

ARIS ARGUS 7eco R

Regenwasserzentrale



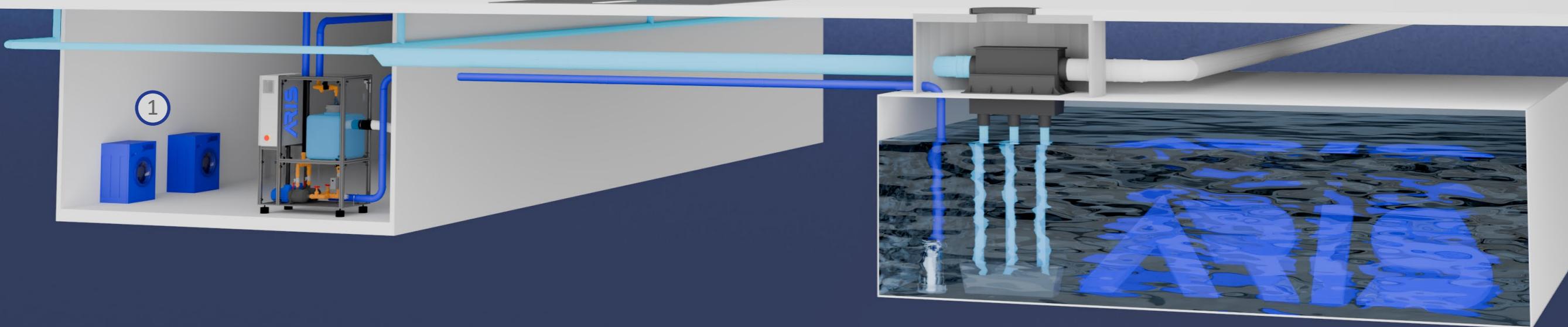
Regenwassernutzung mit System



Die Regenwassernutzung ist keine neue Erfindung, sondern wird seit Jahrtausenden weltweit praktiziert. Durch die Sammlung und Aufbereitung von Niederschlagswasser steht ein hygienisch sicheres, kalk- und nährstoffarmes Medium zur Verfügung, das sich optimal für verschiedene Betriebswasseranwendungen eignet.

Regenwassernutzung ist eine nachhaltige und effiziente Möglichkeit, Trinkwasserressourcen zu entlasten und gleichzeitig Kosten zu senken. So werden Ressourcen gespart und ein nachhaltiges Wassermanagement gefördert – umweltfreundlich, wirtschaftlich und zukunftsorientiert.

- (1) Waschmaschinen
- (2) WC-Spülung
- (3) Grünflächenbewässerung
- (4) Fassadenbegrünung
- (5) Adiabatische Kühlung
- (6) Dachbegrünung
- (7) Baumbewässerung



Regenwasserzentrale ARIS ARGUS 7eco R

Trinkwasserzuleitung

Zulaufleitung aus dem Trinkwassernetz, zur Versorgung der Abnehmer, wenn kein Regenwasser zur Verfügung steht.



Druckleitung zu den Abnehmern

Die Leitung, in der das Wasser vom ARGUS zu den Abnehmern gefördert wird.

- Überwacht auf Dichtheit und Kleinkleckagen

Steuerung

Die Steuerung ist die zentrale Intelligenz des ARGUS und kümmert sich um alle Steuer- und Regelprozesse, wie z.B.:

- Ansteuerung der Druck- und Ladepumpen sowie aller anderen Aggregate
- Auswertung der Füllstandsmessung
- Leckageüberwachung
- Kommunikation z.B. mit der GLT, über potentialfreie Kontakte, Modbus, BACnet oder Internet
- Anzeige aller Betriebs- und Störmeldungen über grafisches Touchdisplay
- Alle Schaltwerte über Parametereingabe frei wählbar

Gehäuse

Die Verkleidung schützt die Anlage vor Schmutz und Zugriff von außen, erlaubt aber dennoch Einblick ins Innere.

- Aluminiumprofil mit Plexiglasscheiben
- Mit Belüftungsöffnungen und Aussparungen für Rohrleitungen
- Für Wartungszwecke mit wenigen Handgriffen abnehmbar

Druckpumpen

Die Druckpumpen stellen das Wasser mit dem benötigten Volumenstrom und Druck bereit. Sie sind:

- Drehzahlgeregelt
- Einzelne absperre- und austauschbar
- Objektspezifisch dimensioniert
- Aus korrosionsfreiem Edelstahl

Trinkwassernachspeisung

Anschluss an die Trinkwasserleitung mit Ventil und Freiem Auslauf, zur Nachspeisung des Verteilnetzes bei leerer Zisterne. Das Ventil öffnet und schließt automatisch und bedarfsgerecht.

