

# Hinter den Kulissen bei OSCARwash.ch

ÖFFNUNGSZEITEN WASCHSTRASSE: ZUG Mo - Fr 8.00 - 19.00; Sa 8.00 - 17.00; So 10.00 - 16.00  
LUZERN Mo - Fr 8.00 - 18.00; Sa 8.00 - 17.00; So 10.00 - 16.00

8 SB-WASCH- & 34 STAUBSAUGERPLÄTZE: 7 TAGE / 24 STUNDEN

Wenn Sie bei OSCARwash durch die Waschstrasse fahren dann ist von der ganzen technischen Infrastruktur nicht viel zu sehen. Der Grund liegt darin, dass aus Platzgründen die gesamte Waschtechnik im Untergeschoss platziert ist.

Lassen Sie uns anhand von ein Paar Fotos Ihnen die wichtigsten technischen Aggregate vorstellen:

## Präzise Vermessung ihres Autos

Sobald Ihr Auto auf der Schleppkette die ersten paar Meter absolviert hat, haben bereits zahlreiche Lichtschranken die Abmessungen Ihres Autos erfasst.



Computergesteuerter Schaltschrank

Gemessen werden die Höhe und die Länge, der Radstand, die Höhe der Motorhaube und die Länge des Daches. Diese Informationen werden sofort zusammen mit Ihrer Programmwahl im computergesteuerten Schaltschrank verarbeitet und alle Steuerungsimpulse für den gesamten Waschprozess berechnet.



Total 30 Dosierpumpen



Bei OSCARwash kennt man kaum Wartezeiten, da den Kunden zwei Waschstrassen gleichzeitig bereit stehen.

## Pneumatik sorgt für Sicherheit

Ab jetzt ist gewährleistet, dass zum richtigen Zeitpunkt die Dosierpumpen (Total 30 Stück, je Waschstrasse 15) einschalten, die hydraulischen Textil-Aggregate anfangen zu rotieren und die Drehrichtungswechsel präzise stattfinden. Ebenfalls werden die sehr wichtigen Impulse für die Aussteuerungen an das pneumatische Haupttableau geschickt.



Das pneumatische Haupttableau für alle Aussteuerungen

Eine wichtige Aussteuerung ist beispielsweise bei den SUV's, dass ab einer bestimmten Motorhaubenhöhe die Dachwalze pneumatisch um fünf bis zehn Zentimeter angehoben wird! Da bei zu wenig Luftdruck die Aussteuerung nicht möglich ist, stoppt die Schleppkette sofort um Schäden an den Autos und an der Waschstrasse zu vermeiden.

Das Herz der Waschtrasse sind demnach die Schraubenkompressoren à je 5.5 Kilowatt, welche den Luftdruck immer konstant halten. Weiter werden alle rotierenden Bewegungen hydraulisch angetrieben.



Zwei Schraubenkompressoren à je 5.5 KW

Hierfür gibt es bei OSCARwash pro Waschstrasse je fünf Hydraulikkompressoren und ein paar hundert Meter Edelstahlleitungen.



Fünf Hydraulikkompressoren pro Waschstrasse

**Wichtiger Beitrag für die Umwelt:** Ebenfalls eine wichtige Komponente ist das Wasser-Recycling, was in keiner modernen Waschtrasse aus Kosten aber vor allem auch aus ökologischen Gründen



Ein paar hundert Meter Edelstahlleitungen

fehlen darf. Der Wasserfilter bei OSCARwash hat eine Kapazität von 40'000 Liter pro Stunde und der Brauchwassertank umfasst ein Volumen von 65'000 Liter.



Bio-Wasserfilteranlage

Für die Hochdruckreinigung der Fahrzeuge benötigt jede Waschstrasse drei Hochleistungspumpen für das Brauchwasser. Pro Wäsche ergibt dies im Durchschnitt 450 Liter Wasser, davon sind ca. 80 Prozent Brauchwasser.



Wasserenthärtungsanlage und Osmosefilter

## Für fleckenfreier Lack

Vor der Trocknung erhält jedes Auto eine Klarspülung mit Osmosewasser. Dieses spezielle Wasser fließt erst durch eine Enthärtungsanlage und wird dann in der dafür entwickelten Osmoseanlage komplett demineralisiert. So wird verhindert, dass sich nach dem Waschgang weisse Flecken auf dem Lack bilden.

## Zwei zentrale Staubsaugeranlage

Für die 35 Staubsaugerplätze brauchen wir insgesamt 4 Motoren à je 20 KW. Diese gewährleisten, dass die Saugleistung stetig ca. drei Mal so stark ist wie ein normaler Staubsauger daheim.