,0 bar) und Wassermenge an Ihre Zapfstelle.



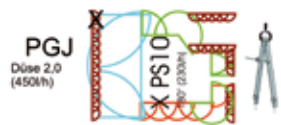
Achtung: Mietservice beachten!

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.

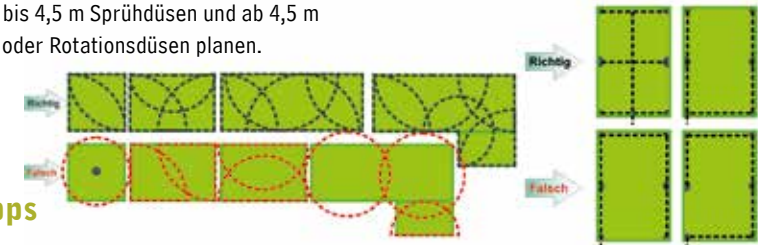
Planungskosten auf Anfrage!

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.

Aquarehr 20mm	35	6	4	2	1	
	35	5	3	1	X	bis 10 mtr 2000h
	30	4	3	1	X	bis 20 mtr 1000h
	25	3	2	1	X	bis 30 mtr 5000h
						bis 40 mtr 1200h

Aquarehr 32mm	X	15	9	6	3	
	X	12	7	4	2	bis 10 mtr 7000h
	60	10	6	3	2	bis 20 mtr 6000h
	50	8	5	2	1-2	bis 30 mtr 4000h
						bis 40 mtr 3000h



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

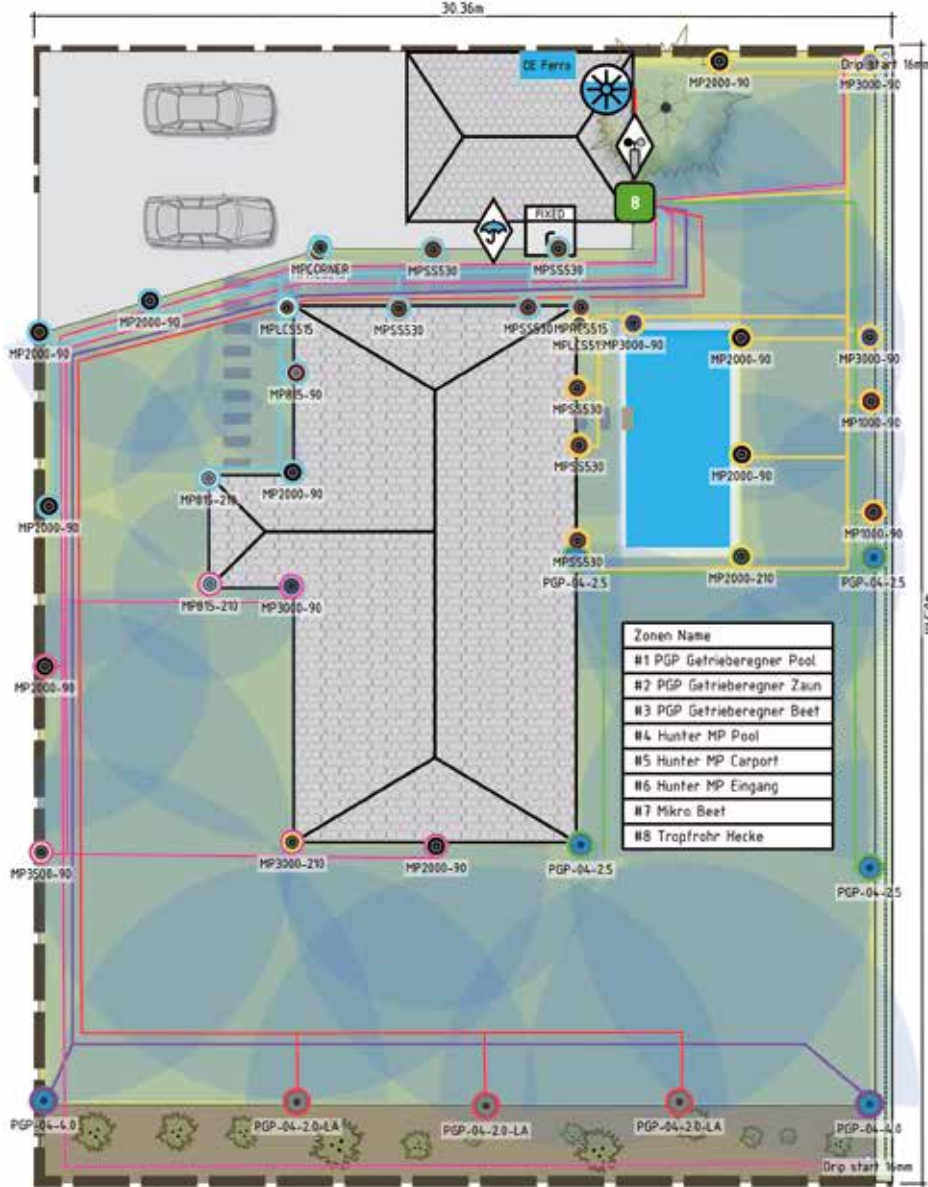
Montieren und verbinden Sie die Magnetventile. Benötigen Sie mehr als zwei Magnetventile, bauen Sie immer ein Masterventil ein.

So werden die Magnetventile an das Steuergerät elektrisch angeschlossen.

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



8 9



Mustergasse 99

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



Tino Howe
Montage/Service



Edmond Opritescu
Montage/Service



Felix Becker
Verkauf/Objektplanung



Heike Thieme
Service/Produktion



Luzie Grunow
Service

UNSER LEISTUNGSSPEKTRUM FÜR SIE

- Planung
- Reparatur
- Verkauf
- Wartung
- Montage

Verkauf, Überwinterung und Pflege von

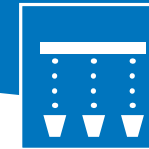
- Beregnungsanlagen
- Pumpen
- Brunnen
- Wasseraufbereitung
- Enteisungsanlagen:
DE Ferro und DE Ferro dSi
- Brunnenregenerat AREX
- Enthärtungsanlagen
- Rasenroboter

Noch Fragen? Besuchen Sie uns in unserem Ladengeschäft

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

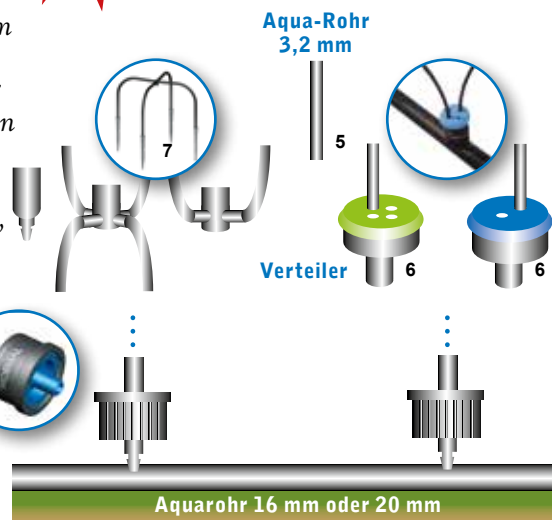
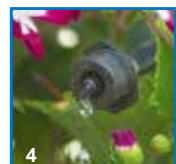
Informieren Sie sich auf einer unserer Internetseiten

www.eco-aqua.de
www.eco-aqua.de/shop
www.deferro.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

Minirohr 3,2mm Leistungstabelle						
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	



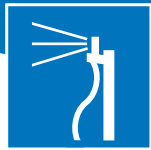
Montieren Sie vor jedem Tropf- bzw. Mikrokreis einen Druckminderer oder ein Magnetventil mit Durchflussregulierung (siehe Seite 36 / 37)



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

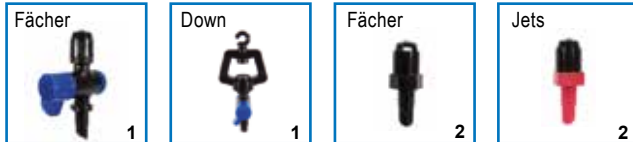
"steck"- Artikel nur für 16mm & 20mm Aquarohr einsetzbar
"Gewinde"- Artikel nur für PE-Rohr einsetzbar





