



Professionelle Regenwassernutzung

www.wisy.de

Regenwasser ist ein wichtiger Baustein für die nachhaltige und zukunftsorientierte Wasserversorgung.

Hier ist ein kurzer Überblick über die einfache Technik zur Filterung und Lagerung des Regenwassers und seinen vielfältigen Nutzungsmöglichkeiten.



 made
 in
 Germany

REGENWASSER REINIGEN IN 4 STUFEN

Regenwasserfilter

Der Wirbel-Feinfilter scheidet alle Partikel größer als 0,28 mm ab und leitet etwa 90% des Regenwassers gefiltert zur Zisterne. Der nach unten offene Filtereinsatz wird vom Restwasser kontinuierlich sauber gehalten.



Einlaufberuhigung

Die Einlaufberuhigung verteilt das frische Wasser vorsichtig in der Zisterne, ohne Sedimente aufzuwirbeln. Eingelagertes Wasser bleibt dadurch stets klar.



Ansaugfilter

Im saubersten Bereich der Zisterne, etwa 20 cm unterhalb der Wasseroberfläche, wird das klare Regenwasser entnommen.



Überlaufsiphon

Wasser aus der obersten Schicht läuft bei vollem Tank in den Überlaufsiphon. Leichter, auf der Wasserfläche schwimmender Schmutz wird dabei mitgenommen und zuverlässig entfernt. Der Sauerstoffaustausch zwischen Luft und Wasser bleibt optimal.





5

Regenwasser-Zisterne

Die Zisterne dient der Lagerung des Regenwassers und ermöglicht die weitere Reinigung durch Sedimentation und Flotation. Die Größe ergibt sich aus Niederschlagsmenge, Dachfläche und Wasserbedarf.

6

Regenwasserwerk

Das Regenwasserwerk übernimmt die Steuerung der Anlage und sorgt für permanente Versorgungssicherheit, dazu gehört:

Regenwasser pumpen

Die Pumpe sorgt für den benötigten Leitungsdruck und fördert das Regenwasser zu den Verbrauchsstellen. Für größere Anlagen kommen auch Mehrfach-Pumpenanlagen zum Einsatz.

Wasser nachspeisen

Der freie Wasserauslauf ist die normkonforme Verbindung zum öffentlichen Wassernetz. Über ihn wird Leitungswasser nachgespeist, sollte der Regenspeicher einmal leer sein.

Füllstand messen

Sensoren kontrollieren den Wasserpegel in der Zisterne und messen Druck und Durchfluss in den Leitungen.

Anlage steuern

Die Steuerung überwacht die Anlage 24/7 und schaltet Pumpen und Magnetventile. Energieeffizient auch im Stand-By-Betrieb.

1

4

3

5

2

Toilettenspülung

Da Regenwasser frei von Kalzium oder Magnesium ist, bildet sich im WC keine Kalkablagerung. Die Toilette bleibt länger sauber und die Dichtung der Spülung langfristig intakt.



Wäsche waschen

Gesundheitsexperten bestätigen, dass Waschen mit Regenwasser hygienisch komplett unbedenklich ist. Hierfür sind auch keine speziellen Waschmaschinen notwendig.

Zudem ist es weicher als Leitungswasser. Dadurch wird die Waschmaschine geschont, es kann weniger Waschmittel verwendet und auf Enthärter gänzlich verzichtet werden.

Bewässerung

Regen ist die beste Wasserversorgung für Gärten, Grünanlagen und Sportstätten. Wird das Wasser sauber gelagert, können Pflanzen auch in Zeiten ohne Niederschlag ausreichend bewässert werden.

Vorteil: Sprinkler, Gartenbrausen und Düsen bleiben frei von Kalkablagerungen und die Bewässerungsgeräte halten länger.



Pferde- und Viehzucht

Ob für die Viehtränke, zur Tierpflege oder die Reinigung von Stallanlagen und Maschinen - Regenwasser hat viele Einsatzbereiche in der Aufzucht von Tieren.

Zudem hinterlässt Regenwasser keine Ablagerung in Tränken und Versorgungsleitungen. Die Verstopfung von Düsen durch Kalk ist ausgeschlossen und Entkalkungsanlagen werden nicht benötigt.

Reinigung

Regenwasser eignet sich perfekt zur Reinigung im Haushalt, von Autos und Maschinen oder Gebäuden. Da es keinen Kalk enthält, ist weniger Putzmittel zum säubern nötig.

Besonders beim Fensterputzen bereitet es Freude: Regenwasser trocknet rückstandsfrei ohne Spuren zu hinterlassen. Somit bleiben alle Flächen garantiert streifenfrei.



Prozesswasser

In der Industrie besteht hoher Wasserbedarf.

Ob zur Befeuchtung oder Reinigung, als Kühlwasser, Bohrflüssigkeit oder Transportmedium: Regenwasser ist perfekt geeignet für eine Vielzahl industrieller Anwendungen.



Gebäudekühlung

Zur Kühlung von Gebäuden durch Klimaanlage ist die Nutzung von Regenwasser bestens geeignet.

Insbesondere durch den geringen Gehalt an Mineralien können bei der adiabaten Abluftkühlung im Vergleich zur Verwendung von Leitungswasser erhebliche Vorteile erzielt werden.



