

„Wie senke ich effizient die Betriebskosten meiner Waschanlage?“



Mit nachhaltigen Lösungen zur Wasseraufbereitung.



„Wer bietet die Lösungen,
die meine Kunden von
mir erwarten?“

WashTec gibt die Antworten für Ihr Business.

Das Car Wash Business stellt hohe Anforderungen. Niemand kennt diese so gut wie WashTec: Als Erfinder der Portalwaschanlage haben wir den Waschmarkt revolutioniert – und treiben ihn seit mehr als 50 Jahren voran. Mit hocheffizienter Waschtechnik, optimal darauf abgestimmter Chemie und umfassenden Services für Sie als Betreiber.

Unser Ansatz lautet:

Bei allem, was wir tun, steht nicht nur das perfekte Ergebnis im Fokus. Sondern vor allem der Mensch. Ein sauberes Auto erwartet man von jeder Autowäsche. Was für uns zählt, ist vielmehr das Wie:

- » **Wir erkennen Bedürfnisse.**
Denn wir hören ganz genau auf die Wünsche Ihrer Kunden – ebenso wie auf Ihre Ansprüche als Betreiber.
- » **Wir erfüllen Erwartungen – und übertreffen sie.**
Unsere Lösungen orientieren sich konsequent an den Wünschen und Erwartungen – und übertreffen diese sogar.
- » **Wir unterstützen Ihr Business.**
Mit einem Wascherlebnis und -ergebnis, das Ihre Kunden begeistert – und sie zu Ihren treuen Stammkunden macht.
- » **Wir steigern Ihre Wirtschaftlichkeit.**
Mit robuster, wartungsarmer, langlebiger Technik und höchst ergiebiger Waschchemie – für maximalen Ertrag mit minimalem Aufwand.



„Welche Vorteile bietet mir die Wasseraufbereitung?“

Ganz einfach bares Geld – und das vollkommen flexibel.

- **Senkung der Betriebskosten**

Die Investition in eine Wasseraufbereitungsanlage zahlt sich aus: Indem Sie Ihr Brauchwasser reinigen und wiederholt nutzen, sparen Sie viel Geld.

- **Einfache Handhabung**

Wasserrückgewinnung macht Ihnen keine zusätzliche Arbeit: Die Anlagen sind wartungsarm, zuverlässig und benutzerfreundlich. Außerdem reinigen sie sich selbstständig.

- **Passt überall – auch auf engstem Raum**

Kompakte und modulare Bauweise, variable Aufstellungskonzepte: Die Anlagen von WashTec sind platzsparend und bieten höchste Flexibilität.

- **Garantiert geruchsfrei**

Wasseraufbereitung setzt keine unangenehmen Gerüche frei: Unsere Belüftungssysteme verhindern Geruchsemissionen zuverlässig.



