BayWa
Baustoffe

Wasser im Garten

Regenwassernutzung, Zisternen, Bewässerung.

Immer ein gutes Baugefühl

Wasser -
unsere wertvollste Ressource

Die Bereitstellung von sauberem Trinkwasser ist mit immer größerem Aufwand und damit höheren Kosten verbunden. Wie und mit welchem Aufwand heute unsere lebensnotwendigen Ressourcen hergestellt werden, geht uns alle an. Trinkwasservorräte sind lebensnotwendig und müssen daher auch in Zukunft gesichert werden. Durch die Regenwassernutzung wird zusätzlich die Kanalisation entlastet, da ein Teil des Regenwassers nicht in das Kanalnetz weitergeleitet wird. Überflutungen des Kanalsystems werden hierdurch vermieden.

Die Kosten für Trinkwasser sind in den letzten 20 Jahren stark gestiegen. Diese Entwicklung wird sich weiter verschärfen. Nur für die Hälfte unseres täglichen Wasserkonsums brauchen wir Trinkwasser; durch Regenwasser lässt sich der Rest leicht ersetzen. Nutzen Sie das natürliche Regenwasser für Ihr Zuhause!

Was liegt also näher, als Regenwasser zu sammeln und für die Bewässerung zu nutzen. Kalkarmes, weiches Regenwasser ist für Ihre Pflanzen besonders gut. So erhalten Sie sich Ihren blühenden Garten und Ihr Trinkwasserhahn bleibt zu!

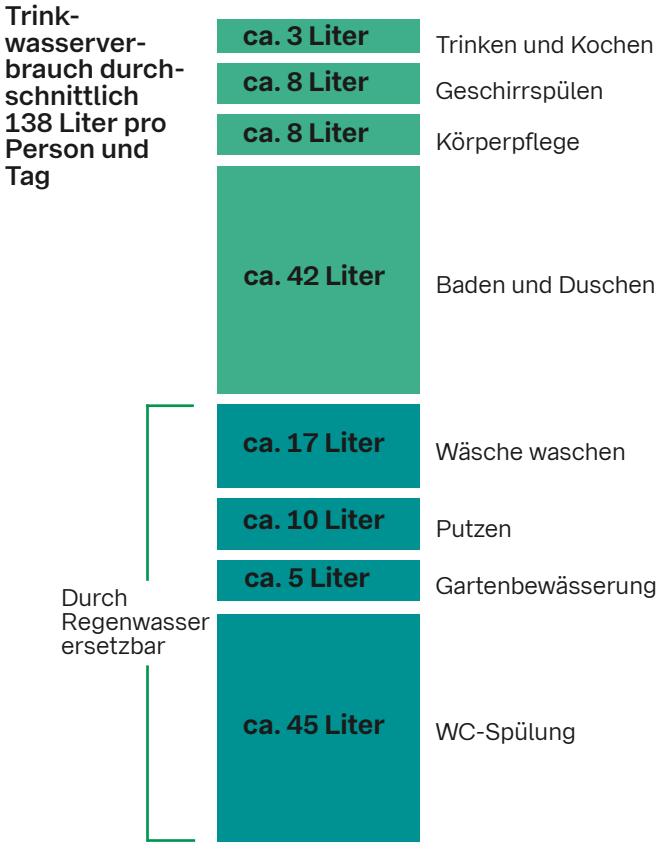
Warum Regenwassernutzung?
Wirtschaftlichkeit und Vorteile

Hinsichtlich der Wirtschaftlichkeit von RW-Anlagen können keine allgemein verbindlichen Aussagen getroffen werden. Hierzu werden folgende Angaben von benötigt:

- ✓ Trinkwasserpreis in der Gemeinde
- ✓ Abwasserpreis in der Gemeinde
- ✓ Wird die Abwassergebühr in der Gemeinde bei Nutzung von RW erhoben?

Grundsätzlich kann man davon ausgehen, dass **ca. 40 - 50 % des gesamten Trinkwasserbedarfes durch kostenloses Regenwasser** ersetzt werden kann. Ein Blick auf die Wasserrechnung zeigt dann auf, wie groß das Einsparpotential gerechnet in Litern dann tatsächlich wäre.
Hinzuzurechnen sind die überproportional steigenden Preise für Wasser und Abwasser.
Experten gehen davon aus, dass zukünftig der Einsatz von professionellen RW-Anlagen zur standardisierten Haustechnik gehören wird. Bereits heute werden **ca. 60.000 RW-Anlagen pro Jahr in Deutschland eingebaut.**
Zusätzlich ist weiches Regenwasser **pflanzenverträglicher, reduziert die Waschmittelmenge und verlängert i.d.R. die Lebensdauer von Waschmaschinen** (im Gegensatz zur Nutzung von kalkhaltigem (hartem) Trinkwasser.
Ferner sollte auch der **deutliche ökologische Nutzen** (Schonung von Ressourcen, Entlastung der Kanäle und Kläranlagen) berücksichtigt werden.

Vorteile der Regenwassernutzung



- ✓ Geld sparen, eine Regenwasseranlage für den Hauseinsatz spart bis zu 50% Trinkwasser. Bei zusätzlicher Versickerung, kann die Niederschlagsgebühr gespart werden. Reserven schaffen für die Unabhängigkeit bei Trockenperioden, denn schon heute ist es gebietsweise auch in anderen Ländern verboten, den Garten während der heißer Sommertage mit Trinkwasser zu bewässern...
- ✓ Weiches Regenwasser ist besser und bekömmlicher für den Garten oder die Waschmaschiene. Ressourcen sparend, denn 97% des Wasseraufkommens sind ungenießbares Salzwasser.

Wie funktioniert Regenwassernutzung?

1. Regenwasser sammeln

Wasser wird von Dachflächen gesammelt. Wieviel Wasser steht durchschnittlich zur Verfügung? Niederschlagsmenge l/m² x Dachfläche A m² x Abflussbeiwert Dachziegel 0,9 = zur Verfügung stehende Wassermenge

Beispiel: 700 l/m² x 120 m² x 0,9 = 75.600 l/Jahr

2. Regenwasser filtern

Regenwasser hat bei Einsatz der richtigen Technik Badewasserqualität, wenn es über Vorfilter gereinigt wird. Ein Filtersystem zur Vorreinigung (Entfernung des Grobschmutzes) sollte auf jeden Fall eingesetzt werden.