- Nachspeisung über Freien Auslauf
- Konform zur EN 1717 und DIN 1988
- Automatische Stagnationsspülung nach DVGW

Vorlagebehälter

Er dient als Pufferspeicher für die Trinkwassernachspeisung. Fällt die Zisterne trocken, wird Trinkwasser bedarfsgerecht über den Vorlagebehälter nachgespeist.

- Mit Notüberlauf für Havariefälle
- Füllstandsüberwachung des Vorlagebehälters
- Überwacht auf Dichtheit, Trocken- und Überlauf

Anschuß an die Zisterne

Versorgungsanschluß zwischen der Regenwasserzentrale und den Ladepumpen in der Zisterne. Über die Füllstandsmessung überwacht der ARGUS die Zisterne und fordert die Ladepumpen an, wenn Wasser benötigt wird.

Konfigurationsmöglichkeiten

| Basisfunktionen | ARGUS 7eco R | ARGUS 9 R |
|--|-------------------|-------------|
| Anzahl Druckpumpen | 2-3 | individuell |
| Druckpumpen drehzahlgeregelt | ja | ja |
| Nicht-Trinkwasser-Quellen (Zisterne, Brunnen, ...) | bis 2 | individuell |
| Förderleistung | max. 30 m³/h | individuell |
| Betriebsdruck | max. 10 bar | individuell |
| Einbau in Gehäuse | ja | individuell |
| Sammelstörmeldung über potentialfreien Kontakt | ja | ja |
| Anzeige von Druck, Füllständen, Fehlermeldungen | ja | ja |
| Aufstellfläche (BxTxH) | 1,2 x 0,6 x 1,6 m | individuell |
| Ladepumpen | max. 2 x 2 | individuell |
| Stagnationsschaltung | ja | ja |
| Frei parametrierbare Steuerung | Touchpanel | Touchpanel |

| Sicherheitsfunktionen | ARGUS 7eco R | ARGUS 9 R |
|---|--------------|-------------|
| Redundante Ladepumpen (optional) | ja | ja |
| Sicherheitabsperrklappe (optional) | max. 2 | individuell |
| Redundante Sicherheitabsperrklappen (optional) | max. 2 | individuell |
| Drahtbruch- und Kurzschlussüberwachung aller Sensoren | ja | ja |
| Trockenlaufschutz aller Pumpen | ja | ja |
| Leckageüberwachung Druckleitung | ja | ja |
| Leckageüberwachung für alle Behälter | ja | ja |
| Rohrbruchüberwachung | ja | ja |
| Überlaufalarm für Vorlagebehälter | ja | ja |

| Zusatzfunktionen (optional) | ARGUS 7eco R | ARGUS 9 R |
|--|--------------|-------------|
| Automatische Tankentleerung | ja | ja |
| Priorisierbare Wasserentnahme bei mehreren Quellen | ja | ja |
| Redundante Trinkwasser-Nachspeiseventile | ja | ja |
| Überwachung und Reinigung LUPO Filter | ja | ja |
| Filterüberwachung andere Filtersysteme | ARIS CLEAN | individuell |
| Verbrauchswasserzähler | bis 3 St. | individuell |
| Zeitgesteuerte UV-Desinfektion | ja | ja |
| Urlaubsschaltung (Aktivierung inaktiver Bauteile) | ja | ja |
| Anbindung über Modbus + BACnet | ja | ja |
| Fernwartung und-überwachung | ja | ja |
| Ladepumpen in mehreren Zisternen | bis 2 | ja |
| Funktionsanzeige über APP | ja | ja |
| Einbringung in Einzelkomponenten | nein | ja |
| Direkte Ansaugung aus Kellertank | ja | ja |
| Externes Paneldisplay | ja | ja |
| Sperrung der Gartenbewässerung im Trinkwasserbetrieb | ja | ja |

