



AYUS[®]
TECHNOLOGY



PERFEKTES WASSER

Lösen Sie Ihre Verkalkungsprobleme und erhalten Sie Wasser im optimalen Zustand für beste Hydratation und Qualität.

AYUS TECHNOLOGIE

Ablagerungen bei mittlerem bis hartem Wasser verursachen ernsthafte Probleme und Schwierigkeiten in der Installationsinfrastruktur für Rohrleitungen, Wärmetauscher und Geräten. Wenn Wasser die Fähigkeit verliert Ionen in Lösung zu halten, kollidieren Kalzium- und Karbonat-Ionen und beginnen mit der Bildung von mikroskopischen Kristallen, die sich schließlich auf der Infrastruktur und in Rohrleitungen ablagern.

Bislang wurde die Wasserbehandlung größtenteils durch Ionenaustausch mit Salzsystemen durchgeführt, die Mineralien entfernen und durch Salz ersetzen. Dies ersetzt natürlich nur ein Problem durch ein anderes, wodurch die Wasserqualität erheblich beeinträchtigt wird.

DAS PROBLEM

Verkalkung führt zu ernsthaften Problemen mit Rohrleitungen, Installationen, Geräten, Boiler und Prozessen.

Mittleres bis hartes Wasser

Ablagerungen bei mittlerem bis hartem Wasser verursachen ernsthafte Probleme und Schwierigkeiten in der Installationsinfrastruktur für Rohrleitungen, Wärmetauscher und Geräten. Wenn Wasser die Fähigkeit verliert Ionen in Lösung zu halten, kollidieren Kalzium- und Karbonat-Ionen und beginnen mit der Bildung von mikroskopischen Kristallen, die sich schließlich auf der Infrastruktur und in Rohrleitungen ablagern.

Bislang wurde die Wasserbehandlung größtenteils durch Ionenaustausch mit Salzsystemen durchgeführt, die Mineralien entfernen und durch Salz ersetzen. Dies ersetzt natürlich nur ein Problem durch ein anderes, wodurch die Wasserqualität erheblich beeinträchtigt wird.

Weiches Wasser

Ein niedriger Mineralgehalt macht Wasser aggressiv und verursacht vorzeitige Korrosion von Rohren und Geräten.

Dehydrierung und Unterhydratation sind eine der am meisten unterschätzten Zustände in Bezug auf Gesundheit, Leistung, Konzentration und allgemeines Wohlbefinden von Mensch und Tier.

Unzureichende Hydratationseigenschaften

Dehydratation kann schwere Auswirkungen auf Herz, Muskeln, Blutvolumen und kognitive Funktionen haben. Wir alle haben gehört, dass Dehydrierung ein Zustand ist, der vermieden werden muss. Wasser ist für die meisten Körperfunktionen enorm wichtig und lebensnotwendig.

Wasser, ein Hauptbestandteil des Blutes, hilft bei der Wärmeableitung sowie bei der Abgabe von Sauerstoff und Nährstoffen und ist für die Entfernung von Abfallprodukten (Schlacken) aus den Zellen von entscheidender Bedeutung.

Während der Dehydrierung muss das Herz härter arbeiten, um die Fähigkeit des Körpers zu verbessern sich selbst zu kühlen. Dehydrierung tritt auf, wenn der Körper mehr Wasser verliert als aufgenommen wird.

Während der Körpererwärmung bewegt sich Wasser kontinuierlich aus den einzelnen Körperzellen und schließlich als Wasserdampf durch Atmung, sowie durch Schweiß und Urin aus dem Körper. Wenn dieses Wasser nicht ersetzt wird, kann der Körper seine Funktionsfähigkeit verlieren

DIE AYUS LÖSUNG

Ayus Aufbereitung verbessert das Wasser

- ✓ Reduziert Probleme mit Verkalkung und Korrosion
- ✓ Ayus-Wasseraufbereitungsgeräte sind mit der **<33 Technologie**, für die nicht chemische Aufbereitung von Wasser versehen. Liefert hervorragende Hydratationseigenschaften (Prozesse und Verbrauch)

Durch das Erhöhen der Wasserlöslichkeit werden Kalzium- und Karbonat-Ionen in Lösung gehalten, wodurch die Bildung von Kalziumkarbonat-Kristallen (Kalk) vermieden wird.