3. Regenwasser speichern

Am besten unterirdisch, damit es nicht zur Keimbildung kommen kann (kein Licht, keine Wärme). Zisternen (Beton oder PE-Tank) für den Erdeinbau sind die richtige Wahl.

Wie groß muß die Zisterne sein? Anzahl der Personen im Haus x Pro-Kopf-Verbrauch in Liter plus Gartenanteil x Sicherheitsreserve 21 Tage = Speichergröße in m³

Beispiel: (Vier Personen mit 400 m² Gartenfläche)
4 Personen x 69 l x 21 = 5.796 l

Hier würde man eine 5 m³ oder 6 m³ Zisterne empfehlen.
Eine Faustregel aus der Praxis:
Je 25 m² Dachfläche werden 1 m³ Fassungsvermögen der Zisterne benötigt.

4. Regenwasser entnehmen

Das Wasser wird mit Hauswasserwerken oder Tauchdruckpumpen entnommen. Sobald WCs oder Gartenhähne geöffnet sind oder die Waschmaschine eingeschaltet ist, startet der integrierte Schaltautomat das Hauswasserwerk oder die Pumpe & fördert Wasser an die Bedarfsstelle.

5. Regenwasser nachspeisen

Wenn der Regen einmal ausbleibt und die WC-Spülung trotzdem funktionieren muss, ist eine Nachspeisung erforderlich. Hierfür werden Systemsteuerungen eingesetzt, die bei Bedarf bedarfsorientiert Trinkwasser nachspeisen. Die Systemsteuerung gewährleistet gleichzeitig, dass die DIN 1988 (klare Trennung zwischen Trink- & Regenwasserleitung) eingehalten wird.

Zisternen
Gesammeltes Wasser speichern

Vorteile einer **monolithischen Zisterne** gegenüber Ringbauweise

- ✔ Wesentliche schnellerer Einbau durch monolithische Bauweise und werkseitig verbundener Konus
- ✔ Alle Anschlüsse sind bereits werkseitig eingebaut
- ✔ Dauerhafte Dichtigkeit
- ✔ Qualitativ hochwertiger

Wir beraten Sie gerne!

Unsere Fachberater stehen Ihnen von der Beratung über die Planung, bis hin zur Lieferung und Hinweisen für die weiteren Montage gerne zur Verfügung. Auf Wunsch erstellen wir Ihnen ein Angebot und wickeln Ihre Aufträge zuverlässig ab.

Den nächst gelegenen BayWa Baustoffe Betrieb finden Sie unter: **baywa-baustoffe.de/standorte**

Betonzisternen

Reine Regenwassernutzung
Hydrophant N

Hiermit ersetzen Sie teures Leitungswasser durch gesammeltes Regenwasser.

Vorteile für Sie und die Umwelt:

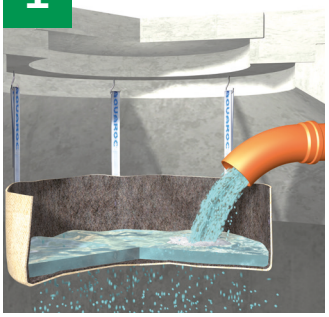
- ✔ Sie sparen wertvolles Trinkwasser. Zum Beispiel bei einem Einfamilienhaus mit vier Personen und circa 400 m² Garten rund 50 %.
- ✔ Gereinigtes Regenwasser ist weich. Das spart Waschmittel und wirkt einer Verkalkung der Waschmaschine entgegen.
- ✔ Gereinigtes Regenwasser ist chlorfrei und daher ideal für die Gartenbewässerung.

Ausschachtmaß in cm	Aufschwimmsicherheit in cm	Gewicht in Tonnen
300	135	4,5
300	144	5,0
300	153	5,5
300	162	6,0
300	172	6,5
300	181	7,0
300	191	7,5

Art. Nr.	Behältertyp	Nenninhalt (l)	Behälterhöhe in cm	Einbautiefe in cm
650572	MWK	2.900	161	171
650575	MWM	3.530	176	186
650576	MWG	4.360	196	206
650577	JWS	5.600	227	237
650578	KWS	6.850	255	265
650579	SWS	8.000	284	294
650580	GWS	9.200	314	324

***Ob einfache oder Kombi-Nutzung, ob Ein- oder Mehrbehältersystem: Aquaroc bietet Ihnen nachhaltige Lösungen für eine optimale Regenwasserbewirtschaftung.**

1



2

3

4

Filtermöglichkeiten	Art. Nr.
1 High-Tex-Filter	737419
2 Filterkorb mit Zulaufrohr	1755296
3 Siphonfilter	1966301
4 Gartenfilter mit Kunststoffkorb	1966300

Für die meisten Anwendungsfälle haben wir Vorteilspakete für die Nutzung des Regenwassers im Garten oder zusätzlich im Haus zusammengestellt.
Hier sind alle notwendigen Komponenten bereits enthalten sowie aufeinander abgestimmt und Sie erhalten einen preislichen Vorteil.

Zubehör:

Mit folgendem Zubehör machen Sie aus Ihrer Zisterne eine vollwertige Regenwassernutzungsanlage:

1

2

3

4

5

6

7

Zubehör	Art. Nr.
1 5t-Abdeckung	1522558
2 Überlaufsiphon mit Tierschutz	738525
3 Beruhigter Zulauf	1966333
4 Tauchdruckp. Press-Innox Multi Tec Ultra	1832613
5 10 m Saugschlauchset	1835606
6 10 m Druckschlauchset	1755299
7 Versorgungsstation Silenta eco**	1835605

** Versorgungsstation für die bedarfsorientierte Nachspeisung in den Vorlagebehälter, Förderleistung Qmax.: 4.2 m^3/h, Förderdruck: 4,5 bar, Motorleistung: 0,75 kW, Tauchtiefe: 8 m, Gewicht (inkl. Verpackung): 35 kg

Einfach und Komfortabel
Komplettpakete

Gartensystem

Bestehend aus:

- ✔ High-Tex-Filter
- ✔ Tauchdruckpumpe Press-Innox Multi Tec Ultra
- ✔ Druckschlauchset 10 m
- ✔ Überlaufsiphon mit Tierschutz

Haus- & Gartensystem

Bestehend aus:

- ✔ High-Tex-Filter
- ✔ Versorgungsstation Silenta
- ✔ Saugschlauchset 10 m inkl. Messinganschlüssen
- ✔ Überlaufsiphon mit Tierschutz

*Zisternen unterliegen generell der sogenannten Anzeigepflicht. D.h. die Gemeinde muss über die Erstellung einer Regenwassernutzungsanlage informiert werden. Eine spezielle Genehmigung ist nicht erforderlich.