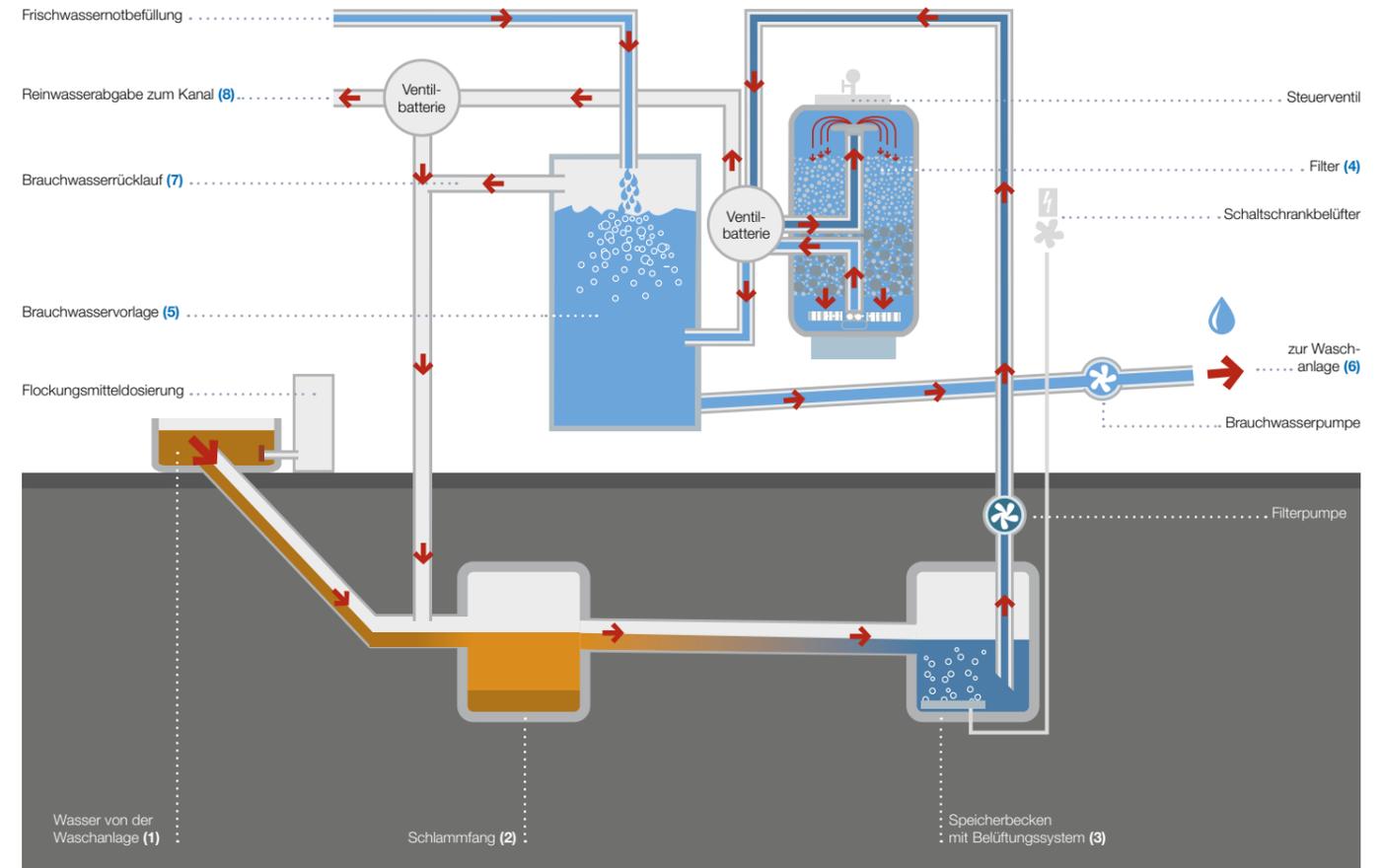
Mit **AquaPur** reinigen Sie effizient und profitabel.

Dank AquaPur sparen Sie Wasser auf rekordverdächtigem Niveau. Nahezu 100 Prozent des Waschwassers werden wiedergewonnen. Effizienz und Zuverlässigkeit werden hier großgeschrieben. Bis zu 600 Wäschen im Monat sind ohne Zugabe von Chemikalien möglich. Das senkt Ihre Kosten zusätzlich.

AUF EINEN BLICK

- **Wasserrückgewinnung: nahezu 100 %**
- **Wasserdurchsatz: 4 m³/h**
- **Reinigungsweise: physikalisch, chemiefrei bis 600 Wäschen/Monat**
- **Bauweise: kompakt**
- **Bauartzulassung Z-83.3-24**
- **Ideal für: effizienzorientierte Betreiber**

