



EHRLE[®]
www.ehrle.com




made by EHRLE
made in Germany



CarWash 2013/14





Inhaltsverzeichnis

EHRLE - Die CarWash Factory, Carwash nach Maß für unsere Kunden gefertigt...	4-5
Wasch und Pflegeprogramme - optimale Reinigung und Pflege	6-7
Ultimatives Reinigen mit der MicroPulverdosierung und ActivePower Pearl MicroPulver®	8-9
SmartWash / SmartWash Plus	10-11
JetWash / JetWash Plus	12-15
CarWash Outdoor/ AquaClean	16-19
CarWash Indoor ModulLine	20-21
Wasserenthärtungs- und Revers Osmose - Module	22
LCE Heißwasser Modul - gasbeheizt, modulierende Brennertechnologie	23
LCE Heißwasser Modul - ölbeheizt	23-24
SLM Speicherladesysteme	24
Schaumgenerator	25
Technik Container	26-27
Beton-Fertigteil-Waschplatten und Münzabsaugung	28-29
Stahlbau Standard	30-31
Stahlbau SmartLine	32-33
Stahlbau DesignPro	34-35
EHRLE ConditionMonitoring - Vernetzung/Datenfernübertragung	36-37
ConditionMonitoring CM1, CM2, CM3 - Ferndiagnose	38-39
LED-Multifunktionsdisplay	40-41
LCE Bedienterminal - ModulLine SafeSäule	42
Kunden Zahlungssysteme	43
Zubehör für den perfekten EHRLE SB-CarWash	44-45
EHRLE Innovationen	46-47
SB - Sauger	48-51
Wasch- und Pflegezusätze	52-53
Von der Idee bis zur Realisierung Ihrer eigenen SB-CarWash Anlage	54-55



**Anton J.
Ehrle**
1894-1961
**Schmiede
Meister**



**Oskar R.
Ehrle**
1922-2011
**Dipl. Ing.
Maschinenbau**



**Reiner M.
Ehrle**
**Dipl. Ing.
Maschinenbau**



Tradition seit dem Jahr 1927 - CarWash Factory seit 2012

Die Produktion der EHRLE SB-CarWash Autowaschanlagen befindet sich im bayerischen Illertissen. Die SB-Autowaschanlagen werden mit modernsten Verfahren und einer sehr hohen Fertigungstiefe hergestellt. Seit Januar 2012 ist auch das SB-Waschanlagenwerk mit einer Produktionskapazität von ca. 2000 Waschplätzen pro Jahr in Betrieb. Qualität, gebaut in Deutschland, für Kunden in ganz Europa und auch für Sie.



EHRLE[®]
CarWash Factory



EHRLE[®]
CarWash Factory



1



Mit Taste 1 beginnen.



Abstand 30 cm

Reinigung mit ACTIVEPOWER PEARL MicroPULVER®

Mit der Leica-Fahrzeug-Rundbürste einprägen, dann gründlich von oben nach unten reinigen.

2



Weiter mit Taste 2.



Abstand 30 cm

Klarspülen ohne Zusatz

Alle Schmutz- und Reinigungsmittelreste gründlich abspülen.

3



Weiter mit Taste 3.



Abstand 30 cm

Lackschutz mit ULTRAPROTECTION®

In 2 zügigen Durchgängen das Fahrzeug rundherum einsprühen.

4



Weiter mit Taste 4.



Abstand 30 cm

Hochglanz mit fleckenfreiem Osmose Wasser und SUPERFINISH®

In einem Durchgang das Fahrzeug rundherum von oben nach unten abspülen. Abledern ist nicht erforderlich.



**NOT
AUS**

Reinigungsprozess mit Programm 2 oder Programm 4 abschließen.

Hochdruckstrahl nicht auf elektrische Bauteile und Dichtungen richten. Die Reinigung muss unter ständigem





Wasch- und Pflegeprogramme

Das EHRLE CarWash System basiert auf 4 Waschprogrammen:

1

Reinigen mit *ActivePower Pearl MicroPulver*[®]

SB-Hochdruckwäsche mit *ActivePower Pearl MicroPulver*[®] gewährleistet bestes Waschergebnis ohne Einsatz von Bürsten! Dabei wird pulverförmiges Waschmittel immer frisch dem Hochdruckstrahl beigemischt. Die Tenside des MicroPulvers wirken wie tausend kleine Schwämmchen, die in Verbindung mit heißem und enthärtetem Wasser eine porentiefe Reinigung der Fahrzeugoberfläche gewährleisten.

2

Klarspülen

Der Klarspülvorgang spült die Reinigungsmittelreste des *ActivePower Pearl MicroPulvers*[®] und gelösten Schmutz mit klarem Wasser ab. Dies dient als Grundlage für die weiteren Pflegeschritte. Optional kann das Klarspülprogramm ebenfalls mit entkalktem, demineralisiertem Osmose-Wasser betrieben werden.