Berechnung der optimalen Behältergröße für Ihre **Anforderung und Nutzung**

Die passende Aquaroc-Behältergröße für Ihren Bedarf

Ermitteln Sie selbst das optimale Speichervolumen für Ihren Aquaroc-Behälter anhand folgender Faktoren:

- ✔ Regenertrag laut Niederschlagskarte (s. Niederschlagskarte S. 9)
- ✔ Art und Größe des Daches
- ✔ Brauchwasserbedarf für Haushalt und Garten, der sich aus der Art der Nutzung und der Anzahl der im Haus lebenden Personen ergibt.
- ✔ Berücksichtigung einer Reserve für regenarme und Trockenzeiten

Ertragsbeiwerte	Verluste in %
Geneigtes Hartdach	0,8
Flachdach unbekiest	0,8
Flachdach bekiest	0,6
Gründach intensiv	0,3
Gründach extensiv	0,5
Asphaltbelag	0,8
Verbundpflaster	0,5

Bedarfsmenge Haushalt	
Toiletten im Haushalt	24 l/Person/Tag

Bedarfsmenge Garten	
Grünanlagen	60 l/m²
Sportanlagen	200 l/m²
Grünland bei leichtem Boden	100 - 200 l/m²
Grünland bei schwerem Boden	60 - 150 l/m²

Volumenberechnung für die Regenwasser-Versickerung/-Rückhaltung

Interpolierte absolute Niederschlagshöhe in mm

über 2000	800 – 900
1500 – 2000	700 – 800
1250 – 1500	600 – 700
1000 – 1250	500 – 600
900 – 1000	unter 500

gemessen in 4748 Stationen.

Übermitteln Sie uns zur Erstellung der Volumenberechnung die folgenden Angaben:

- ✔ Ort des Einbaus
- ✔ Größe der angeschlossenen Fläche

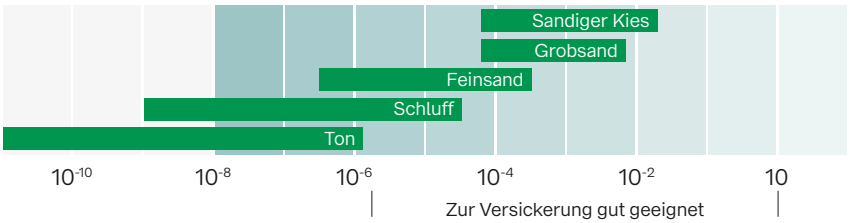
Für Regenwasser-Versickerung zusätzlich:

- ✔ Bodendurchlässigkeit k_f oder Bodenart
  - Grobsand
  - Feinsand
  - Sand, lehmig oder schluffig
  - Schluff, sandiger Schluff
  - Löß, toniger Schluff

Für Regenwasser-Rückhaltung zusätzlich:

- ✔ vorgegebene Abflussgeschwindigkeit (falls vorhanden)

Durchlässigkeitsbeiwert k_f des Bodens



Niederschlagskarte zur Feststellung des Regenertrags

Übernehmen Sie den Niederschlagswert Ihrer Region und tragen Sie diesen in die Berechnungstabelle auf Seite 8 zur Volumenberechnung Ihrer Aquaroc Zisterne ein.

Durchlässigkeitsbeiwert k_f des Bodens	**Anzuschließende Fläche (z.B. Dach & Hof)**	
	100 m² benötigtes Rückhaltevermögen	200 m² benötigtes Rückhaltevermögen
10 – 3	0	0
10 – 4	0	2.342
10 – 5	2.172	4.595
10 – 6	2.398	4.820

1) Volumenberechnung für Ihre Aquaroc Zisterne » Regenertrag

Projizierte Dachfläche (m²)	x	Niederschlagswert (l/m²/Jahr)	x	Ertragsbeiwert	=	Regenertrag (l/Jahr)

2) Brauchwasserbedarf (pro Jahr)

Toilettenspülung	8.760 l/Person	x	Personen	=	Regenertrag (l/Jahr)
Waschmaschine	6.250 l/Person	x	Personen	=	
Putzen Haus/Auto	1.250 l/Person	x	Personen	=	
Garten/Freiflächen*	120 l/m²	x	m²	=	

1) Volumenberechnung für Ihre Aquaroc Zisterne » Regenertrag

Die Bemessungsgröße basiert auf dem kleineren Wert von Regenertrag bzw. Brauchwasserbedarf	Bemessungsgröße (Liter)	x	Tankreserve (%)**	= Tankreserve (%)**

* Empfehlung: Der gesamte Wasserbedarf für Grünanlagen und Gärten konzentriert sich auf die Wachstumsmonate und auf sommerliche Trockenperioden. Da in diesen Monaten erfahrungsgemäß kein gleichmäßiger Zulauf an Regenwasser erfolgt, empfehlen wir, die Behälterkapazität für die Gartenbewässerung gegenüber den Werten der DIN auf 120 l/m² zu verdoppeln. Dann verfügen Sie auch in Zeiten von „Wassernotstand“ über Brauchwasser-Reserven.

** Gehen Sie auf Nummer sicher: Die in der DIN angenommenen Verbrauchswerte im Haushalt sind sehr knapp. Der derzeitige statistische Verbrauch liegt höher. Die DIN berechnet die Behältergröße auf der Basis einer Brauchwasser-Reserve für 21 Tage, das sind 6 % des Jahresbedarf. Aquaroc-Empfehlung: Mit einer Wasser-Reserve für 28 Tage = 8 % sind Sie auf der sicheren Seite.