Ideal kombinierbar mit **auwafloc max** – Spezialflockungsmittel



AquaPur Prozessablauf

Das Wasser aus der Waschanlage (1) fließt nach dem Schlammfang (2) in ein Speicherbecken mit Belüftungssystem (3), das Geruchsemissionen zuverlässig verhindert. Das vorgereinigte Wasser wird durch den aus speziellem, teils grobem, teils feinem Quarzkies bestehenden Filter (4) gepumpt. Das gereinigte Wasser fließt dann weiter in die Brauchwasservorlage (5). Vom Vorlagebehälter wird es zur Waschanlage (6) gepumpt. Die Selbstreinigung des Systems erfolgt durch Rückspülung. Von unten nach oben wird Wasser durch den Filter zurückgepumpt. Rückspülwasser und Erstfiltrat werden zur Sedimentation ins Absatzbecken geleitet. In Waschpausen wird das Brauchwasser über die Zirkulationsleitung im Kreislauf geführt (7). Überschusswasser wird zur Entsorgung in den Probeentnahmeschacht bzw. die Kanalisation (8) geleitet (Betrieb gemäß Anhang 49 AbwV).

Filterieren

Einleitung des Schmutzwassers über einen Trichter in den Filterkessel.

Spezieller Quarzkies filtert Schmutzpartikel aus.

Gereinigtes Wasser wird über den Filterstern in den Vorlagebehälter gepumpt.

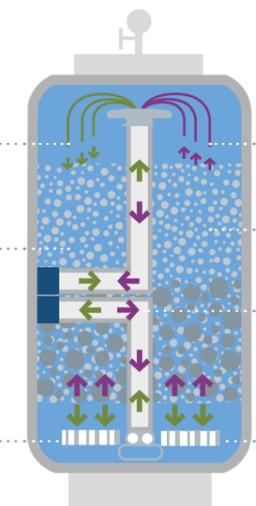
Rückspülen

Das verschmutzte Wasser wird über den Trichter in das Absatzbecken abtransportiert.

Die entstehende Verwirbelung löst Schmutzpartikel aus dem Quarzkies.

Die Rückspülung erfolgt in umgekehrter Flussrichtung.

Über den Filterstern wird Wasser aus dem Vorlagebehälter in den Behälter gepumpt.