Dies wird erreicht, indem die thermodynamischen Eigenschaften des Wassers erhöht werden, wodurch das Wasser in einen höheren energetischen Zustand versetzt wird.

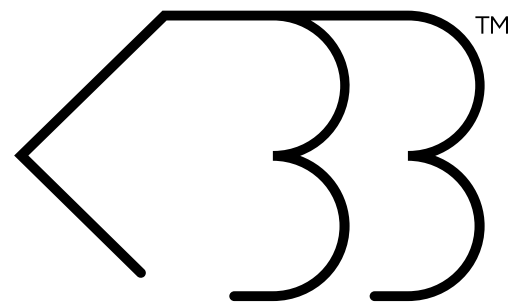


Nach 30 Waschgängen ohne / mit Ayus Technology

DIE TECHNOLOGIE

<33 Die Technologie ist eine passive Antenne, die einem RFID-Gerät (Schlüsselanhänger, Türzugangskarte) nicht unähnlich ist. <33 Geräte sind mit spezifischen, vorteilhaften Energiemustern eingebettet.

Sie werden kontinuierlich mit atmosphärischen Wellenenergien betrieben und aktiviert, die bei und unter 33 Hz schwingen, sodass Strom oder Batterien nicht erforderlich sind.



DIE VORTEILE

Ayus Technology helps solving your scaling issues and delivers water at its optimum state for best hydration and quality.

✓ Wäsche

Verbesserte Löslichkeit reduziert den Waschmittelverbrauch und verbessert die Reinigungs- und Spülfähigkeit.

✓ Ausstattung

Verbesserte Lebensdauer von Geräten und Wärmetauschern die sich in einigen Fällen fast verdoppelt.

✓ Allgemeines

Verbesserung der Prozesse wo Wasser verwendet wird.

Erhöhte Löslichkeit - Verhinderung von Kalkablagerung

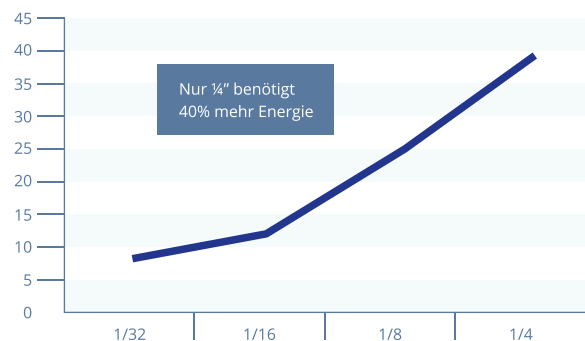
Dieser höhere energetische Zustand ermöglicht es dem Wasser, Kalk Ionen in Lösung zu halten und keine Kalkablagerungen zu bilden.

Die Kalziumionenaktivität wird signifikant reduziert, wenn Wasser mit <math>\text{pH} < 3.3</math> konditioniert wird. Aufgrund der Änderung der Thermodynamik beim Lösen von Ionen und Molekülen wirkt "mineralreiches / hartes" Wasser wie "weiches" Wasser. Wasser macht und bricht Bindungen wenn Ionen und Moleküle solviert oder gelöst werden.

✓ Energieeinsparungen

Kalziumablagerungen isolieren den Wärmeaustausch (Heizung oder Kühlung). Mit Kalk isolierte Wärmetauscher benötigen mehr Energie, um wirksam zu sein.