Kunststoffzisternen
ANLAGE BASIC

- Preiswerte Komplettlösung
- Für einen besonders flachen Einbau
- Mit Filterkorb im Tank
- Tankdeckel mit integrierter Wasserzapfstelle für eine praktische Wasserentnahme

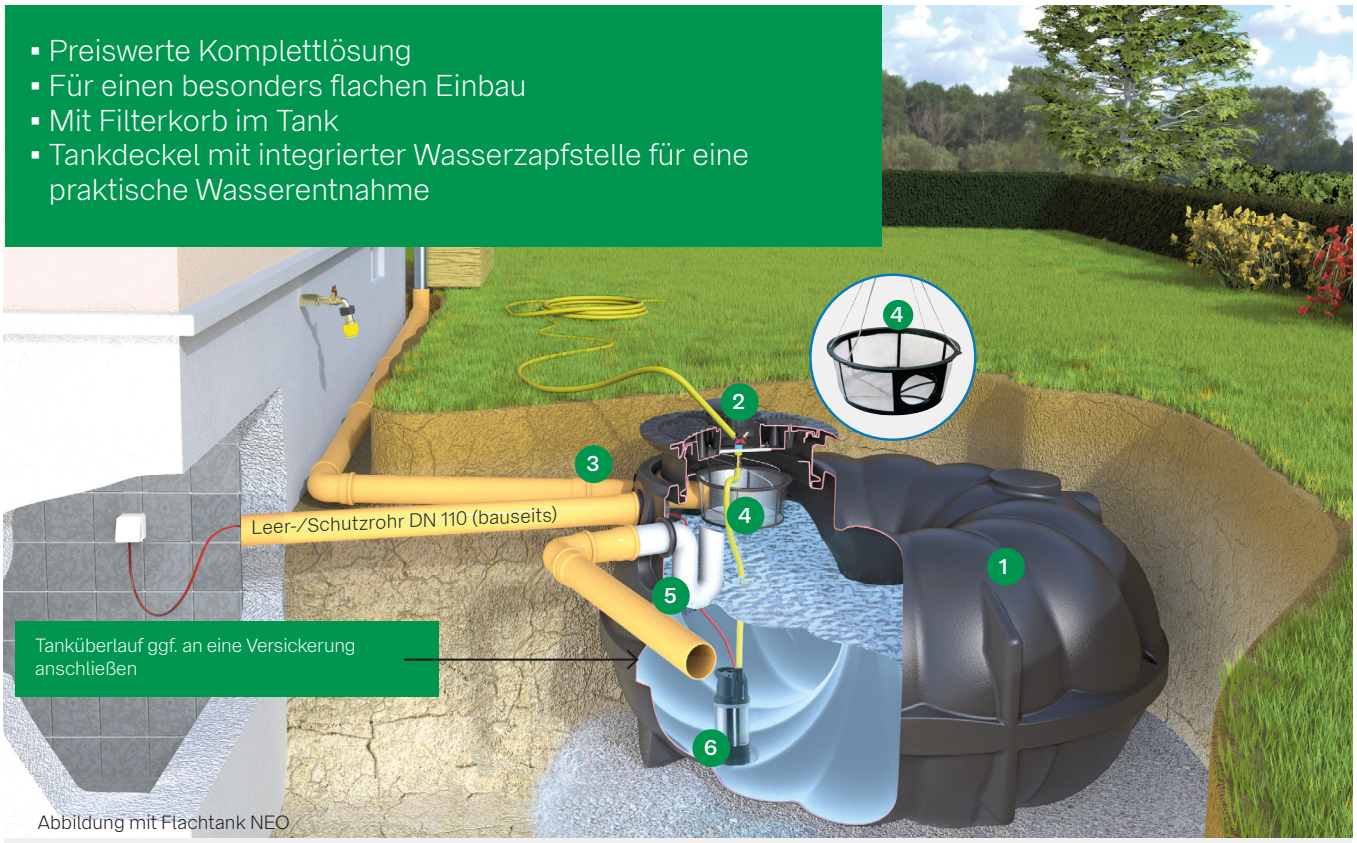


Abbildung mit Flachtank NEO

2 Praktische Wasserentnahme

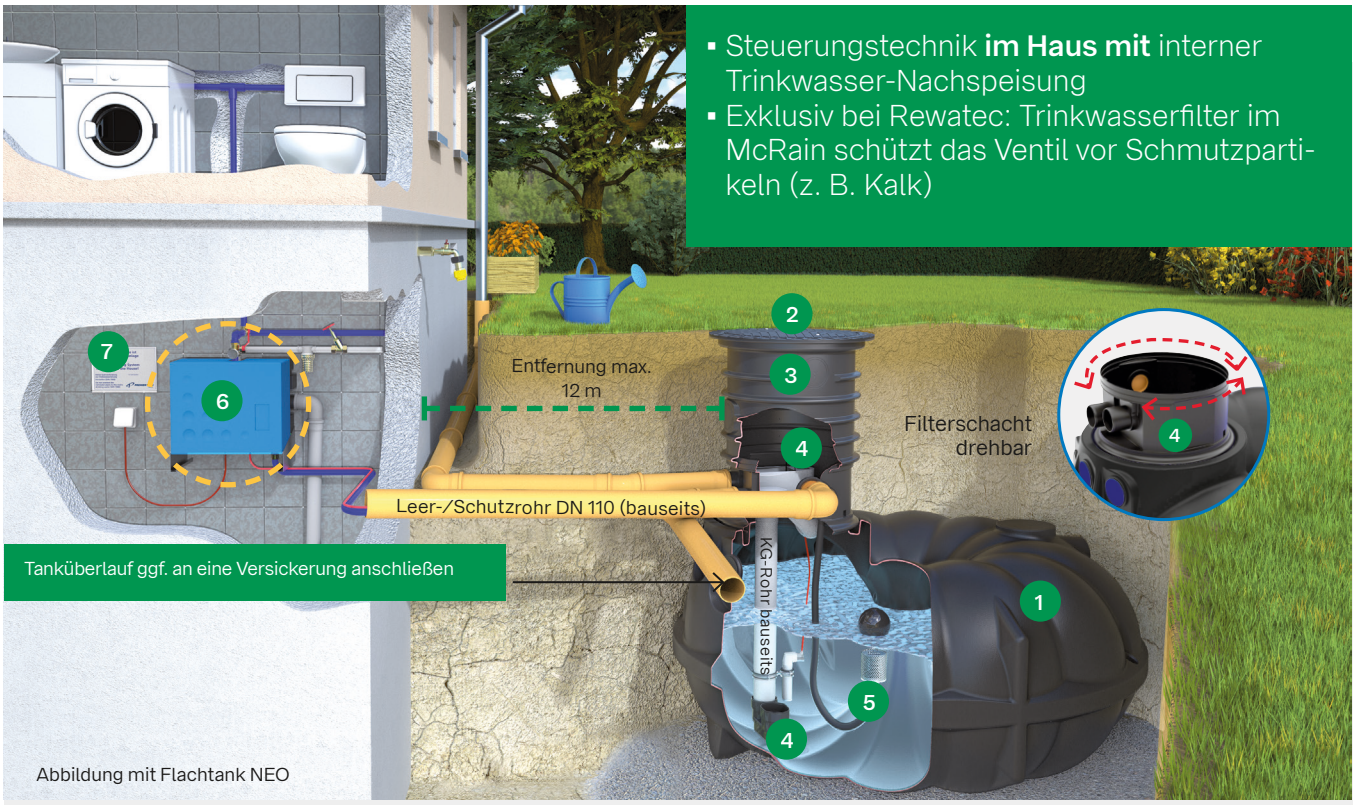
Lieferumfang

1. Tank nach Wahl (NEO, BlueLine oder F-Line)
2. Tankabdeckung TwinCover begehbar, mit integriertem doppelten Wasseranschluss aus Messing (Klick-System)
3. Schachtverlängerung VS 20
4. Filterkorb steckbar, wird auf das Zulaufrohr im Tank gesteckt
5. Siphon als Tanküberlauf
6. Tauchdruckpumpe GARDENA mit 4 m Druckschlauch, max. Förderhöhe: 23 m (2,3 bar), max. Fördermenge: 4.700 l/h, Motorleistung: 550 W, Ein- und Ausschaltautomatik, 10 m Kabel

Tipp: Das Stromkabel der Pumpe in einem Leer-/Schutzrohr DN 110 verlegen. Anschluss dafür ist am Tank vorhanden (Versorgungsrohr).

Für einen tieferen Erdeinbau lassen Sie sich von uns beraten!

Kunststoffzisternen
ANLAGE MCRAIN



- Steuerungstechnik **im Haus mit** interner Trinkwasser-Nachspeisung
- Exklusiv bei Rewatec: Trinkwasserfilter im McRain schützt das Ventil vor Schmutzpartikeln (z. B. Kalk)

Mit der Versorgung von WC, Waschmaschine und Garten, bis zu 50 % Trinkwasser sparen

Lieferumfang

Tank nach Wahl (NEO, BlueLine oder F-Line)
Tankabdeckung TopCover, begehbar
Schachtverlängerung VS 60
Filterschacht FI-2 inkl. Filtergehäuse mit Siphon und Edelstahl-Spaltsieb, wird auf dem Tankdom installiert, plus Zulauftopf im Tank (KG-Rohr bauseits)
Spezial-Saugset (mit Feinfilter 0,5 mm), zur Entnahme des saubersten Wassers kurz unter der Wasseroberfläche
