



Zeitgemäße Wasserrückgewinnung

■ Gebrauchtes effizienter erneuern

Zu den bedeutenden Themen im Bereich Autowäsche zählten während der automechanika 2014 in Frankfurt am Main Mitte September zweifellos die Informationen und Diskussionen rund um die Aufbereitung und Rückgewinnung von Brauchwasser für den Einsatz in der maschinellen Fahrzeugwäsche. Die Spezialisten für Wasseraufbereitung lassen nach wie vor nicht locker, um in jeder Hinsicht noch effizientere Systeme zu entwickeln, in ihren Laboren zu testen und Betreibern von Autowaschanlagen jeder Art und Größe mit praxistauglichen Komfort zu präsentieren. Fachbesucher, die die Car Wash City aufsuchten, konnten sich eindrucksvoll davon überzeugen, wie mit Hilfe intelligenter Verfahren erheblich Strom, Chemie und Wasser bei der Wasseraufbereitung eingespart werden können.

Aktuelle Angebote - Autowaschmarkt

Raum Heilbronn
700 Tsd. Euro

PKW Waschcenter
bestehend aus:

- Textilwaschstraße
- Fabrikat - Holz/Washtec
- 20 m Schleppkette
- modernes Kassensystem
- 2013 komplett renoviert
- 3 überdachte Waschplätze
- Fabrikat Washtec
- 5 Staubsauger
- 2 davon überdacht
- 1.500 qm Grundstück befestigt
- Im Preis enthalten
- Ausbau mit Fahrzeugpflege möglich

Weitere Angebote: wir bearbeiten zur Zeit Angebote in

- Niederbayern
- Rheinland Pfalz
- Raum Bremen

Die Details werden noch geklärt

Wir prüfen laufend mehrere Angebote –
nur wirtschaftlich sinnvolle Objekte werden angeboten

Lassen Sie sich vormerken! Wir können Sie dann
unaufgefordert über neue Angebote informieren

Wir suchen laufend Waschbetriebe und Tankstellen

Wir suchen auch für Sie ein geeignetes Objekt
ca. 150 vorgemerkte solvente Interessenten

Wir verkaufen auch Ihr Objekt - seriös und diskret
Wir ermitteln für Sie einen realistischen Geschäftswert

Profis nutzen unsere langjährige Erfahrung

Beratungsleistungen für Tankstellen und Autowaschbetriebe

- * Standortbeurteilungen und Standortanalysen
- * Unternehmenskonzepte für Investoren und Existenzgründer
- * Betriebsanalysen/Organisationsysteme für Anlagenbetreiber
- * Wertgutachten für Käufer, Verkäufer und Banken
- * Ratingkonzepte zur Kreditbeschaffung und Kreditsicherung

Post: Aiglstorfer Unternehmensberatung
AG
a.b.u.v. Sachverständiger
Nördliche Ringstraße 13 • 85080 Gaimersheim

Telefon: 08406/1817 • Fax: 08406/1857

Mobil: 0175/1689863

Internet: www.m-a-consulting.de

E-Mail: info@m-a-consulting.de

vorstellen. Luftblasen strömen mit Hilfe einer Stickstoffmembran mit hoher Geschwindigkeit durch das Wasser. Die Sauerstoffperlen sind sehr klein. Dadurch erfolgt gewollt ein hoher Sauerstoffeintrag in das Wasser. „Ich sage immer, wir schaffen einen Gebirgsbach an der Autowaschanlage“, zwinkert Schwarzer bei herrlichem Sommerwetter am in jeder Beziehung auffälligen Christ-Messestand.

Die neue Generation

Modernste Waschwasser-Rückgewinnungssysteme für Pkw-Portalanlagen und -Waschstraßen vom Wasseraufbereitungsspezialisten Nais reduzieren in hohem Maß Strom, Chemie, Wasser und Wartung. „Ohne das Rad neu zu erfinden“, liefern die mit elektronischer Regelung und intelligenter Verfahrenstechnik ausgestatteten Wasser-Rückgewinnungssysteme exzellente Brauchwasserqualitäten mit minimalen Energie- und Wartungsaufwand. Sie sparen vor allem Frischwasser zur Klarspülung, da aufgrund der guten Brauchwasserqualität weniger davon benötigt wird. Und Sie sparen schließlich teure Wartungskosten, da der bedarfsgeregelte Betrieb Verschleißteile an Pumpen und Ventilen schont und die Anlagen wartungsfreundlich aufgebaut sind. „Auf Grundlage bewährter Technologien und in stetigem Kontakt mit unseren Endkunden und Anwendern, sowie führenden Waschanlagenherstellern, wurde die neue Generation FR-ECO und FR ECO BIO+ entwickelt“, erläutert Ronald Reiss, Geschäftsführer der Firma NAIS.

Abläufe in der Praxis

„Mit Blick auf eine effiziente Wasseraufbereitung kommen seit 2012 auch neue Filtermedien in den bewährten Systemen zum Einsatz. Modifizierte Filterbehälter und eine auf die Eigenschaften und Leistungsfähigkeit des neuen Filtermaterials abgestimmte Steuer- und Regelungstechnik steigern die Effizienz und erhöhen die Langlebigkeit der Anlagen“, betonte Matthias Emmerich, Geschäftsführer der VitroSphere GmbH, einem Entwicklungspartner von NAIS.