MIKRODÜSEN- UND REGNER

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



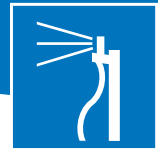
Alles kompatibel!

iSpray Mikrodüsen mit Ventil								
Foto	Grad	Picto	Fächer	XS RB	Down	Jets	1-düsig	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-düsig	2-düsig
			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
8	Alustab 5mm	1000	80042A	2,00
		500	80208A	1,00
		1000	80209A	2,00
9	Aufnahmekopf 5mm		80137A	1,00

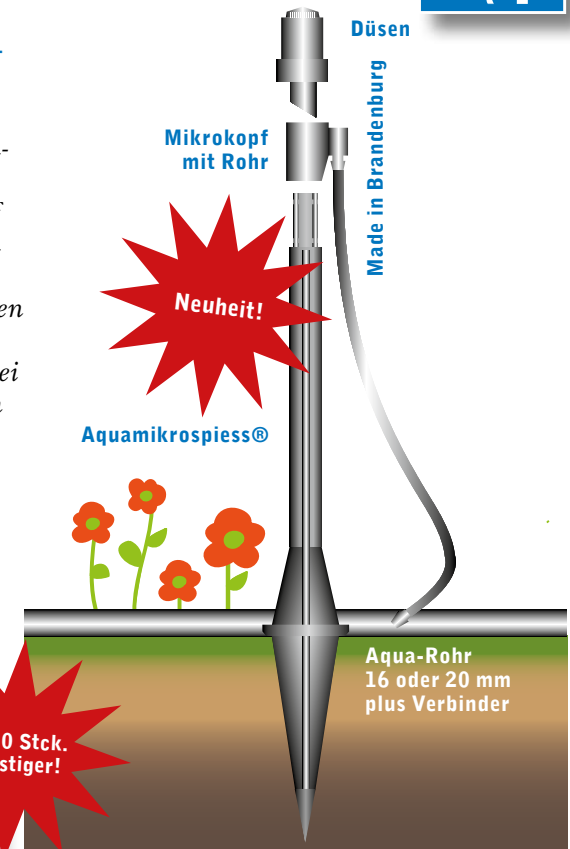


INDIVIDUELLE MIKROBEWÄSSERUNG

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!



Komplettspeiß:

ECO Aqua-Paradies Aquamikrospiess®

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

Art. Nr.: 80133A 3,50 €

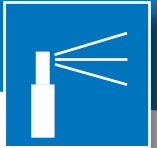
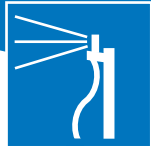
ab 10 Stck. günstiger!

oder

individuell zusammensteckbar:

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

iSpray Aquamikrospiess®					
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

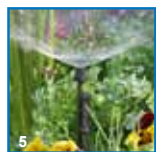
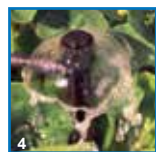
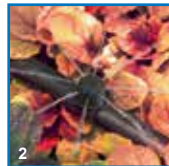


TRICKLER UND TROPFROHR

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	Durchfl. 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		
	Strahlen - "Shrubbler"	4mm Gewinde	0 - 30	180°	83038A	1,30		
		Erdspieß	0 - 40	360°	Picto 82568A	1,60		
2	Strahlen - "Shrubbler"	4mm Gewinde	0 - 40	360°	80168A	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	Durchfl. 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	
ECO 16mm	33	2,3	braun	100	81004H	120,00		
				1	80213H	2,00		
				50	80213H	90,00		
ECO 20mm	33	2,3	schwarz	100	80213H	160,00		
				Tropfrohr unterirdisch				
				6	RB 16mm	33	2,3	bronze
Prüf- / Druckerkenner für Tropfrohr								
7	Druckindikator	0,85 - 5,5bar				80086A	15,00	

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



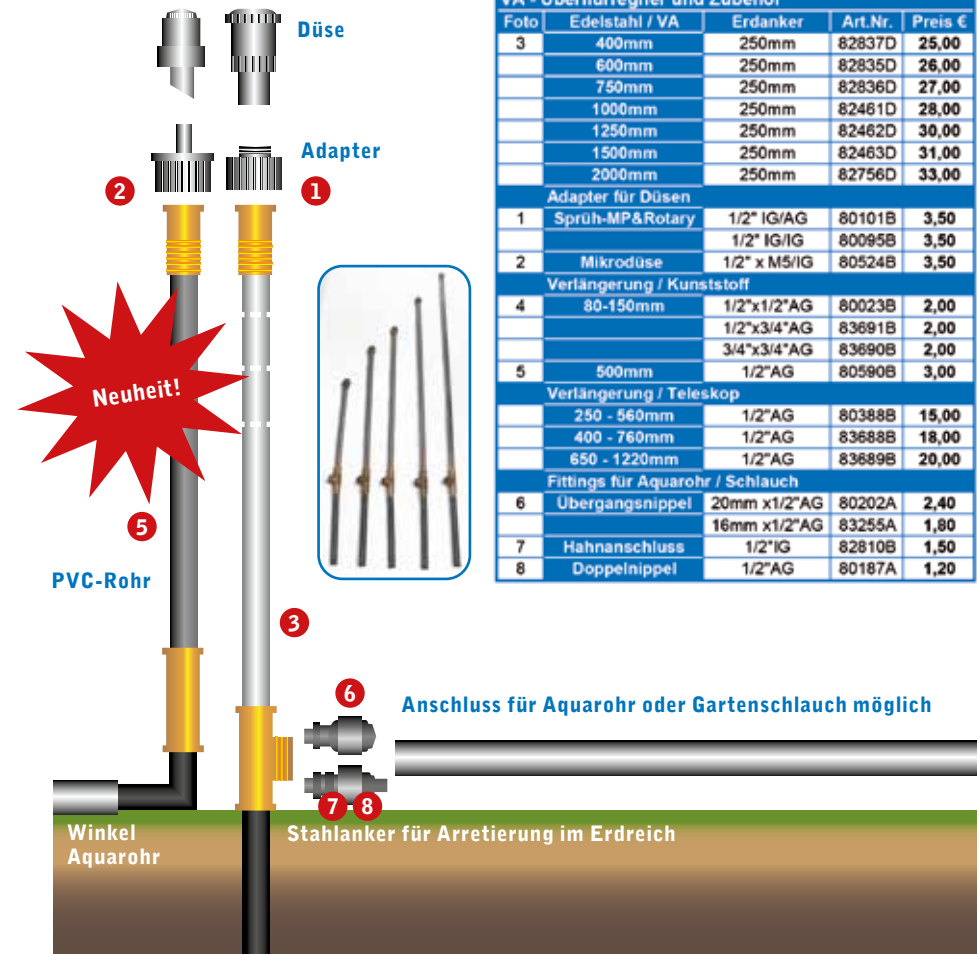
LABYRINTH-TROPFTECHNIK:
Das Wasser fließt mit starken Turbulenzen durch das Rohr, deshalb kommt es kaum zu Ablagerungen.



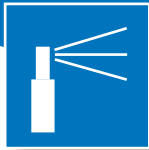
Tropfrohr mit Schmutzfilter installieren. Passende Fittings finden Sie auf Seite 51.

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.