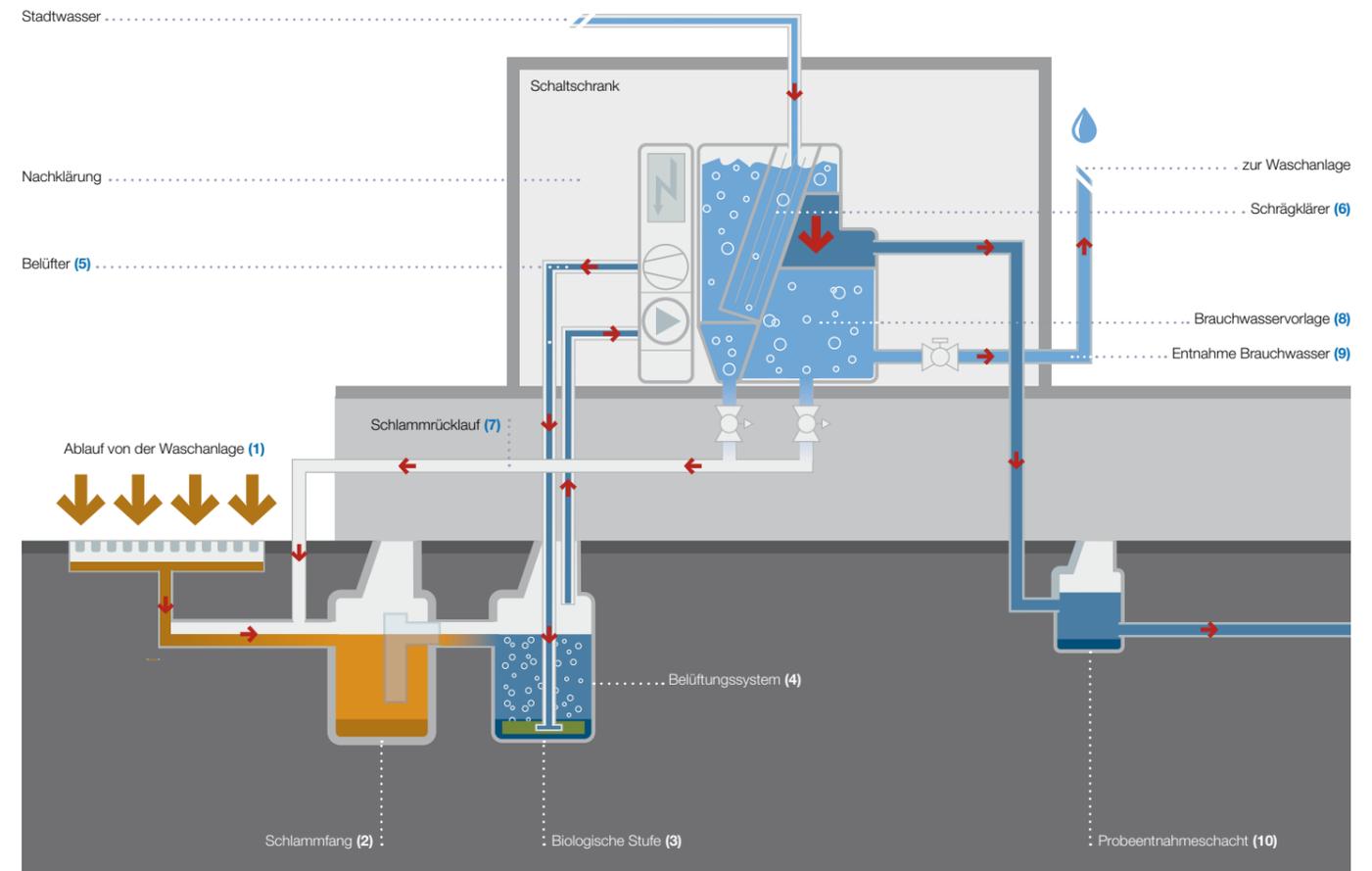


Mit **AquaBio®** reinigen Sie effektiv und umweltschonend.

AquaBio® reinigt vollbiologisch. Das sogenannte Biofilm-Verfahren wandelt mithilfe von Mikroorganismen die Abwasserinhaltsstoffe in körpereigene Stoffe und Kohlendioxid um. Ganz ohne Chemikalien und somit auch ohne zusätzliche Kosten für Sie. Die Quote der Rückgewinnung liegt bei überzeugenden 95 Prozent.

AUF EINEN BLICK

- **Wasserrückgewinnung: bis zu 95 %**
- **Wasserdurchsatz: 4,5 m³/h**
- **Reinigungsweise: biologisch**
- **Bauweise: kompakt, variables Aufstellungskonzept**
- **Bauartzulassung Z-83.1-12**
- **Ideal für: umweltbewusste Betreiber**



AquaBio® Prozessablauf

Das Wasser aus der Waschanlage (1) fließt nach dem Schlammfang (2), der der Vorklärung dient, in die biologische Stufe (3). Diese wird durch ein Belüftungssystem (4) und das Einbringen eines Trägermaterials in ein biologisches Reaktionsbecken verwandelt. Darin siedeln sich schon nach kurzer Zeit leistungsstarke Mikroorganismen an. Kohlenwasserstoffe, Reinigungsmittel und organische Stoffe werden aus dem Abwasser der Waschanlage separiert. Ein Belüfter (5) sorgt für die benötigte Luftmenge. Das biologisch gereinigte Wasser wird

in den Schräglärer (6), einen nachklärenden Lamellenseparator, gepumpt. Wasser mit Anteilen von Überschussschlamm durchfließt den Schräglärer. Schlammpartikel sedimentieren auf den Lamellen und werden periodisch in den Schlammfang geleitet. (7). Das in drei Stufen gereinigte Wasser fließt dann weiter in die Brauchwasservorlage (8). Vom Vorlagebehälter wird es zur Waschanlage (9) gepumpt. Überschusswasser wird zur Entsorgung in den Probeentnahmeschacht bzw. die Kanalisation (10) geleitet (Betrieb gemäß Anhang 49 AbwV).