Regenwasserzentrale McRain, Hauswasserwerk, Anlagensteuerung und interne Trinkwasser-Nachspeisung in einem Gerät, anschlussfertig vormontiert, mehr Infos siehe Seite 22.

Einsatzvoraussetzungen

- Entfernung zwischen Haus und Tank darf max. 12 m betragen, sonst das Ladepumpen-Set für McRain verwenden oder Hausanlage Diver Evo wählen.
- Die Zentrale wird im Haus installiert. Dafür muss ein Raum vorhanden sein mit Anschluss an die Abwasserleitungen.

Tipp: Das Schwimmerkabel und den Saugschlauch in einem Leer-/Schutzrohr DN 110 verlegen. Eine Anschlussmöglichkeit dafür ist am Tank oder am Filterschacht vorhanden. Das Versorgungsrohr mit einer Wanddurchführung abdichten, um Feuchtigkeitsschäden im Innenbereich zu verhindern.

Kunststoffzisternen
Optionale Zusätze

Tankgrößen

NEO*	Artikel-Nr.
1.500 L	1575389
3.000 L	1575390
5.000 L	1575391
7.100 L	1849116
10.000 L	1575783
13.000 L	1849117
15.000 L	1849118

Anlage BASIC

Einfach bei Bestellung Zusatz Bestellnummer mit angeben und Wunschkomponente gegen Aufpreis erhalten.

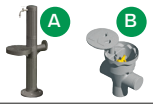
Optional (gegen Aufpreis)		Zusatz Bestell-Nr.
Leistungsstärkere Tauchdruckpumpe BlueRain Evo, statt GARDENA Pumpe, max. Förderhöhe: 45 m (4,5 bar), max. Fördermenge: 6.000 l/h, Motorleistung: 1.100 W, Ein- und Ausschaltautomatik, 15 m Kabel		1325413
Schachtverlängerung VS 60 (begehbar) statt VS 20, für tieferen Erdeinbau		1575843
PKW-befahrbare Tankabdeckung (PKW-Komplett-Set 2), statt Tankdeckel TwinCover und Schacht VS 20 (kein Wasseranschluss im Tankdeckel enthalten, bitte extra bestellen)		1575844
Wasseranschluss für die befahrbare Variante (2 zur Auswahl)		
A Wasserzapfsäule Premium		1575842
B Wasserverteiler RainStar		281548

Anlage MCRAIN

Einfach bei Bestellung Zusatz Bestellnummer mit angeben und Wunschkomponente gegen Aufpreis erhalten.