Erhöhter Energieverbrauch (%)

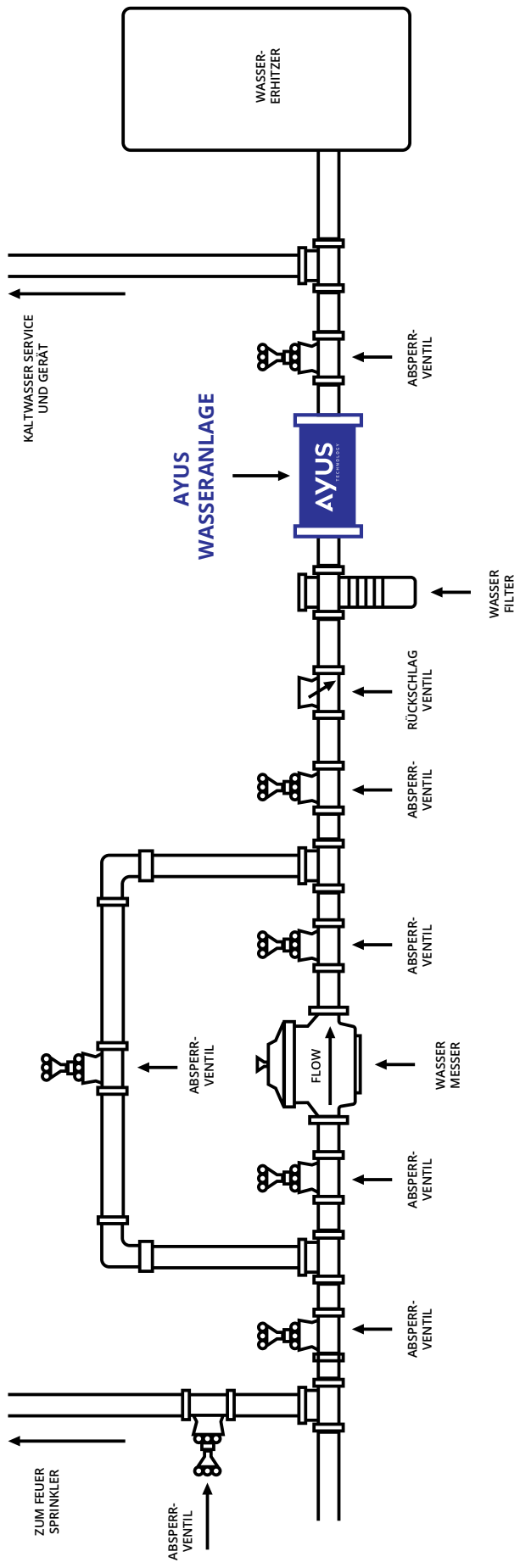


Zoll von Kalzium beim Wärmeaustausch

Hervorragende Hydratationseigenschaften

Darüber hinaus ist die Wasserqualität deutlich verbessert und liefert eine überlegene Hydratation, wie in einer randomisierten klinischen Cross-Over-Studie mit doppelter Blindheit gezeigt wurde. (Ergebnisse sind $p < 0.05$)

- ✓ <math>\text{pH} < 3.3</math> verbessert den Wasserfluss durch Zellmembranen
- ✓ Bietet überlegene Flüssigkeitszufuhr
- ✓ Verhindert Austrocknung
- ✓ Erhöht die Bioverfügbarkeit von Mineralien und Spurenelementen



KOMMERZIELLE NUTZUNG

HOTELS
RESTAURANTS
HOCHBAUTEN-
INDUSTRIEGEBÄUDE
KÜHLTÜRME

Wasser ist der wichtigste Bestandteil des Lebens und über alles andere hinaus notwendig, um es zu erhalten. Die Qualität und der Zustand des Wassers, das wir verbrauchen, spiegelt unmittelbar unser Wohlbefinden wider!

Die Vorteile sind vielfältig, da die <33 Technologie bestes Wasser liefert, das die Qualität von Getränken (z. B. Kaffee, Tee, alkoholfreie Getränke usw.), die Zubereitung von Speisen sowie die Wasserqualität in Hotelzimmern (z. B. Dusche) positiv beeinflusst.

✓ Energie

Kalziumablagerungen aus Wasser isolieren Wärmetauscher (Anwendungen zum Erwärmen und Kühlen von Wasser).