3

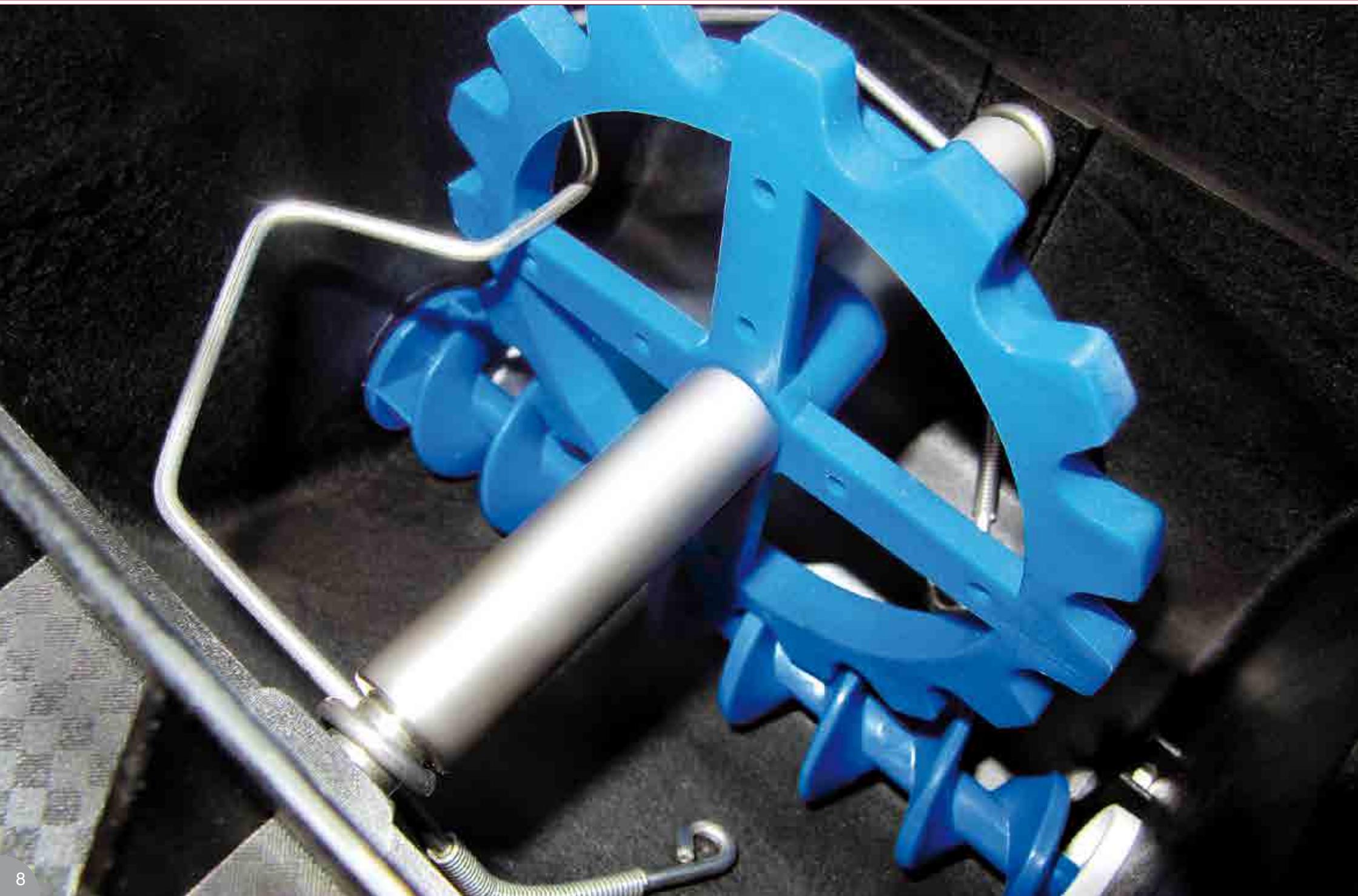
Lackschutz mit *UltraProtection*[®]

UltraProtection[®] wird mit Hilfe von entkalktem und heißem Wasser mit dem Waschstrahl auf die Fahrzeugoberfläche aufgesprüht. Die Fahrzeugoberfläche ist optimal geschützt und das Wasser perlt von der versiegelten Lackoberfläche ab. Der synthetische Aufbau des *UltraProtection*[®] verhindert darüber hinaus ein Schmieren bei Regen durch Scheibenwischerbetrieb.