Die Festbett-Filterssysteme werden mit VitroSphere®nano, einem Hochleistungs-Filtermaterial auf der Basis von Glasperlen, ausgestattet. Durch die gleichmäßige, geometrische Form der Perlen ordnet sich das Filtermaterial in Form einer sogenannten „Kugelpackung“ im Filter an. Hierdurch entstehen optimale Strömungsverhältnisse im Filterbett. Aufgrund der harten und glatten Oberfläche werden Einlagerungen und Anhaftungen vermieden. Das Filtermaterial neigt deutlich weniger zum Verklumpen und Verblocken. Kalkausfällungen werden minimiert und das Verkeimungsrisiko tendiert gegen Null. So wird der unerwünschten Geruchsentwicklung entgegengewirkt. Die glatte, geschlossene Oberfläche des Filtermaterials führt zu hervorragenden Selbstreinigungseigenschaften. Während des Rückspülvorgangs werden die zurückgehaltenen Schmutzpartikel vollständig entfernt, das Material bleibt sauber und behält seine Filterwirkung.

easy wash 365+

Alles für die professionelle Autowäsche

www.easywash365plus.com . www.rm-suttner.com

VORSICHT, BISSIG!
neu FLY-REX
 Insektenentferner

- Effektiv
- Top Preis-Leistung
- Lemonkick-Frische

Christ
 CAR CARE

Alles Rund um die Autowäsche im Internet
www.christ-carwash-shop.de
 Hotline: 0 83 31/857-4880 • chemie@christ-ag.com

Matthias Emmerich erklärte den Prozess: „Beim Rückspülen zeigt das Filtermaterial sehr gute Auftriebeigenschaften. Die Glasperlen fluidisieren aufgrund der Geometrie deutlich eher als der klassische Filterkies.“ Daraus resultiert nicht nur eine sehr gute Abreinigung des Materials beim Rückspülen, sondern auch eine deutlich geringere Pumpenleistung. Ronald Reiss konstatiert: „Weniger Pumpenleistung ist die Quintessenz. Schaffe ich es, die Pumpenleistung um ein Viertel zu senken, spare ich zusätzlich rund 50 Prozent Strom ein“. Trotzdem ist die bessere Filterleistung deutlich zu sehen. Sie ist auch messbar und das Brauchwasser glasklar.

Die gleichbleibend hohe Filterleistung der Glasperlen hat einen weiteren Vorteil, den Ronald Reiss wie folgt beschreibt: „Durch unsere optimierte und auf den Einsatz der Glasperlen abgestimmte Aufbereitungstechnik können wir bauseitig vorgegebene Nachteile kompensieren“. Das bedeutet, wer wenig Platz für Absetzbecken und Brauchwasservorlage hat, profitiert von der höheren

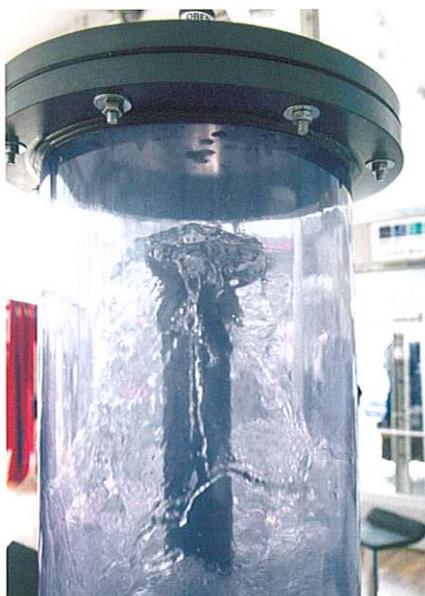
Schmutzaufnahmekapazität und kann eventuell kostspielige Tiefbaumaßnahmen vermeiden. Neben Frischwasser- und Energieeinsparungen werden durch die verbesserte Brauchwasserqualität tendenziell weniger Waschsubstanzen benötigt. Die Kundenzufriedenheit steigt, weil ein gutes Waschergebnis erreicht wird und die Geruchsentwicklung vermieden wird. Außerdem wirkt sich die verbesserte Brauchwasserqualität positiv auf die Waschanlage aus, weil weniger Ablagerungen auf Bürsten und Anlagenteilen festzustellen sind.

■ Material vollständig regenerierbar

Die Wartungsintervalle für Waschanlage und Wasseraufbereitung sowie die Standzeiten für das Filtermaterial verlängern sich. Ronald Reiss schätzt die Standzeit für Filterkies an einer hochfrequentierten Waschstraße mit bis zu 800 Wäschen am Tag auf rund fünf bis sieben Jahre, die Glasperlen sollen hingegen bis zu zwölf Jahre halten. Wenn ihre Reinigungsleistung nachlässt, können sie außerdem aufbereitet und wiederverwendet werden.

Derzeit wird an einer erweiterten Verfahrenstechnik gearbeitet. Dabei wird das Filtermaterial direkt im Filterbehälter vor Ort vollautomatisch regeneriert. So soll eine nahezu unbegrenzte Lebensdauer des Filtermaterials erreicht werden. Auch die zu 100 Prozent aus recyceltem, reinem Natronglas hergestellten Glasperlen sind nach ihrem Einsatz erneut vollständig recycelbar. Das Material ist etwa viermal so teuer wie konventioneller Filterkies. Längere Standzeiten, deutlich bessere Filterwirkung, große Einsparpotentiale und zufriedenerer Kunden machen diese Investition aber mehr als rentabel. (BF) ■

i **VitroSphere®nano revolutioniert die Wasseraufbereitung von Filtersystemen für Autowaschanlagen. Die Filter wirken hocheffektiv, erzeugen beste Wasserqualität und vortreffliche Waschergebnisse. Das hochwertige Filtermaterial eignet sich sowohl für die erste Ausstattung als auch für die Nachrüstung von Filtersystemen in Portalanlagen und Waschstraßen.**



Verschieden große Glaskugeln bewähren sich als attraktives Filtermaterial.

Der Rückspülprozess im Modell.