VA - Überflurregner und Zubehör				
Foto	Edelstahl / VA	Erdanker	Art.Nr.	Preis €
3	400mm	250mm	82837D	25,00
	600mm	250mm	82835D	26,00
	750mm	250mm	82836D	27,00
	1000mm	250mm	82481D	28,00
	1250mm	250mm	82462D	30,00
	1500mm	250mm	82463D	31,00
	2000mm	250mm	82756D	33,00
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				
	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



Hunter®



Hunter®

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	11,20
2	PROS-04-PRS40-CV	100	2,7	82126A	14,00
1	PROS-06	150		82422A	14,40
2	PROS-06-PRS30	150	2,1	83721A	29,20
2	PROS-06-PRS40-CV	150	2,7	82127A	26,40
1	PROS-12	300		82423A	22,40
2	PROS-12-PRS30	300	2,1	83722A	34,80
2	PROS-12-PRS40-CV	300	2,7	82128A	31,20
	Verschlusskappe			82865B	4,50
	Verschluss für Aufsteiger			83698B	3,80

PRS = Druckregulierung | CV = Auslaufsperrventil



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

Hunter Sprüh- Sonderdüsen Rechteck						Hunter Sprüh- Sonderdüsen Rechteck					
Regner Art.Nr.	Pictogramm	Druck bar	Breite m	Länge m	Durchfl. in l/h	Regner Art.Nr.	Pictogramm	Druck bar	Breite m	Länge m	Durchfl. in l/h
RCS-515		1	1,2	4,2	100	SS-918		1,4	2,4	5,2	270
82781A		1,5	1,2	4,3	130	82284A		1,7	2,7	5,5	330
LCS-515		2	1,5	4,5	150	CS-530		2	2,7	5,5	380
82782A		1	1,2	4,2	100	80585A		1	1,2	8,5	210
ES-515		1,5	1,2	4,3	130	SS-530		1,5	1,5	9,0	250
80583A		2	1,5	4,5	150	80586A		2	1,5	9,0	290

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

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	0,8	20	32			02 S statisch	1	2,0	40	80			02 S statisch	1	3,4	150	300	450	600
	2	0,8	25	48				2	2,4	50	110				2	4,5	220	430	630	870
Art.Nr.			82775 82776				Art.Nr.			80569 80570 80571				Art.Nr.			80577 80578 80582 80579			
04 S statisch	1	0,9	41	75			04 VA verstellbar	1	1,7	70	150	220	300	04 S statisch	1	2,6	70	130		380
	2	1,2	46	81				2	2,4	100	200	300	400		2	3,0	90	190		380
Art.Nr.			82775 82776				Art.Nr.			80572 80573 80574				Art.Nr.			80515			
04 VA verstellbar	1	0,8	40	70	130	140	06 S statisch	1	2,8	70	130		380	06 S statisch	1	4,7	190	380		
	2	1,2	50	100	180	190		2	3,0	90	190		380		2	5,2	280	550		
Art.Nr.			83577				Art.Nr.			80572 80573 80574				Art.Nr.			82787 82786			
05 S statisch	1	1,1	30	40		70	08 VA verstellbar	1	2,4	80	180	240	320	08 S statisch	1	3,2	100	190	290	380
	2	1,5	30	60		110		2	3,0	110	230	340	450		2	3,7	150	290	440	580
Art.Nr.			82784 82783				Art.Nr.			80516				Art.Nr.			80518			
08 S statisch	1	1,5	80	91			10 S statisch	1	3,2	100	190	290	380	10 S statisch	1	3,2	100	190	290	380
	2	1,8	88	114				2	3,7	150	290	440	580		2	3,7	150	290	440	580
Art.Nr.			82777 82780				Art.Nr.			80580 80579 80581 80578				Art.Nr.			80518			
08 VA verstellbar	1	1,5	80	100	180	210	12 S statisch	1	3,0	90	170	260	350	12 S statisch	1	3,0	90	170	260	350
	2	1,8	80	130	240	280		2	3,7	150	300	440	580		2	3,7	150	300	440	580
Art.Nr.			83578				Art.Nr.			80517				Art.Nr.			80517			

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

verstellbare Düse: Preis 2,70 €

statische Düse: Preis 3,00 €

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

	<p>Radius 0-89° fest von 90° bis 210° einstellbar</p> <p>MP 800</p> <p>Art. Nr.: 83183B</p>	<p>Radius 0-209° fest 210° bis 270° einstellbar</p>	<p>Radius 360° nicht einstellbar</p> <p>MP 800</p> <p>Art. Nr.: 83184B</p>
	<p>MP 815</p> <p>Art. Nr.: 83678B</p>	<p>MP 815</p> <p>Art. Nr.: 83694B</p>	<p>MP 815</p> <p>Art. Nr.: 83679B</p>
	<p>MP 1000</p> <p>Art. Nr.: 80891B</p>	<p>MP 1000</p> <p>Art. Nr.: 82330B</p>	<p>MP 1000</p> <p>Art. Nr.: 82679B</p>
	<p>MP 2000</p> <p>Art. Nr.: 80646B</p>	<p>MP 2000</p> <p>Art. Nr.: 80647B</p>	<p>MP 2000</p> <p>Art. Nr.: 80648B</p>
	<p>MP 3000</p> <p>Art. Nr.: 80982B</p>	<p>MP 3000</p> <p>Art. Nr.: 80983B</p>	<p>MP 3000</p> <p>Art. Nr.: 80984B</p>
	<p>MP 3500</p> <p>Art. Nr.: 83185B</p>		
	<p>MPCorner 1000</p> <p>45° bis 105°</p> <p>Art. Nr.: 80048B</p>		
	<p>MPLS 1000</p> <p>Linke Ecke</p> <p>Art. Nr.: 80050B</p>	<p>MPCS 1000</p> <p>Seitenstreifen</p> <p>Art. Nr.: 80051B</p>	<p>MPRS 1000</p> <p>Rechte Ecke</p> <p>Art. Nr.: 80052B</p>

SONDERDÜSEN:



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

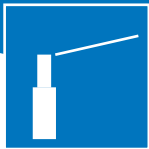


MP Düsen
Einstellschlüssel
Art. Nr.: 80649B
2,50 €

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

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!

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

Großzügiger breiter Filter

Verhindert die Verschmutzung der Düsen

Starke Edelstahlfeder

Garantiert das Rückholen des Aufsteigers

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



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

Versenkregner Profi Rotor, mit Düsenatz, Teilkreis einstellbar von 50° bis 360°, Wurfweite von 9,1 bis 14,0 m.

Art. Nr.: 80308B
18,- €
UVP des Herstellers 22,50 €



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
	4,0	10,4	500		4,0	14,0	2090
2,5	2,5	10,7	480	2,0 LA	2,0	7,6	360
	3,0	10,7	540		2,5	7,9	400
	3,5	10,7	580		3,5	8,5	480
	4,0	10,7	620		4,0	8,8	520
3	2,5	11,0	610	2,5 LA	2,0	8,2	470
	3,0	11,6	680		2,5	8,8	530
	3,5	11,9	740		3,5	10,1	640
	4,0	11,9	790		4,0	10,4	680
4	2,5	11,9	810	3,5 LA	2,0	8,8	620
	3,0	12,2	900		2,5	9,1	680
	3,5	12,2	970		3,5	10,7	800
	4,0	12,5	1040		4,0	11,0	850
5	2,5	11,9	1020	4,5 LA	2,0	8,8	760
	3,0	12,8	1140		2,5	9,1	840
	3,5	12,8	1240		3,5	10,7	1000
	4,0	12,8	1320		4,0	11,0	1060

LA = Flachstrahldüse

Düsenatz 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
30 grün		3,1	7,6	450
	360°	2,4	7,3	760
		3,1	7,6	870
	90°	2,4	9,1	280
		3,1	9,1	320
35 beige	120°	2,4	9,1	370
		3,1	9,1	420
	180°	2,4	9,1	590
		3,1	9,1	670
	360°	2,4	9,1	1150
35 beige		3,1	9,1	1310
	90°	2,4	10,4	380
		3,1	10,7	440
	120°	2,4	10,4	490
		3,1	10,7	560
35 beige	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 € 2,50



Düsenatz Kurzradius

6 Stück
Art. Nr.: 82840B
2,50 €



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 Düsenatz 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
	4,5	5,5	260
2,0SR	1,7	4,9	280
	2,5	5,2	360
	3,5	5,5	450
	4,5	5,5	530

Wurfweite = 4,9 - 5,5m
Art.Nr. 82840A | Preis € 2,50

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. 82840A | Preis € 2,50



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	84,80
	XCore-401ie	4	80476B	97,60
	XCore-601ie	6	80477B	108,80
	XCore-801ie	8	80428B	136,00
2	X-Core-401e	4	82497B	144,80
	X-Core-601e	6	82492B	152,00
	X-Core-801e	8	82798B	204,00
	PROC-401e	4	80651B	216,00
3	PCM-3er Modul	3	80652B	72,00
	PCM-9er Modul	9	80053B	254,40
	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	132,00
	X2-601e	6	83708B	155,20
	X2-801e	8	83709B	184,00
6	Wifi-Modul		83710B	172,00
e = outdoor				

DIVERSES



NEU



ECO-VERTEILERSCHRANK

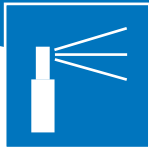
Aus glasfaserverstärktem, witterungsbeständigem Vollpolyester schützt er Ihre wertvolle Technik (Steuerung, Magnetventile und Filter) vor Regen.