Kiesfilter MF – der Filter für alles Grobe und Feine.

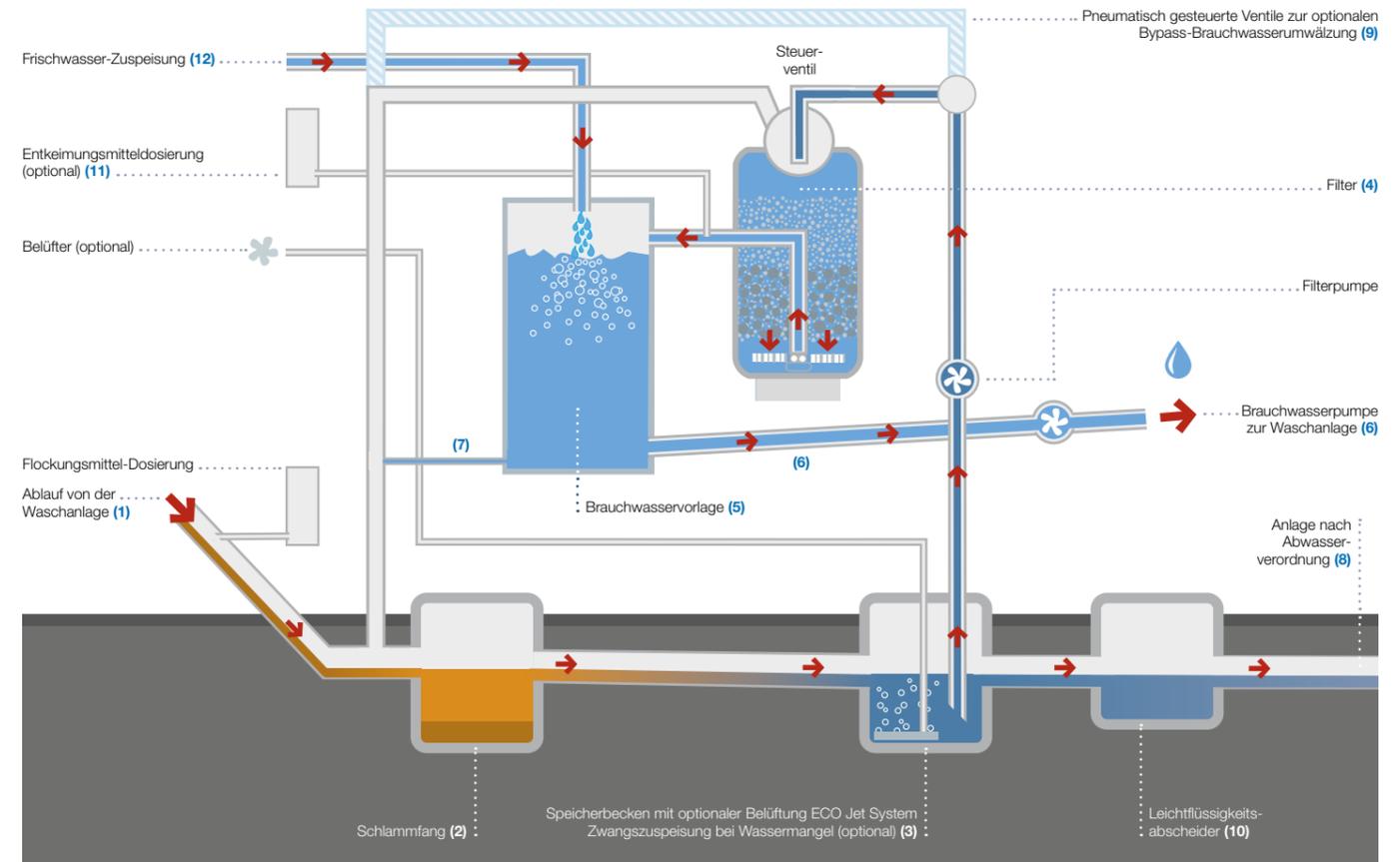
Der Kiesfilter MF ist extrem belastbar. Selbst hohem Aufkommen in Waschstraßen oder bei der Nutzfahrzeugreinigung ist er gewachsen. Dabei erreicht er trotzdem eine Wiederverwertbarkeit von bis zu 85 Prozent des Waschwassers. Der Kiesfilter MF reinigt physikalisch – mit einer groben und einer feinen Kiesschicht.