Optional (gegen Aufpreis)		Zusatz Bestell-Nr.
PKW-befahrbare Tankabdeckung (PKW-Komplett-Set 2), statt Tankdeckel TwinCover und Schacht VS 60		1575845

Zubehörempfehlung

Zubehörempfehlung		Bestell-Nr.
Anschluss-Set McRain, zur Verbindung vom McRain im Haus zum Tank		1189180
Ladepumpen-Set, zur Überbrückung größerer Entfernungen (bis zu 50 m) vom Tank zum Haus		1325506
Wanddurchführung DN 110, verhindert Feuchtigkeitsschäden		791406
Wasseranschluss: A Wasserzapfsäule Premium		1575842
Wasseranschluss: B RainStar		281548

BauWissen
Der Podcast für besseres Bauen

Jetzt reinhören

**Sie wollen ein Haus bauen oder sanieren?
Sie wollen auf der Grundlage von Informationen
und Erfahrung die richtigen Entscheidungen treffen?**

Mit unserem Podcast **„BayWa BauWissen – der Podcast für besseres Bauen“** teilen wir Expertenwissen und begleiten Sie durch alle Phasen Ihres Bauvorhabens. Angefangen bei der Planung über Finanzierung, Rohbau, Innenausbau bis hin zum Gartenbau.

Hören Sie doch gleich mal rein, beispielsweise in Folge 5 – Automatische Gartenbewässerung: das Must-Have in einem modernen Garten.
Wo? Natürlich auf der Streaming-Plattform Ihrer Wahl!

Regentonnen

Graphite Grey

Sandstone

Natura 2in1 Regenspeicher

Der Natura 2in1 Regenspeicher mit wellenförmiger Oberflächenstruktur präsentiert sich je nach Lichteinfall in immer neuen Facetten. Mit der integrierten Pflanzenschale erfüllt er gleich zwei Funktionen: Regenwassernutzung und Deko für den Außenbereich. Der Behälter verfügt über zwei hochwertige integrierte Messinggewinde. Zudem ist der Regenspeicher besonders UV-stabil und witterungsbeständig.

- ✓ Moderne, schlichte Behälterform
- ✓ Zwei integrierte, hochwertige Messingewinde
- ✓ Zulaufdichtung DN 19/32 sowie Pflanzvlies im Lieferumfang enthalten

Beschreibung	Farbe	Art. Nr.
Natura 2in1 350 l	Artic	2144885
Natura 2in1 350 l	Sahara	2144886
Natura 2in1 350 l	Ocean	2144887
Natura 2in1 350 l	Graphite Grey	2144889
Natura 2in1 210 l	Graphite Grey	2144888

Empfehlung Zubehör:
Design Chrom-Auslaufhahn 19 MM, 3/4" (Art.-Nr.: 1378683)

Rocky Wandtank

Der Rocky Wandtank ist sehr schnell und einfach mit einem Fallrohrfilter montiert. Durch das spezielle Fertigungsverfahrens ist jeder Wandtank ein Unikat. Er überzeugt mit hohem Speichervolumen bei geringem Platzbedarf und zwei hochwertige integrierte Messinggewinden. Besonders UV-stabil und witterungsbeständig ist der Rocky Wandtank ebenfalls.

- ✓ Anteilig hergestellt aus Recyclingmaterial
- ✓ Matte, hochwertige Oberfläche
- ✓ Jeder Rocky Wandtank ist aufgrund des Fertigungsverfahrens ein Unikat
- ✓ Hohes Speichervolumen bei geringem Platzbedarf
- ✓ Der Behälter verfügt über zwei hochwertige integrierte Messinggewinde
- ✓ Besonders UV-stabil und witterungsbeständig

Beschreibung	Farbe	Art. Nr.
Rocky Wandtank	Redstone	1299122
Rocky Wandtank	Dark Granite	1299101
Rocky Wandtank	Sandstone	1299123

Empfehlung Zubehör:
Chrom-Auslaufhahn 3/4“ (Art.-Nr.: 1207964)

Zinkgrau

Linus 2 in 1 Regenspeicher

Der Linus 2in1 Regenspeicher überzeugt mit seiner einzigartigen Oberflächenstruktur und Design. Mit der integrierten Pflanzenschale erfüllt er gleich zwei Funktionen: Regenwassernutzung und Deko für den Außenbereich. Der Behälter verfügt über einen zusätzlichen Komfortanschluss für die Restentleerung vor der Frostperiode. Zudem ist der Regenspeicher besonders UV-stabil und witterungsbeständig.

- ✓ Hergestellt aus 100 % Recycling-Kunststoff
- ✓ Premiumqualität mit 5 Jahren Garantie
- ✓ Die integrierte Pflanzschale mit Komfort-Entnahme und einer Tiefe von 20 cm ermöglicht eine individuelle Gestaltung

Beschreibung	Farbe	Art. Nr.
Linus 2in1 220 l	Zinkgrau	2144890

Empfehlung Zubehör:
Design Chrom-Auslaufhahn 19 MM, 3/4“ (Art.-Nr.: 1378683)

3P RainBox Premium

Bei der 3P Rainbox handelt es sich um eine gesamtheitliche Lösung zur Regenwasserbewirtschaftung. Mit der direkt am Fallrohr installierten Rainbox fangen Sie das Regenwasser genau dort auf wo es anfällt, reinigen es von Feinteilen, Blättern, Feststoffen und können es dann mit einer bereits in diesem kompakten Produkt integrierten Pumpe dorthin fördern, wo Sie ihre Bevorratung am Grundstück am besten gewährleisten können. Hierbei sind Sie unabhängig von der Art des Speichers. So kann dieser unterirdisch, oberirdisch, aus Kunststoff, Beton, Fieberglas oder jedem anderen sinnvollen Werkstoff sein und muss nicht in örtlichem Zusammenhang mit dem Fallrohr installiert werden.

Dies bietet vor allem im Bereich der Bestandsnachrüstung signifikante Vorteile. Speicher müssen nicht mehr in der Nähe des Hauses verbaut und installiert sein, sondern können dort verbaut werden, wo dies die örtlichen Gegebenheiten am sinnvollsten zulassen.

Sollte Ihr Speicher voll sein oder Sie im Winter kein Wasser fördern wollen/können, wird über den internen Bypass das Wasser direkt in den Kanal abgeschlagen. Hierbei funktioniert der installierte Vorfilter als Wasserweiche und mit einem Dreh haben Sie Ihre Rainbox in oder außer Betrieb genommen.

Die Entnahme der Pumpe im Winter ist ebenso einfach zu bewerkstelligen. Sie trennen lediglich die Verschraubung und entnehmen die Pumpe durch den Deckel (siehe Abbildung).