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.



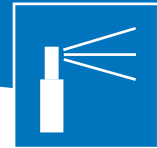
Versenregner 1800 Serie 1/2" IG					
Foto	Regner	Aufsteiger mm	Druck bar	Art.Nr. Art.Nr.	Preis €
1	1802	50		80348A	5,30
	1804	100		80343A	4,50
	1804-SAM	100		80473A	8,75
	1804-SAM-PRS 2,1	100	2,1	83726A	14,85
	1804-SAM-PRS 3,1	100	3,1	82585A	14,85
	1806	150		80355A	13,50
	1806-SAM	150		83730A	20,25
	RD1806-SAM-PRS 2,1-F	150	2,1	83727A	24,30
	1812	300		80329A	21,15
	1812-SAM	300		80328A	25,20
	RD1812-SAM-PRS 2,1-F	300	2,1	83728A	32,85
2	Verlängerung	150		80330A	8,10

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 3,20 €



Verstellbare Düsen VAN
von 0° bis 360°
je Düse 2,85 €

Statische Düsen 5 + 8 + 10 benötigen 40 % weniger Wasser als VAN Düsen.

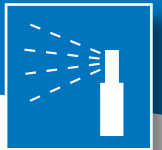
Die Düsen der Serie 1800 lassen sich problemlos mit jedem Sprühregner von Rain Bird kombinieren.

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 Versenregner 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 5,- €

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 3,20 €

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 Versenkreger Typ: 1804-SAM-PRS 2,1

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

bestes Sprühbild erhalten Sie mit einem Versenkreger Typ: 1804-SAM-PRS 3,1

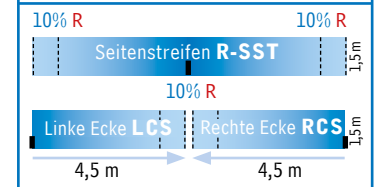


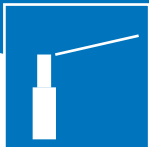
RAIN BIRD



SONDERDÜSEN

R = Reduzierung





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

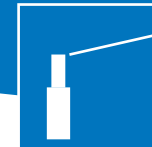
1/2" IG Aufsteiger 102 mm Versenkregner Profi Rotor, mit Düsensatz, einstellbar von 40° bis 360°, Wurfweite von 4,6 bis 10,7 m.

Art. Nr.: 80605A 19,- €
 UVP des Herstellers 21,- €



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
uniform+ 1	3,8	5,5	190
	1,7	6,1	170
	2,0	6,2	190
	2,5	6,4	210
	3,0	6,4	240
uniform+ 1,5	3,5	6,6	260
	3,8	6,7	270
	1,7	7,0	240
	2,0	7,0	260
	2,5	7,0	300
uniform+ 2	3,0	7,3	330
	3,5	7,3	360
	3,8	7,3	370
	1,7	8,2	320
	2,0	8,2	340
uniform+ 2,5	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
2,0		9,1	530
2,5		9,4	600
3,0		9,4	670
3,5		9,6	710
uniform+ 4	3,8	9,8	740
	1,7	9,4	670
	2,0	9,7	730
	2,5	10,1	830
	3,0	10,6	920
uniform+ 4,5	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 21,- €

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 45,- €

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	Standard 8	1,7	11,30	970
	2,0	10,20	280		2,0	12,40	1050
	2,5	10,40	310		2,5	13,20	1250
	3,0	10,60	340		3,0	13,90	1340
	3,5	10,70	370		3,5	14,20	1450
	4,0	10,80	400		4,0	14,90	1550
uniform 2	4,5	10,90	430	Standard 8	4,5	14,60	1640
	1,7	10,70	340		uniform 1,7	11,00	1340
	2,0	10,80	360		2,0	11,80	1450
	2,5	11,00	410		2,5	13,20	1630
	3,0	11,20	450		3,0	14,10	1790
	3,5	11,30	490		3,5	14,90	1930
uniform 2,5	4,0	11,10	520	Standard 8	4,0	15,20	2060
	4,5	10,70	560		4,5	15,20	2190
	1,7	10,70	410		uniform 1,7	7,60	170
	2,0	10,90	440		2,0	8,60	180
	2,5	11,30	500		2,5	8,60	200
	3,0	11,30	560		3,0	8,60	220
uniform 3	3,5	11,30	600	Flächstrahl	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
	1,7	11,00	510		uniform 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
uniform 3,5	3,0	12,10	690	Flächstrahl	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
	1,7	11,30	680		uniform 1,7	8,80	330
	2,0	11,60	710		2,0	9,10	360
uniform 4	2,5	12,30	810	Flächstrahl	2,5	9,50	410
	3,0	12,70	890		3,0	9,70	450
	3,5	12,80	970		3,5	9,80	490
	4,0	12,80	1040		4,0	10,10	520
	4,5	12,80	1100		4,5	10,10	560
	1,7	11,90	840		uniform 1,7	8,80	510
uniform 4,5	2,0	12,10	910	Flächstrahl	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	1220		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	Düse	Grad	Druck bar	Radius m		
25 rot	90°	2,4	7,3	35 beige	90°	2,4	10,4		
		3,1	7,6			3,1	10,7		
		2,4	7,3			270	120°	2,4	10,4
		3,1	7,6			310	3,1	10,7	
		2,4	7,3			390	180°	2,4	10,4
3,1	7,6	450	3,1	10,7					
30 grün	90°	2,4	7,3	360°	2,4	2,4	10,4		
		3,1	7,6			3,1	10,7		
		2,4	7,3			760	360°	2,4	10,4
		3,1	7,6			870	3,1	10,7	
		2,4	7,3			920	3,1	10,7	
3,1	7,6	1000	3,1	10,7					

25|30|35 = 3er Set
 Art.Nr. 83685B
 Preis € 2,50

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	261,00
2	LNK 2 Wifi-Modul		86804	175,50
e = outdoor				

Bis zu 8 Stationen steuerbar



WLAN-fähig



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.



WLAN-fähig



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	324,00
3	ESP-3-Modul	3	80349B	64,00
	ESP-6-Modul	6	83226B	103,50
2	LNK Wifi-Modul		82416B	159,30
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	3,00
	Erdkabel A2Y	12 x 0,8mm	80843B	3,60
	Erdkabel A2Y	20 x 0,8mm	80844B	6,00
	Steuerleitung	5 x 0,75mm	80006B	1,80
	Steuerleitung	8 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



Frische
Power
für Ihren
Brunnen!

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!

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.

Brunnenregenerat Bundl

Produkt	Inhalt	Art.Nr.	Preis €
AREX Mini Bundl	Arex II 200gr. + Arex CO 50gr.	82228B	21,50
Kombination empfohlen für Gartenbrunnen, Rammfilter bis 1 Meter Filterstrecke			
AREX Medi Bundl	AREX II 400gr. + Arex CO 100gr.	82226B	33,00
Kombination empfohlen für Gartenbrunnen bis 2" und bis 2 Meter Filterstrecke			
AREX Maxi Bundl	AREX II 1000gr. + Arex CO 250gr.	82227B	70,00
Kombination empfohlen für Gartenbrunnen bis 4" und bis 2 Meter Filterstrecke			
pH Tester		82811B	10,00

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Internetseite www.eco-aqua.de/shop.

DE FERRO® – NATÜRLICHE WASSERAUFBEREITUNG!



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

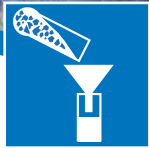
Wie funktioniert die DE Ferro®

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!