4

Fleckenfreie Glanz-Trocknung mit *SuperFinish*[®]

Als letztes Pflegeprogramm empfiehlt EHRLE das Glanztrocknen mit entkalktem, demineralisiertem Osmose-Wasser unter Beimischung von *SuperFinish*[®]. Der letzte Waschgang entfernt sämtliche Mineralienablagerungen wie z.B. Salze und dergleichen auf chemischen Weg. Ein perfekt glänzendes Fahrzeug ist das Ergebnis dieses Waschganges.





Ultimatives Reinigen mit MicroPulverdosierung

SB-Fahrzeugwäsche mit *ActivePower Pearl MicroPulver*[®] gewährleistet bestes Waschergebnis ohne Einsatz von Bürsten.

Während der Reinigung wird pulverförmiges Waschmittel immer frisch dem Hochdruckstrahl beigemischt.

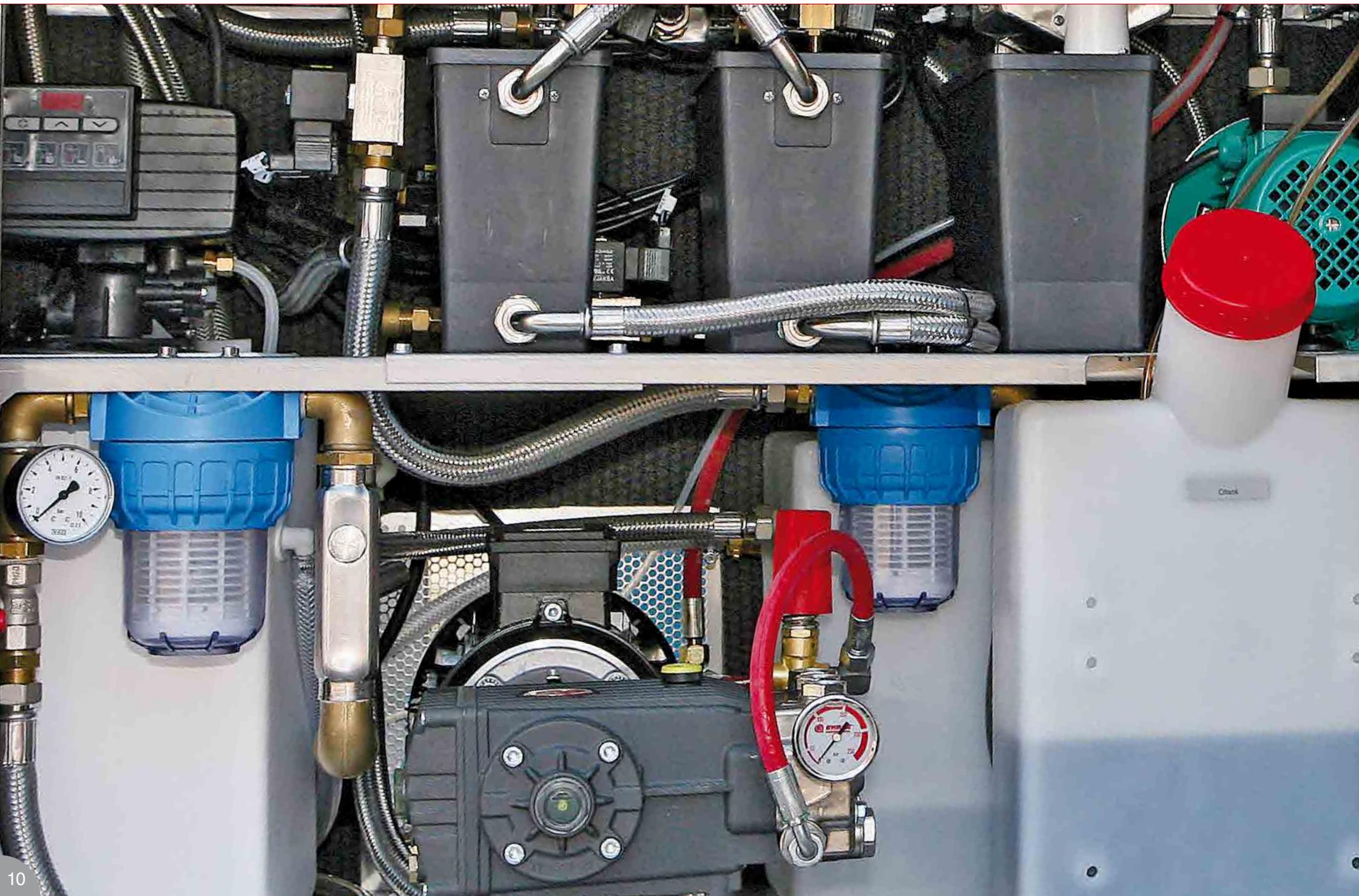
Die perfekt abgestimmte Kombination von waschaktiven Substanzen, sowie nicht-ionischen und anionischen Tensiden wirken zusammen mit den Komplexbildnern des *ActivePower Pearl MicroPulvers*[®] wie tausend kleine Schwämmchen, die in Verbindung mit heißem und enthärtetem Wasser eine porentiefe und gründliche Reinigung der Fahrzeugoberfläche gewährleisten.