*3P Rainbox Premium - Art.-Nr.: 2000990

1. Fallrohr
2. Regenwasserweiche
3. Überlauf und Bypass
4. Anschluss Kanal
5. Anschluss Wasserverteilung
6. Pumpe
7. Filterkorb
8. Zulauf in den Filter
9. Revisionsöffnung

Automatische Bewässerungssysteme
Individuelle Planung und Beratung

Wir bieten Ihnen Lösungen, die genau auf Ihre Bedürfnisse und Ihren Garten abgestimmt sind. Ob Rasen, Bäume, Sträucher, Gemüse- oder Blumenbeete – alle Bereiche werden ausreichend mit Wasser versorgt ohne Wasser zu verschwenden.
Dies ermöglichen Regensensoren und intelligente Steuerungssysteme, die auch per Smartphone bedient werden können.

Vorteile einer Bewässerungsanlage

- ✔ Energieeffizient
- ✔ Wasserersparnis von bis zu 30 % im Vergleich zu herkömmlichen Bewässerungsmethoden
- ✔ Vermeidung von Dürreschäden durch gezielte und bedarfsorientierte Bewässerung
- ✔ Körperliche Entlastung
- ✔ Mehr Freizeit durch Zeitersparnis
- ✔ Keine Pfützenbildung durch optimale Wasserverteilung
- ✔ Einfache Handhabung und Anwendung der Bewässerung per App
- ✔ Wertsteigerung der Grünanlage
- ✔ **... unbezahlbar – mehr Freude am Garten!**

Nutzen Sie unseren professionellen und kostenfreien Service:

1. Füllen Sie unser Anfrageformular mit den Grundangaben aus
2. Wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner in der BayWa
3. Wir erstellen Ihnen ein Angebot und einen individuellen Plan mit Positionierung der Regner und Verlauf der Wasserleitung

Hier geht‘s direkt zum Anfrageformular: www.baywa-baustoffe.de/angebot-bewaesserung

Jetzt scannen!