Weitere Infos nächste Seite →



**Geringe
Wartungs-
und Verbrauchs-
kosten!**



Für größere Wassermengen, für den Haushalt und den Garten.

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 **3.300,- €**

DE Ferro® 1000
Aufbereitung bis 5000 l
eckig **Art. Nr.: 13456** **3.700,- €**
unterflur **Art. Nr.: 13450** **4.100,- €**

Andere Behälterformen auf Anfrage erhältlich.

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



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	51,50
		1" IG	250	2100	Schmutz	80439B	64,00
		1 1/4" IG	250	4500	Schmutz	80447B	99,00
		1 1/2" IG	250	5400	Schmutz	80448B	132,00
		1" IG	500	2100	Schmutz	81007B	110,00
		1 1/4" IG	500	4500	Schmutz	82310B	159,50
		1 1/2" IG	500	5400	Schmutz	82353B	176,00

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



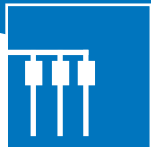
Filtereinsätze spätestens nach sechs Monaten wechseln. (Verkeimungsgefahr).

Filtereinsätze, Zubehör und Ersatzteile							
Foto	Filtertyp	Länge mm	filtriert	Porenw. micron	Art.Nr.	Preis €	
2	Standard	250	Schmutz	60	80440C	16,00	
3	Wickelkerze	250	Schmutz	25	80441C	16,00	
4	Polyphosphat	250	Kalk		80443C	44,00	
5	VA Stahlfilter	250	Schmutz	60	80442C	104,50	
6	Aktivkohle	250	Geruch Verfärbung	10	80444C	41,50	
	Keramik	250	Bakterien	0,9	80445C	99,00	
Zubehör							
7	Wendhalterung				83207C	13,00	
8	Filterchloßel				82764C	13,00	
Ersatzartikel							
	Verschraubung				83206C	19,50	
	Filtertasse	250			80658C	27,50	
		500			82345C	55,00	
	O-Ring				80864C	4,50	

Grünbeck Ersatzfilterkerze Geno-80 µm
für Feinfilter FS DN 25 1"
Ohne Grünbeck Schutzglocke 103075
Art. Nr.: 12750C
22,50 €/Stück
UVP des Herstellers 31,- €

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

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,- €



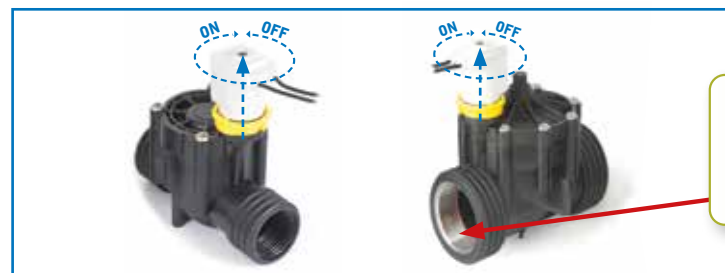
Magnetventil 1" IG 100-DVF
mit Durchflussregulierung
Art. Nr.: 81003B
46,- €

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!

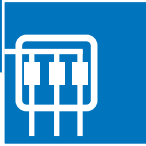


Deal!

Magnetventile 24 V Rain Spa						
Foto	MV Typ	Versch.	Durchfl.-regulierung	Gewinde Anschluss	Art.Nr.	Preis €
1	155	ja	mit	1" AG/IG	80821A	36,00
	160	ohne	mit	1 1/4" IG/IG	80556A	73,00
	160	ohne	mit	1 1/2" IG/IG	80557A	90,00
	160	ohne	mit	2" IG/IG	80558A	140,00
	180	ohne	mit	3" IG/IG	80055A	295,00
	Ersatzspule		9 VDC		80054B	30,00
			24 VAC		80559B	20,00
			24 VDC		82169A	45,00

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 45,- € bestücken wir Ihre Boden- bzw. Wandplatten (für 3 Ventile inklusive, für jedes weitere als Ergänzung 12,- €).



Ausblasventil mit Kugelhahn 1/2"

Magnetventil-Montageplatten		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

DER TECHNISCHACHT

Der Technischacht 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!



Neu!!

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.	€
	Standard	590x490x300	80824A	48,00	640x500x10	80985C	20,00
4	Jumbo	700x530x310	80823A	76,70	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!



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	73,50
2	Video 6	1	1 x 9 V	Kabel	80858C	115,50
3	Duplo	2	1 x 9 V	Kabel	80856C	157,50
5	Tempo Logic	1	2 x 1,5 V AA	Funk	83168C	84,00
	Tempo Select	1	2 x 1,5 V AA	Funk	83167C	94,50
6	Dual Logic	2	2 x 1,5 V AA	Funk	83243C	136,50
	Dual Select	2	2 x 1,5 V AA	Funk	83244C	147,00

Regensensor						
4	Rain Stop			Kabel	81006C	52,50
7	Rain RF	Sensor	2 x 1,5 V AA	Funk	83172C	73,50
8	Interface	Modul		Funk	83169C	37,00

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
 - 9V 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!

Die clevere
Lösung
ohne Strom!



WASSERDICHTE BATTERIE-
BETRIEBENE STEUERUNG (IP 68)

Mit 9 Magnetventilen, via Bluetooth steuerbar.



Steuerungen nur für Batterie - Rain Bird & HUNTER & R.P.E									
Steuerung	RB WPX			RB TBOS Bluetooth			HU NODE-BT Bluetooth		
	Batt.	Art.Nr.	Preis €	Batt.	Art.Nr.	Preis €	Batt.	Art.Nr.	Preis €
1 Kreis	9V	82270B	121,50	9V	83681B	157,50	9V	86760A	153,60
2 Kreis	9V	81016B	208,80	9V	83682B	189,00	9V	86757A	192,00
4 Kreis	9V	80822B	227,70	9V	83683B	198,00	9V	83758A	228,00
6 Kreis	9V	10078B	257,40	9V	83684B	223,20			
Magnetventil 9V									
RB 9V		83053B	56,70						
RPE 9V		83582B	40,00						

Lieferung ohne Batterie!



VERSCHIEDENE SENSOREN



Funkregensensor
schaltet die Bewässerung bei Niederschlag ab
Art. Nr.: 82271A
138,- €
UVP des Herstellers 172,- €



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
52,- €



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 185,- €

Solar-Sync
funkgesteuert, nur für Hunter-Steuerungen
Art. Nr.: 82819B
280,- €
UVP des Herstellers 350,- €

- 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.



Swivel-Fitting 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	5,60	82366A	21,50	80665A	15,00
	T-Stück IAA	80247A	5,00						
2	Kupplung IGxIG	80251A	6,50			82367A	14,70		
3	Kupplung IGxAG	80253A	4,50	80682A	4,50				
4	Winkel IGxIG	80252A	4,50	80680A	5,40	83492A	20,00	80666A	14,80
5&11	Winkel IGxAG	80254A	4,50	80681A	4,10	83493A	18,00	80663A	14,40
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						
9	Doppelnippel	1" mit O-Ring		1"AG		1"AGx3/4"AG mit O-Ring		1 1/2" m.O-Ring	
		80259A	2,50	80260A	1,70	80265A	2,50	80667A	4,50