✓ Geräte

Kalkablagerung und Korrosion. Kalzium und Korrosion reduzieren die Lebensdauer der Geräte erheblich.

✓ Arbeitsaufwand und Arbeitskosten

Regelmäßige Wartung zum Reinigen, Reparieren und Entkalken von Geräten ist erforderlich.

✓ Chemikalien

Hartes Wasser erfordert mehr Chemikalien und Reinigungsmittel.



Wohlbefinden - Hydration

Bestes Trinkwasser verbessert die Hydratation und das allgemeine Wohlbefinden. Es verbessert auch das Duscherlebnis, die Wasserqualität und das Gesamtgefühl des Pools und des Whirlpools.

Energetischer Zustand - Kalkablagerungen

Der energetische Zustand des Wassers wirkt sich direkt auf seine Leistung und Interaktion aus, reichend von Wärmetauschern über die Wasserinstallationsinfrastruktur, die Lebensdauer von Geräten und die Verwendung der Chemikalien bis hin zu den Arbeitskosten

INDUSTRIELLE NUTZUNG

LANDWIRTSCHAFT FARMEN

Wasser ist ein kritischer und vergessener Nährstoff in der Tiergesundheit. Die Qualität und der energetische Zustand des Wassers beeinflussen die Tiergesundheit, den Stoffwechsel, das Tierwachstum, die Futteraufnahme und die Produktivität.

Milchhöfe

Ausreichende und optimale Flüssigkeitszufuhr sind für die Gesundheit von Milchkühen von großer Bedeutung und beeinflussen die Milchproduktion und -qualität direkt.

Vieh

Sowohl die Wasserqualität als auch die Menge können sich auf den Futterverbrauch und die Tiergesundheit auswirken, da eine schlechte Wasserqualität normalerweise zu einem geringeren Wasser- und Futterverbrauch führt.

Berücksichtigen Sie bei der Bewertung der Wasserqualität für Nutztiere, ob die Nutztierleistung beeinträchtigt wird; ob Wasser als Träger für die Verbreitung von Krankheiten dienen könnte; und ob die Akzeptanz oder Sicherheit tierischer Produkte für den menschlichen Verzehr beeinträchtigt wird. (REF: Ohio State University)

✓ Geflügel

Wasser ist ein kritischer, aber oft übersehener Nährstoff. Tiere können ohne Nahrung länger überleben als ohne Wasser. Wasser ist an jedem Aspekt des tierischen Stoffwechsels beteiligt. Es spielt eine wichtige Rolle bei der Regulierung der Körpertemperatur, der Verdauung von Nahrungsmitteln und der Beseitigung von Abfällen.

Bei normalen Temperaturen verbrauchen Hühner normalerweise doppelt so viel Wasser wie Futter. In Zeiten hoher Temperatur kann sich der Wasserverbrauch verdoppeln oder vervierfachen. Um gesund zu bleiben, benötigen Geflügelherden Wasser von ausreichender Qualität und Menge.

✓ Schweine

Wasser ist ein Schlüsselbestandteil für jeden Organismus; also auch für Schweine. Wasser ist in der Tat der wichtigste Nährstoff, den das Schwein im Laufe seines Lebens verbraucht. Schweine benötigen aus verschiedenen Gründen Wasser.

Wasser kontrolliert Stoffwechselfunktionen, passt die Körpertemperatur an, transportiert Nährstoffe in das Körpergewebe, entfernt Stoffwechselabfälle, fördert die Milchproduktion und trägt natürlich zu Wachstum und Produktion bei. Daher ist es nicht überraschend, dass sauberes Frischwasser, das sofort verfügbar ist, für die Gesundheit und das Wohlergehen von Schweinen unerlässlich ist.





KONTAKT AUFNEHMEN

Haben Sie weitere Fragen? Teilen Sie uns mit, wie wir helfen können und ob wir Ihnen weitere Informationen geben können. Bitte einfach eine Email senden an **info@ayuswater.com**

Zufriedene Kunden



PERFEKTES WASSER

AYUSWATER.COM