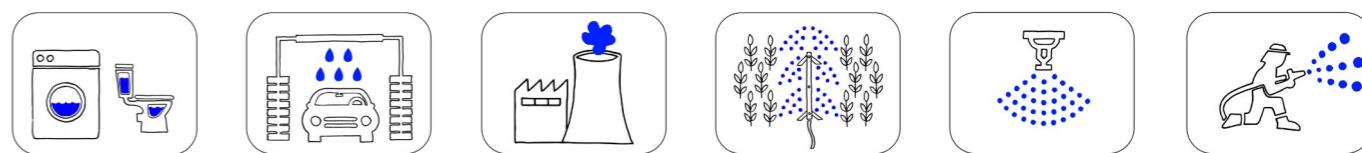
Warum Regenwasserzentrale?

Für die Regenwassernutzung braucht es im Gebäude immer ein zweites Leitungsnets, damit Trink- und Betriebswasser zuverlässig voneinander getrennt bleiben. Sollte einmal kein Regenwasser zur Verfügung stehen, muss bedarfsgerecht und hygienisch sicher getrennt (normkonform nach EN 1717/DIN 1988) eine Nachspei-

sung von Trinkwasser möglich sein. Eine Regenwasserzentrale übernimmt genau diese Funktion. Zusätzlich überwacht sie den Füllstand in der Zisterne, steuert die Ladepumpen an und übermittelt Betriebs- und Störmeldungen an eine zentrale Stelle, wenn gewünscht.

Wofür ist Regenwasser nutzbar?

Regenwasser kann viele Trinkwasseranwendungen ersetzen. Vielmehr ist für etliche davon Regenwasser überhaupt das bessere Medium, da Regenwasser z.B. weder Kalk, noch Nährstoffe in relevanten Mengen enthält. Regenwasser ist quasi ein destilliertes Wasser. Für Anwendungen, in denen Kalkfreiheit von Vorteil ist, ist Regenwasser deshalb ideal geeignet. Anwendungsgebiete können sein:



Betriebssicherheit

Die Wasserversorgung ist essenziell für den Gebäudetrieb. Dies gilt auch für Betriebswasser: Das Wasser muss sicher, in bester Qualität und mit ausreichend Druck und Menge an den Verbrauchsstellen ankommen. Die Regenwasserzentralen ARIS ARGUS werden individuell auf die gewünschte Ausfallsicherheit hin konzipiert und überwachen auf Wunsch das gesamte System vom Zulauffilter bis zum Verteilnetz. Alle Messwerte und Betriebszustände sind am intuitiv bedienbaren Touch-Screen-Display ablesbar. Über den im Standard vorhandenen potenzialfreien Meldekontakt, die optionale Kommunikation mit Gebäudeleittechnik oder auf Wunsch über Internetanschluss ist eine Weiterleitung aller Informationen, bis hin zur Fernwartung, problemlos realisierbar.

Inbetriebnahme und Wartung

Für eine möglichst hohe Lebenserwartung sollte eine Regenwasserzentrale zum einen fachgerecht in Betrieb genommen und zum anderen regelmäßig gewartet werden. Nur so kann eine fehlerfreie Funktionalität gewährleistet werden. Für alle unsere ARIS-Anlagen bieten wir deutschlandweit standardmäßig eine jährliche Wartung durch

Lekageüberwachung

Durch die Leckageerkennung werden Kleinverluste in der Zisterne, in der Anlage, oder auch im Verteilnetz, z.B. über undichte WC-Spülkästen, erkannt und gemeldet. Selbstverständlich führt dies nicht zu einer Abschaltung der Anlage! Im Gegensatz zur ...

... Rohrbrucherkenntung

Diese führt nicht nur zu einer Meldung, sondern zu einer Sicherheitsabschaltung der Anlage, und verhindert somit umfangreiche Schäden durch unkontrollierten Wasseraustritt.

unseren ARIS-Kundenservice an.

Im Rahmen der Wartung werden alle Komponenten einer Funktionsprüfung unterzogen. Beschädigte Komponenten werden ersetzt, eingestellte Parameter werden überprüft und gegebenenfalls nachjustiert. Die Wartung wird fachgerecht dokumentiert und ist allen beteiligten Parteien zugänglich.



ARIS GmbH
Daimlerstraße 9-11
73249 Wernau

+49 7153 70392-0
info@aris-systeme.de
www.aris-systeme.de



Stand: Oktober 2025