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

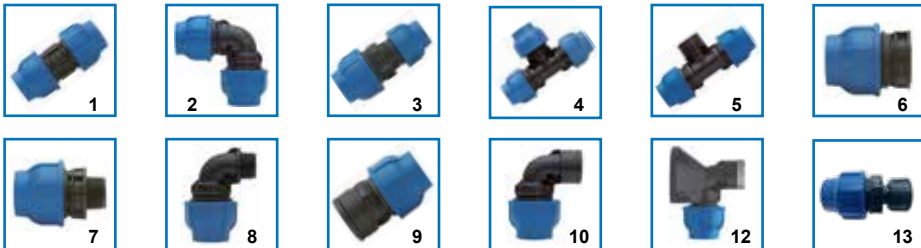
PE ROHRE UND FITTINGS FÜR 20 + 25 + 32 + 40 + 50 + 63 + 75 MM TRINKWASSERLEITUNG DIN 1988

bis 12,5 bar

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



PB Klemm-Fitting 20 bis 75mm red DVGW Zulassung															
Foto	Produkt	20mm		25mm		32mm		40mm		50mm		63mm		75mm	
		Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €
1	PB Kupplung	80458A	3,50	80687A	5,40	80588A	6,00	80589A	10,50	80590A	15,00	82278A	17,00	11505A	33,00
2	PB Winkel	80472A	4,30	80720A	5,40	80725A	6,00	80730A	11,00	80735A	15,00	82276A	17,00	11548A	33,00
3	PG Kupplung reduziert			83465A	4,00	81090A	6,00	81091A	6,00	81092A	15,00	11942A	21,50	11348A	33,00
4	PB T-Steck egal	11803A	5,50	80692A	7,00	80697A	8,00	80700A	14,00	80702A	19,00	82866A	25,00	11347A	40,00
5	PB T-Steck mit IG	82888A	5,50	80695A	6,50	80694A	8,40	80698A	12,00	80701A	18,00	82860A	22,00	11348A	40,00
4	PB T-Steck reduziert			82590A	6,50	82882A	9,00	82884A	14,00	15117A	10,00	82648A	33,00	82412A	44,00
6	PB Endestück	82687A	2,50	80683	3,50	80554A	3,50	80555A	6,50	80556A	9,00	83458A	14,00	11306A	28,00
7	PB Verschraubung AG	82097A	2,50	80703A	3,00	80708A	4,10	80715A	6,00	80717A	9,50	82248A	10,00	82703A	20,00
8	PB Winkel mit AG	82707A	3,50	80724A	4,00	80727A	5,00	80731A	7,50	80732A	10,00	82602A	10,00	80577A	32,00
9	PB Verschraubung IG	82098A	2,50	80704A	3,20	80706A	4,00	80714A	6,00	80716A	9,50	82603A	10,00	82704A	20,00
10	PB Winkel mit IG	82698A	3,50	80723A	4,00	80726A	5,00	80732A	7,50	80733A	10,00	80124A	10,00	80578A	34,00
7	PB Verschraubung red. AG	80706A	3,50	80710A	4,50	80716A	6,50	82098A	10,00	82598A	10,00	11841A	21,00		
9	PB Verschraubung red. IG	80707A	3,80	80711A	4,50	80713A	6,50	82702A	10,00	80715A	10,00	10088A	22,00		
13	PB Verschraubung IG	83339A	4,50	82280A	5,00	mit Überwurf									
	PB Winkel mit IG	82221A	5,50	82281A	7,00	mit Überwurf									
11	PB O-Ringe	ø 20mm		ø 25mm		ø 32mm		ø 40mm		ø 50mm		ø 63mm		ø 75mm	
		11823A	0,90	11824A	1,00	11825A	1,20	11822A	1,80	11800A	2,20	11801A	2,60	11802A	3,00
12	PB Deckenwinkel			10122A	7,50										



PE Rohr 20 25 32 40mm red DVGW Zulassung (blau)								
HDPE Rohr	20x2,0mm		25x2,3mm		32x2,9mm		40x3,7mm	
	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €
20-40mm 12,5bar								
Anschnitt - Meter	80401H	1,80	80402H	1,90	80400H	2,20	80403H	3,70
Stangen - Meter			82750H	2,10	82700H	2,40	82751H	3,90
Schnittkosten	18950F	3,00	18950F	3,00	18950F	3,00	18950F	3,00
Ring 50m	80401-50H	81,00	80402-50H	90,25	80400-50H	104,50	80403-50H	175,75
Ring 100m	80401-100H	120,00	80402-100H	166,50	80400-100H	198,00	80403-100H	331,20

mit DVGW-Zulassung



blaue Markierung

PE Rohr 50 63 75 90 110mm red DVGW Zulassung (blau)										
HDPE Rohr	50x4,6mm		63x5,8mm		75x6,8mm		90x8,2mm		110x10mm	
	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €
50-110mm 12,5bar										
Anschnitt - Meter	80404H	6,00	80422H	7,50						
Stangen - Meter	82752H	6,70	80405H	12,50	82406H	15,00	11972H	20,00	12085H	25,00
Schnittkosten	18950F	5,00	18950F	5,00	18950F	5,00	18950F	8,00	18950F	10,00
Ring 50m	80404-50H	285,00	80422H	337,50						
Ring 100m	80404-100H	468,00	80422H	600,00	Auf Anfrage jederzeit kurzfristig lieferbar					

ohne DVGW-Zulassung



grüne Markierung

PE Rohr 25 32 40 50mm green 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								
Anschnitt - Meter	83602H	1,80	83600H	1,70	83603H	3,10	83601H	4,10
Schnittkosten	18950F	3,00	18950F	3,00	18950F	5,00	18950F	3,00
Ring 50m	83602-50H	72,00	83600-50H	81,00	83603-50H	139,50		
Ring 100m	83602-100H	120,00	83600-100H	135,00	83603-100H	232,50		

Aquarohr 16 20mm black DVGW Zulassung (schwarz)				
LDPE 4,0 bar	16x1,5mm		20x1,5mm	
	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €
Anschnitt - Meter	80153H	1,30	80154H	1,40
Ring 100m	80153-100H	104,00	80154-100H	112,00

ohne DVGW-Zulassung



schwarz

Anbohrschelle red 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	83630A	3,00	82413A	3,00	83091A	4,50	80076A	4,50	
Anbohrschelle	50mmx1"IG	80365A	6,50	82571A	8,00	80031A	8,00	80780A	10,00	80781A	11,00	80782A	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

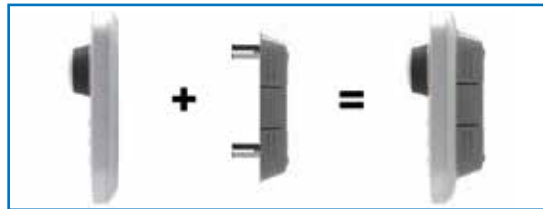
4 Stationen
Art.-Nr. 80367B
36,- €

6 Stationen
Art.-Nr. 80368B
50,- €

8 Stationen
Art.-Nr. 80369B
83,50 €

Grundmodul Outdoor

auf Anfrage



Programmierungsmodul

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
47,60 €

Magnetventil 24V
mit Durchflussregulierung
Serie TPV
1" IG/IG
Art.-Nr. 13300B
57,- €

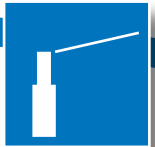
Magnetventil 24V
mit Durchflussregulierung
Serie TPV
1" AG/AG
Art.-Nr. 80431B
58,30 €



VORTEILE:

- FLUSSSTEUERUNG
- ROBUSTES MAGNETSPULENDESIGN
- DOPPELWULSTIGE OZON- UND CHLORAMIBESTÄNDIGE MEMBRAN

Weitere TORO Magnetventile auf Anfrage.



VERSENKGETRIEBEREGNER

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



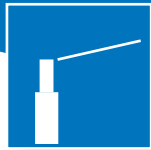
Serie T5P

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

Art.-Nr. 83713B
24,50 €

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
5,10 €



570ZPRX 1/2" IG
10cm Aufsteiger
druckreguliert mit
Auslaufstopp
Art.-Nr. 86682B
13,90 €

**Sprühdüse
„Precision“**
statisch, versch.
Wurfweiten &
Sektoren
ab 6,50 €



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



Teilkreis 45° - 270°
Art.-Nr. 86701B
15,20 €
Vollkreis 360°
Art.-Nr. 86702B
15,20 €

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
177,50 €



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:	4,30	4,80	4,30	6,50 €	4,00	4,50	3,50
	22x1"AG			22x3/4"AG			
Art.Nr.:	82502D			82656D			
Preis:	4,30			5,30			





irritec

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

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

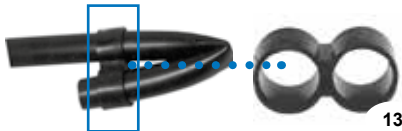
Steckbare Fittings. Geeignet für niedrigeren Druck. Ideal als Verbindungsleitung zwischen Magnetventil und Regner.