Ideal kombinierbar mit **auwafloc max** – Spezialflockungsmittel



AUF EINEN BLICK

- **Wasserrückgewinnung: bis zu 85 %**
- **Wasserdurchsatz: vier Modelle von 10 bis 40 m³/h**
- **Reinigungsweise: physikalisch, chemiefrei bis 600 Wäschen/Monat**
- **Bauweise: kompakt und modular**
- **Bauartzugelassene Ausführungen**
- **Ideal für: Anlagen mit hohem Durchsatz**



Kiesfilter MF Prozessablauf

Das Wasser aus der Waschanlage (1) fließt nach dem Schlammfang (2) in ein Speicherbecken mit Belüftungssystem (3), das Geruchsemissionen zuverlässig verhindert. Das vorgereinigte Wasser wird durch zwei Filter (4), eine gröbere und eine feinere Kiesschicht, gepumpt. Das gereinigte Wasser fließt dann weiter in die Brauchwasservorlage (5). Vom Vorlagebehälter wird es zur Waschanlage (6) gepumpt. In Waschpausen wird das Brauchwasser über die Zirkulationsleitung im Kreislauf geführt (7). Überschusswasser wird zur Entsorgung in den Probeentnahmeschacht bzw. die Kanalisation (8) geleitet (Betrieb gemäß Anhang 49 AbwV). Um bei längeren Waschpausen (nachts, Wochenende) einer Geruchsbildung entgegenzuwirken, kann eine Zirkulationsleitung (9) (Bypass-Brauchwasserumwälzung) integriert werden. Im Leichtflüssigkeitsabscheider (10) erfolgt die Trennung und Abscheidung von Leichtstoffen.

Das Kiesfilter-MF-Modularsystem: Ihre Optionen

- Chemiesparversion (9)
- Chemiefreie Ausführung
- Anlage nach Abwasserverordnung (8)
- Herausnehmbarer Beckensaugkorb (empfohlen bei Einsatz von Textilwaschmaterialien)
- Entkeimungsmitteldosierung (11)
- Zwangszuspeisung von Frischwasser (12)
- Beckenbelüftung mit ECO Jet System (3)
- Rückspüleinrichtung manuell (MFM) oder automatisch (MFA)

Fahrzeugwäsche heißt WashTec. Überall auf der Welt.



Mehr als **35.000** installierte Maschinen.

Überall auf der Welt wäscht man mit WashTec – **2,75 Millionen Fahrzeuge** täglich!

In über **70** Ländern vertreten.

Mehr als **1.800 Mitarbeiter** gestalten mit uns die Zukunft des Waschgeschäfts,
darunter über **600 Servicetechniker**.

Über **50** Jahre Innovationsführerschaft.

Wir setzen die Standards im **Car Wash Business** – und treiben den Markt aktiv voran.

Eigene Waschchemie von **AUWA**.

Perfekt abgestimmt auf unsere Anlagen und auf die Bedürfnisse von Betreibern
und Endkunden.

www.washtec.de



WashTec Anlagentechnik und
Waschchemie sind VDA-konform.

WashTec Cleaning Technology GmbH
Argonstraße 7 | D-86153 Augsburg | Telefon +49 821 5584 -0
www.washtec.de | www.auwa.de | www.carwash-shop.com

 **WashTec**