Planungsbeispiel

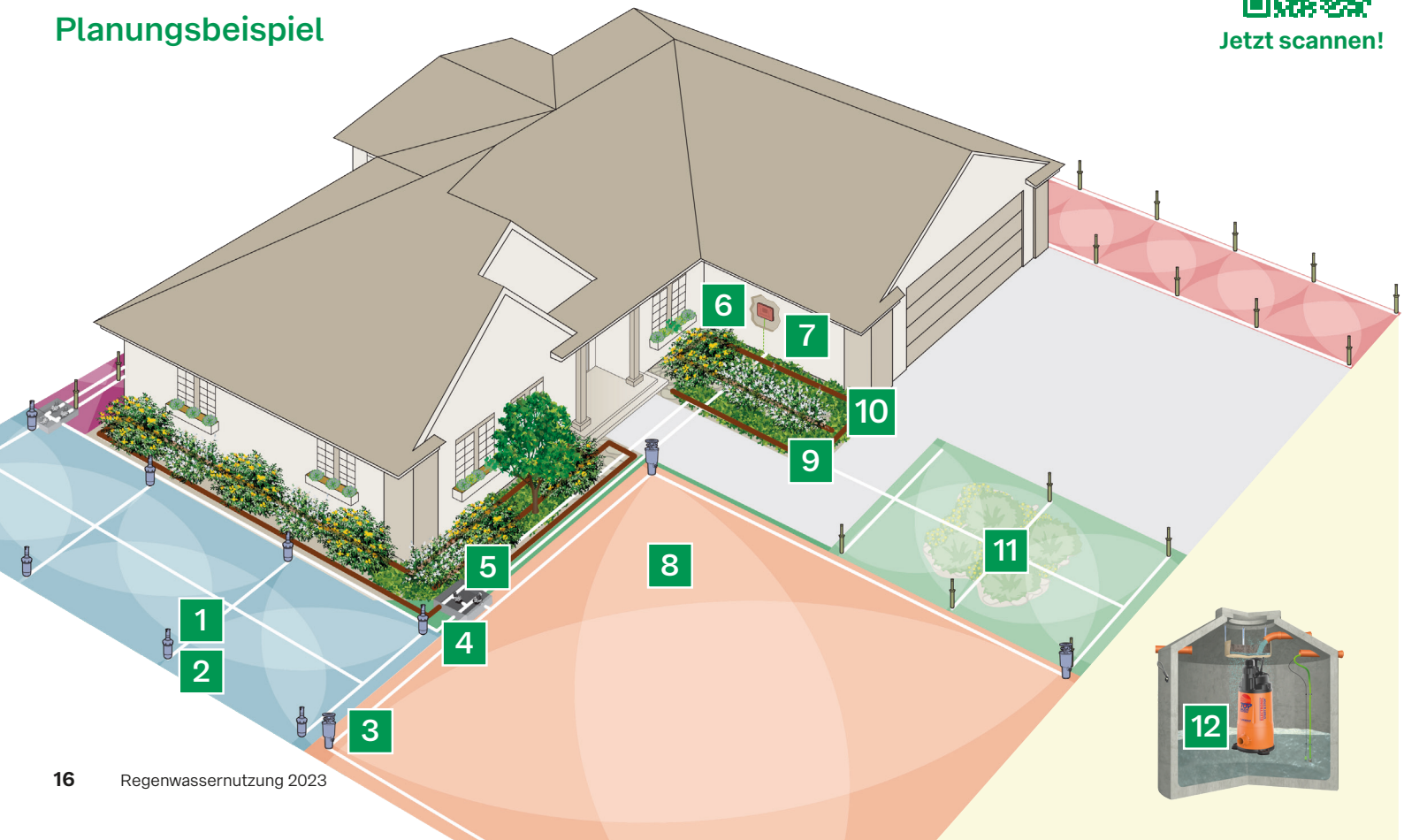


Abbildung	Beschreibung
1	**Versenkregner** für die Rasenbewässerung mit automatischer Absenkung ermöglichen die Bewässerung von kleinen bis mittelgroßen Grünflächen. Wurfweiten von 2,4 - 9,1 m.
2	Hocheffiziente **Rotationsdüsen** mit einstellbaren Sektoren ermöglichen die exakte Bewässerung auch von verwinkelten Rasenflächen.
3	**Getriebeversenkregner** mit automatischer Absenkung Wurfweiten zwischen 7,6 - 15,2 m eignen sich zur Bewässerung von größeren Grünflächen. Die Wurfweiten- und Sektorseinstellung erfolgt bequem von oben.
4	Im **Ventilkasten** werden Filter und Magnetventile eingebaut, die das Wasser auf die Sektoren für den Rasen, die Bäume oder die (Hoch-) Beete wassersparend verteilen.
5	**Magnetventile** zur Ansteuerung der verschiedenen Sektoren werden im Ventilkasten eingebaut und erhalten ihre Befehle zum Öffnen und Schließen vom Steuergerät. Sie ermöglichen einen vollautomatischen Betrieb auch in den Nachtstunden.
6	Moderne **Steuerungsgeräte** automatisieren die Bewässerung. Diese können von überall komfortabel über eine App / Tablet bedient werden. Das Programmieren von Beregnungshäufigkeit und -dauer, der Start- und Endzeit sowie des Wasserbudgets ermöglichen eine individuelle Bewässerung Ihres Gartens.
7	**Regensensor** optimiert die Bewässerungsanlage. Auf einfache und mechanische Weise unterbricht der Regensensor bei einem Regenschauer das vorprogrammierte Beregnungsprogramm. Am Folgetag beispielsweise wird die Rasenfläche wieder automatisch eingeschaltet bzw. bewässert.
8	**Bodenfeuchtesensor** optimiert die Bewässerungsanlage. Elektronisch gesteuert unterbricht der Sensor bei einer ausreichenden Bodenfeuchtigkeit das vorprogrammierte Beregnungsprogramm und schaltet automatisch nach der Abtrocknung des Bodens die Anlage wieder ein.
9	**Tropfer** zur punktgenauen Bewässerung von Pfanzen werden an Blindschläuchen angebracht.
10	**Tropfrohre** verfügen über werkseitig eingebaute "druckkompensierende" Tropfer. Das sichert Ihnen eine gleichmäßige Wasseragabemenge vom ersten bis zum letzten Tropfer zu. Besonders geeignet zum Bewässern von Vorgärten, Hecken und Beeten bzw. Hochbeete. Dank ihrer Wurzeleinwuchssperre können sie auch unterirdisch in 10cm – 20cm Tiefe eingebaut werden um direkt an der Wurzel zu bewässern.
11	**Rohrleitungen und Rohrverbinder** Alle gängigen PE und PVC-Rohre sowie die dazu passenden Verbindungsstücke für die Wasserverteilung.
12	Ein breites, individuell abgestimmtes Sortminent an leistungsstarken **Pumpen.**

Häufige Fragen zu Bewässerungssystemen

Kurz und kompakt erklärt

Braucht eine automatische Bewässerung mehr Wasser?

Nein, ganz im Gegenteil! Wird in der Nacht oder in den frühen Morgenstunden bewässert, treten keine Verdunstungsverluste auf, der Wasserdruck ist besser und meistens ist es windstill. Die Pflanzen können das Wasser dadurch besser aufnehmen.

Zerstöre ich beim Einbau den gesamten Garten?

Nein, der ideale Zeitpunkt für den Einbau ist Herbst oder Frühling. Die ca. 15 cm breiten Schlitze werden nach der Montage zugeschüttet, verdichtet und frisch besamt.

Wie oft gießt man?

Die erforderliche Wassermenge bei einem Bewässerungssystem „Überkopfbewässerung“, (rund 15 – 20 l/m^2 – abhängig von der Bodenart – sandig oder lehmig) soll in 2 – 3 Gaben pro Woche aufgebracht werden. Tägliches Bewässern verkürzt den Wurzelhorizont. Ist der Boden nur oberflächlich durchfeuchtet, wurzeln die Gräßer nur flach, werden schnell braun und sind anfälliger für Pilze. Nur ausgiebiges Bewässern garantiert, dass das Wasser in die tieferen Bodenschichten vordringt und gespeichert wird.

Pflanzen brauchen unterschiedlich viel Wasser. Kann man das berücksichtigen?

Ja. Bereits bei der Planung werden die unterschiedlichen Bereiche eines Gartens berücksichtigt. Über das Steuergerät werden Bewässerungsdauer und Häufigkeit programmiert.

Meine Rosen dürfen nicht nass werden!

Tropfbewässerung werden ober- oder unterirdisch verlegt. Die Blätter der Pflanzen werden dadurch nicht nass – Die ideale Bewässerung für Hecken, Sträucher, Rosen und Gemüsebeete.

Ist eine Wartung notwendig?

Wie jede Gartenleitung muss auch eine Bewässerungsanlage vor dem Winterbeginn entleert werden. Dies kann auf verschiedene Art erfolgen – am Besten durch „ausblasen“ mit Druckluft.

Stören die Regner beim Rasenmähen oder Spielen? Erzeugen sie Geräusche?

Regner und Sprüher sind versenkt und daher unsichtbar. Nur während des Betriebs heben sie sich durch den Wasserdruck. Sie arbeiten geräuschlos und stellen kein Hindernis dar. Technik, wie Verteiler und Magnetventile, werden in einer begehbaren Kunststoffbox „versteckt“.

Was ist, wenn es regnet?

Ein Regensensor erkennt dies und garantiert, dass kein Wasser verschwendet wird.

Gibt es noch etwas zu beachten?

Die Normen nach DIN EN 1717 Trinkwasserschutz müssen erfüllt werden.

BayWa Baustoffe - Immer in Ihrer Nähe:

Jetzt nächstgelegenen Standort finden:

Gemeinmsam bauen wir auf Qualität

PREMIER TECH

3P Technik Filtersysteme GmbH

3P RainBox

GRAF

AQUAROC Betonwerke GmbH
info@aquaroc.de | www.aquaroc.de

BayWa AG
Baustoffe

Arabellastr. 4
81925 München

baywa-baustoffe.de

Für die Richtigkeit der angegebenen Daten übernehmen wir keine Haftung. Typen- oder technische Änderungen vorbehalten.

Vorstand: Marcus Pöllinger (Vorsitzender), Andreas Helber, Dr. Marlen Wienert, Reinhard Wolf. Aufsichtsratsvorsitzender: Prof. Klaus Josef Lutz.
Sitz und Registergericht München, HRB 4921. Geschäftssitz: BayWa AG, Baustoffe, Arabellastr. 4, 81925 München