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°	80098A	1,20
20x20x20			
5	T-Stück egal	80100A	1,40
20x1/2"x20			
6	T-Stück mit AG	80098A	1,40
20x3/4"x20			
6	T-Stück mit AG	80127A	1,40
20x1/2"AG			
7	Übergangsnippel AG	80375A	1,20
8	Winkel 90° mit AG	80097A	1,20
20x3/4"AG			
7	Übergangsnippel AG	80143A	1,20
8	Winkel 90° mit AG	80126A	1,20
20			
13	Endstück	80113A	0,50
14	Klemme	80848A	0,40
80 - 150mmx1/2			
15	Verlängerung AG	80023A	2,00
16	Teflonband 12m	80500A	2,00
Gardena kompatibel			
10	Gerätestück 3/4"AG	80008A	1,50
9	Hahnanschluss 1/2"AG	82810A	1,50
9	Hahnanschluss 3/4"AG	80001A	1,50
9	Hahnanschluss 1"AG	80002A	1,50
11	Zweiwegeverteiler	82124A	18,00
12	Vierwegeverteiler	82125A	28,50



- 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	80842A	3,80	80840A	4,20
3	Verbinder	83221A	1,80	80169A	2,40
4	Winkel 90°	83343A	1,80	80224A	2,40
5	T-Stück egal	83024A	2,20	80196A	2,60
6	T-Stück mit Gewinde	14006A	2,00	81013A	2,40
6	T-Stück mit Gewinde	14007A	2,00	81014A	2,40
7	Endstück	83344	1,00	80166A	1,30
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
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
8	Verschraubung AG			80204A	2,40
12	Swing Joint	80072A	6,00	81098A	6,30
13	Anbohrschelle	80197A	2,50	80198A	2,50
15	Klemme			80848A	0,40
14	Befestigung	80124A	0,40	80568A	0,50





GEWINDEFITTINGS

BIS 10 BAR

- Stabil
- Korrosionsbeständig
- Preiswert



Achtung!
Mit Teflonband
eindichten,
nicht mit
Hanf!

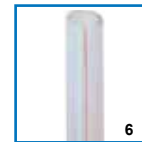
Gewindefittings und Kugelhähne							
Foto	Fittings	1/2"		3/4"		1"	
		Art. Nr.	Preis €	Art. Nr.	Preis €	Art. Nr.	Preis €
1	Muffe	80205A	1,50	80234A	1,70	80236A	2,20
2	Doppelnippel	80187A	1,20	80188A	1,50	80260A	1,70
3	Winkel II	80619A	1,70	80620A	2,00	80621A	2,60
4	Winkel IA	80622A	1,50	80623A	1,80	80624A	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	6,20	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"x3/4"		3/4"x1"			
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"x1 1/4"		1 1/4"x1 1/2"		1 1/2"x2"	
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	8,70
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	80778B	2,60	80777B	3,30	80778B	4,00	80779B	5,70	80780B	8,20
2	Gewindestutzen 90°AG	80781B	2,50	80782B	3,00	80783B	4,00	80784B	5,70		
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	5,20	80877B	7,50	80878B	9,50	80879B	11,50	80880B	12,80
7	PVC-Saugerschlauch	80881B	4,50	80882B	7,00	80883B	9,90	80884B	12,50	80885B	14,90
8	Gummi Saug-Druckschlauch			80886B	18,00	80887B	20,00	80888B	22,50	80889B	25,00
	Trinkwasserschlauch	83349B	18,00	83348B	23,00	83350B	28,50				
	Tricoflex Schlauch	80222B	4,00	80411B	4,50	80412B	6,30	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



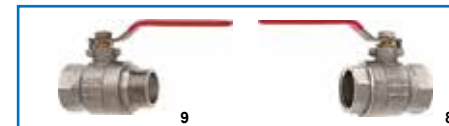
PVC-Saug-
schlauch
Stahlspirale bis
0,9 bar, vakuum-
beständig



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



PROFI KUGELHÄNE 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 €	Art. Nr.	Preis €	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	3,40	10149C	3,50	10150C	4,50	10151C	5,50
3	Gewindestück IG	10105C	2,60	10110C	3,60	10111C	5,40	10112C	4,50	10113C	6,10
4	Schlauchstück SH	12508C	31,00	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	3,60	10155C	3,60	10155C	3,60	10155C	3,60	10155C	3,60
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	22,00	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	80222D	4,00	80411D	4,50	80412D	6,30	11053D	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
 35,50 €



3-Wege Verteiler 3/4"
 Art. Nr.: 10639C
 40,50 €
Verteiler 1"
 Art. Nr.: 13709C
 54,- €



GARDENA 2er Verteiler
 Art. Nr.: 82342C
 27,- €



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
 35,- €
1"
 Art. Nr.: 82846B
 49,- €



Ventilstecker 3/4"
 Art. Nr.: 82351B
 15,- €
1"
 Art. Nr.: 82847B
 31,50 €



Schlauchschwenkwinkel 3/4"
 Art. Nr.: 82352B
 22,- €
1"
 Art. Nr.: 83687B
 35,- €

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	1,80	80407B	2,50	81061B	3,30
TG Winkel IA	81062B	2,00	81063B	2,40	81064B	3,50
TG T-Stück	81066B	2,30	81065B	4,20	81067B	4,30
TG Muffe	81068B	1,60	81069B	2,00	81070B	2,60
TG Doppelnippel	81071B	1,60	81072B	2,00	81073B	2,40
TG Verschraubung II	10482B	6,60	10483B	7,60	10484B	7,10
TG Verschraubung IA	10473B	5,80	10474B	7,00	10475B	8,70
Stahlrohr - Rohrnippel						
300mm	81075B	4,60	80408B	5,50	81079B	9,00
400mm	81076B	5,80	80409B	7,00	81080B	9,70
500mm	81077B	10,40	80410B	9,10	81081B	12,50
800mm	81078B	11,00	81074B	13,60	81082B	17,50
1000mm	82438B	10,00	82320B	13,00	82440B	22,00
1200mm	82439B	16,50	82437B	20,00	82441B	26,00
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
927,50 €

UVP des Herstellers
1.750,- €

inklusive 30 Meter
Kabel.



Basispaket SQ 3-55

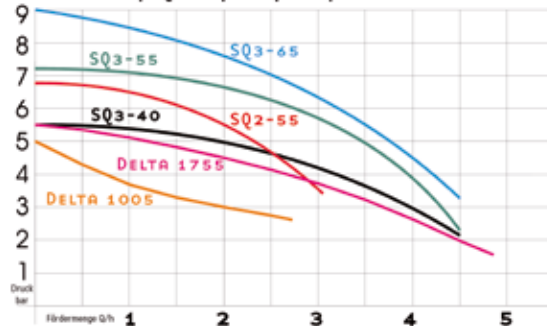
230V 1,65kW
3 Q/h gegen 51 mWs
2 Q/h gegen 64 mWs
1 Q/h gegen 69 mWs
Qmax 4,5;
Hmax 7,2 bar

Art. Nr.: 80837F
1075,- €

UVP des Herstellers
1.952,- €

inklusive 30 Meter
Kabel.

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



ESPA
Innovative Solutions



GARTENPUMPEN

Die selbstansaugenden Gartenpumpen 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 304,- €
UVP des Herstellers 405,- €

Typ 1755

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

Art. Nr.: 83347D 425,- €
UVP des Herstellers 567,- €

STEUERUNG



Konstantdruckwasser- versorgungs-Paket SQE 3-65

230V 1,15kW

Art. Nr.: 13536F

1.955,- €

UVP des Herstellers 3.370,- €

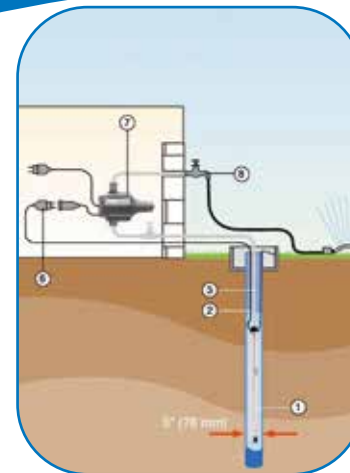
inklusive 40m Kabel, 8 l Membran-
behälter mit Drucksensor 0-6 bar mit
2 m Kabel, Kugelhahn 3/4" mit
Entleerung und Manometer 0-10 bar.