Löschwasser

Regenwasser kann als Löschwasser zurückgehalten werden und somit einen wichtigen Bestandteil eines ganzheitlichen Brandschutz- und Sicherheitskonzepts darstellen.

Die Löschwasser-Rückhaltung erfolgt in einem zentralen Speicher. Das Regenwasser wird dann im Bedarfsfall an eine oder mehrere Löschwasser-Entnahmestellen geleitet.



Sheraton Hotel *Kuala Lumpur*

Mit einer Höhe von 126 Metern verteilt auf 33 Stockwerke ragt das Sheraton Hotel aus der Skyline von Kuala Lumpur (Malaysia).

Das 2017 fertiggestellte Hotel beinhaltet drei WISY Wirbel-Feinfilter 300 zur Filterung des anfallenden Regenwassers, das zur Bewässerung der Grünanlagen verwendet wird.



Mt. Fuji Mautstation *Hakone, Japan*

Sechs Filtersammler FS sammeln das Wasser, das in einer Batterie von 16 Stück 1000 Liter Behältern gelagert wird.

Damit wird die an die Mautstation angeschlossene Rastanlage mit Wasser versorgt.

Maracaña Stadion *Rio de Janeiro*

Die Hälfte des Stadionsdaches wird zur Regenwassernutzung genutzt. Das ist eine Fläche von 32.000 m².

Das Wasser wird in einer 3000 m³ großen unterirdischen Betonzisterne gelagert. Es wird zur Bewässerung des Spielfeldrasens und für die Versorgung der Toilettenanlagen genutzt.



Google HQ *New York*

Sechs druckdichte WISY Wirbel-Feinfilter WFF 300 aus Edelstahl filtern das auf die Dachfläche fallende Regenwasser des neuen Google Hauptquartiers in New York (USA).

Der ehemalige Güterbahnhof St. John's Terminal wurde von Google übernommen und zu einem 70 Meter hohen Bürokomplex umgebaut. Es entstand ein 12-stöckiges Gebäude mit einer Fläche von insgesamt 1,3 Millionen Quadratmetern.

THE LIGHT CITY *Penang, Malaysia*

The Light Collection ist ein wunderschönes, preisgekröntes Bauprojekt direkt an der Küste der malaysischen Insel Penang.

Das Prestigeprojekt, welches Investoren aus aller Welt anzog, umfasst in Summe drei WISY Wirbel-Feinfilter WFF 300 sowie 40 WISY Wirbel-Feinfilter WFF 150 zur effizienten Filterung des Regenwassers.



Eiffel Palace *Budapest, Ungarn*

Das historische Gebäude wurde 2014 modernisiert. Eine Regenwassernutzungsanlage mit dem Wirbelfilter WFF 300 und dem Regenwasserwerk Maxima versorgt die öffentlichen Toiletten und dient der Bewässerung der innenliegenden Grünpflanzen.

Das Gebäude ist mit LEED Gold und BREEAM ausgezeichnet.

WISY VERSORGT

BERLIN

MIT REGENWASSER!

Weltweit sind über 500.000 Regenwasserfilter von WISY im Einsatz. Sie sparen kostbares Trinkwasser oder stellen sauberes Wasser zur Verfügung, wo sonst keines ist. Zusammen filtern sie jährlich über 42 Millionen m³ Regenwasser. Das ist mehr, als die Bürger Berlins im gleichen Zeitraum für die Toilettenspülung benötigen und entspricht 1.332 Litern pro Sekunde.

Vergleichsgrößen:

WISY Filter im weltweiten Einsatz: über 500.000 Stück

Realistische Filterkapazität für Regenwasser unter Berücksichtigung der anschließbaren Dachfläche (Summe aller Filter):

über 42 Mio. m³ pro Jahr Einwohner Berlins (2012): 3,36 Millionen Durchschnittlicher Bedarf an Spülwasser für die Toilette

pro Einwohner in Deutschland: 34 Liter/Tag oder 12,4 m³/Jahr



Ihr Spezialist für

Professionelle Regenwassernutzung

WISY ist Mitbegründer der modernen Regenwassernutzung. Seit 1989 produzieren wir in Deutschland hochwertige Produkte, um Regenwasser zur dezentralen Wasser-Ressource zu machen. Für alle Anwendungen vom Einfamilienhaus bis zum Fussballstadion, von der Gartenhütte bis zur Shopping Mall.

- 💧 Einzigartige Filtertechnik
- 💧 Höchste Qualität - Made in Germany
- 💧 Weltweite Präsenz in über 40 Ländern
- 💧 Bewährte Technologie seit 1989

**AUF DER SUCHE NACH
AUSSCHREIBUNGSTEXTEN?
HIER WERDEN SIE FÜNDIG:**

[www.wisy-water.com/
ausschreibungstexte/](http://www.wisy-water.com/ausschreibungstexte/)



WISY AG
D-63699 Kefenrod, Oberdorfstraße 26
Telefon +49 (0) 60 54-91 21-0

Fax +49 (0) 60 54-91 21-29
Internet: www.wisy.de
E-Mail: info@wisy.de