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



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

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

DRUCKSTEUERUNG PM

Nachrüstpakete



Drucksteuerung PM 1

230 V, 1,5 bar
Einschaltdruck,
mit Stecker und
Kupplung

Art.Nr.: 10210C
148,- € (1,5 bar)

Art.Nr.: 10200C
148,- € (2,2 bar)

UVP des Herstellers
185,- €



Drucksteuerung PM 2

230 V, 1,5-5,5 bar
Einschaltdruck,
mit Stecker und
Kupplung

Art.Nr.: 10201C
216,- €

UVP des Herstellers
270,- €

Drucksteuerung mit Wassertank

230 V, 1,0-3,5 bar
Einschaltdruck,
mit Stecker und
Kupplung

Art.Nr.: 80869C
130,- €



Brunnenkopf classic 4"

mit 1 1/4" Muffe
Art. Nr.: 82868C
132,- €



Brunnenkopf light 3"

mit 1" Muffe
Art. Nr.: 81037C
72,- €



Brunnenkopf light 4"

mit 1 1/4" Muffe
Art. Nr.: 82460C
83,- €

Brunnenstube

Brunnenstube bestehend aus:
Magnetventil-
kasten „Standard“,
Verlängerung
MV-Kasten,
Bodenplatte, Brun-
nenkopf 3"/4".

ab 270,- €

Brunnenkopf classic 3"

mit 1" Muffe
Art. Nr.: 80872C
110,- €



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 m³/h,

Art. Nr.: 82446C **585,- €**

UVP des Herstellers 780,- €

QPGo P3-13

230 V, 30 m Kabel, 3,0 m/h gegen
50 m³/h

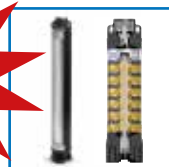
Art. Nr.: 82447C **637,50 €**

UVP des Herstellers 850,- €

Das individuelle Pumpensystem:

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

Paket ab 1500,- €



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



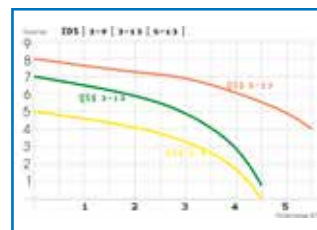
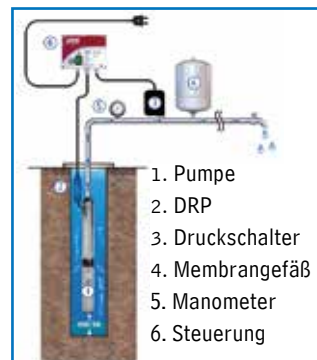
Kabel



Steuerung mit Frequenz-umformung

- auch drehzahlgesteuert lieferbar

Beispiel-Installation QPGo.X/P



RASENROBOTER AUTOMOWER®

DER WEG ZUM PERFEKTEN RASEN!



Die Husqvarna-Automover-Familie gibt Ihnen viele Stunden zusätzliche Freizeit, denn sie übernehmen das Rasenmähen.

Verschiedene Mäher für jede Rasengröße.



MÄHROBOTER ROBOLINHO®

EINFACH SMARTE GARTENARBEIT!

Den Robolino gibt es in vier verschiedenen Modellen für unterschiedliche Rasengrößen.

Entspannen Sie sich in Ihrem gepflegten Garten, während der Robolino den Rasen mäht!





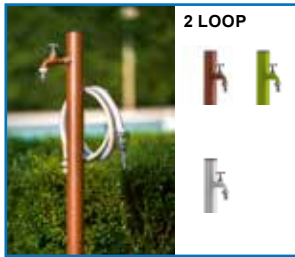
- COOLES DESIGN
- EINFACHE FUNKTIONALITÄT
- LANGE HALTBARKEIT
- EINFACHE MONTAGE

ATTRAKTIVE UND FORMSCHÖNE WASSERSÄULEN

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



1 TRIANGLE



2 LOOP



3 TOTEM STEELO



Neu!



4 WAND-TRIANGLE



5 ELEKTROPOINT



6 STANDDUSCHE



attraktive Wassersäulen 1/2"

Foto	Säule	Farbe	Art. Nr.	Preis €
1	"Triangle"	d'grau	83242B	237,00
		h'grau	83236B	237,00
		grün	83238B	237,00
		weiß	83237B	237,00
2	"Loop"	braun	82933B	170,00
		grün	82934B	170,00
		weiß	82964B	170,00
3	"Steele"	chrome	82105B	262,00
3	"Totem"	grau	83523B	245,00
		rot	83522B	245,00
		schwarz	83525B	245,00
		weiß	83524B	245,00
4	"Wand-Triangle"	bronze	82979B	195,00
		d'grau	82145B	195,00
		h'grau	82144B	195,00
5	"Steckdose"	grau	82164B	250,00
6	"Dusche"	grau	11052B	650,00



Neu!



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	23,50
		rot	80902B	23,50
		schwarz	80904B	23,50
2-fach				
2	"DUO"	verchromt	81101B	37,00
		Chrom	80820B	50,50
		rot	83328B	50,50
		schwarz	80758B	50,50



1



2

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	3,70	
3	1" IG	83474B	4,50	
Steckanschluss				
5	3/4" IG	83489B	8,00	
Schlauchanschluss				
6	1/2"	83475B	6,50	
6	3/4"	83476B	6,50	



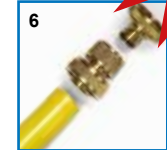
3



4



5



6



Gardena kompatibel!

HALTERUNGEN FÜR WASSERSÄULEN

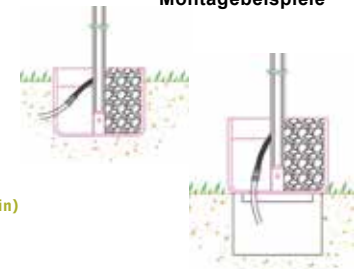


Halterung
Art.Nr.: 80939B
45,- €



PE-Schale (ohne Stein)
Art.Nr.: 81102B
135,- €

Montagebeispiele





Hunter®



RAIN BIRD®

NOCH NIE WAR BEWÄSSERUNG SO MOBIL, GÜNSTIG UND FLEXIBEL!

Ab sofort steuern Sie Ihre Gartenbewässerung bequem per iPad und Smartphone

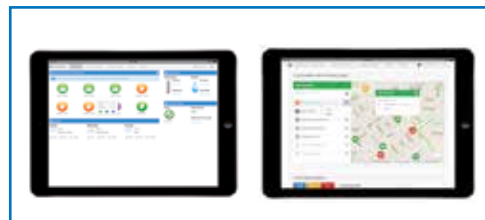
Genaue Kontrolle

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	280,00
	HC-1201i	12	10504B	368,00
1	P-HC 601E	6	83627B	360,00
	P-HC 1201-E	12	83628B	440,00
	P-HC 2401-E	24	11179B	856,00
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.: 86804 324,- €
 UVP Herst. 360,- €

LNK2-WIFI-Modul
Art. Nr.: 82416B 175,50 €
 UVP Herst. 195,- €

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:

Privatkunden: Versandkosten inkl. Verpackung & Versicherung = 4,90€ brutto. Ab 99,-€ brutto liefern wir frachtfrei! Außer Sperrgut!

Gewerbekunden: Versandkosten gewichtsabhängig. Ab 1000,-€ netto liefern wir frachtfrei!

Ausnahmen: - Sperrgut: PE-Rohr, Magnetventilverteilung und -kästen

- Größere Warenlieferungen werden auf Palette und mit Spedition verschickt (Preise auf Anfrage).
- Die Versandkosten ausserhalb von Deutschland und Inseln teilen wir Ihnen auf Anfrage mit.

DIE PREISLISTE IST BIS JANUAR 2023 GÜLTIG. ALLE VORHERGEHENDEN PREISE VERLIEREN IHRE GÜLTIGKEIT. IRRTÜMER UND DRUCKFEHLER VORBEHALTEN. STAND: MÄRZ 2022