Abgeleitet von der physikalischen Grundregel der Bewegungsenergie, die besagt, dass Energie quadratisch in Abhängigkeit der Geschwindigkeit zunimmt, wird durch die Bindung der waschaktiven Substanzen in molekularer Form an den Wasserstrahl die Auftreffgeschwindigkeit minimiert und somit ein lackschonendes Reinigungs- und Pflegeergebnis erreicht.

Ein abrasives Verhalten beim Reinigen mit *ActivePower Pearl MicroPulver*[®] kann somit ausgeschlossen werden.

Über eine spezielle Keramikdüse wird der Hochdruckstrahl auf die zu reinigende Oberfläche aufgebracht.







SmartWash/ SmartWash Plus

Eignet sich besonders als 1-Platz SB-Waschanlage für den Tankstellenbereich. Das Gerät ist komplett in rostfreiem Edelstahl gefertigt.



4 Wasch- und Pflegeprogramme

Programm 1 Reinigen:

Hochdruckwäsche mit heißen, enthärteten Wasser und *ActivePower Pearl MicroPulver*®

Programm 2 Klarspülen:

Klarspülen mit kalten Frischwasser

Programm 3 Lackschutz:

Lackschutz mit heißen, enthärteten Wasser und *UltraProtection*®

Programm 4 Hochglanz:

SmartWash: Glanztrocknen mit heißen, enthärteten Wasser und *SuperFinish*®

SmartWash Plus: Glanztrocknen mit entmineralisiertem Wasser und *SuperFinish*®

Technische Daten:

Einheit

	Einheit	
Wasserverbrauch pro Waschplatz	l/h	660
Arbeitsdruck	bar/MPa	130/13
Heizenergie		Diesel/Elektro
Heißwasser	°C	60
Heizleistung	kW	35 (12 el. beh.)
Kapazität Wasserenthärtung	m³/ °dH	32
Permeatleistung R/O-Anlage*	l/d	2400
Inhalt Osmose Tank*	l	100
Inhalt Micropulverdosierer	l	15
Inhalt UltraProtection®	l	10
Inhalt SuperFinish®	l	10
Stromart	Ph/V/Hz	3/400/50
Anschlussleistung	kW	4,5 (16,5 el. beh.)
Abmessungen L x B x H	cm	120x75x325 / 120x105x325*
Gewicht	kg	560 kg/650*
Artikel-Nr.		536/ 536003*

* nur bei SmartWash Plus

Die serienmäßig eingebaute Wasser-enthärtungsanlage in Verbindung mit der MicroPulverdosierung bietet bereits bei Version SmartWash bestes Waschergebnis.

Optional ist die Geräteversion SmartWash Plus mit einer Osmose Wasseraufbereitungsanlage ausgerüstet. Über einen groß dimensionierten Vorratstank wird immer ausreichend Osmose-Wasser vorgehalten. Somit wird ein fleckenfreies Trocknungsergebnis auf der Fahrzeugoberfläche erreicht.

Das gesamte Gerät ist aus Edelstahl gefertigt und bietet somit höchste Korrosionsbeständigkeit gegen Betriebs- und Witterungseinflüsse.

Im Waschausleger eingebaute LED-Strahler beleuchten den Waschplatz bei Dunkelheit.

Bild:
SmartWash Plus



Bild:
SmartWash



JetWash



JetWash / JetWash Plus

JetWash SB-Waschanlagen mit MicroPulverdosierung für 1- 2 Waschplätze sind für den Einstieg ins professionelle Autowaschgeschäft bestens geeignet.

Der Waschkunde kann mittels 4 beleuchteten Programmtasten sein Waschprogramm selbst wählen. Die Freischaltung der SB-Autowaschanlage erfolgt über Münzgeld, Jetons oder Kundenwertschlüssel. Über ein 4-stelliges Display wird der verbleibende Waschwert übersichtlich dargestellt.

In einem formschönen Edelstahlgehäuse ist die gesamte Waschtechnik übersichtlich angeordnet. Die Geräte-Serie JetWash und JetWash Plus ist öl- oder gasbeheizt, sowie elektrisch beheizt lieferbar.

Die Wasserenthärtung basiert auf dem bewährten Ionenaustauscher Enthärtungsprinzip.

Beim JetWash Plus sorgt eine zusätzliche Osmose Wasseraufbereitungsanlage in Verbindung mit einem 800 l Osmosetank für ein fleckenfreies Trocknungsergebnis

und Betriebssicherheit auch bei überdurchschnittlich großen Kundenwaschaufkommen.

Ein eingebauter TFT-Touch-Flat-Screen gibt Auskunft über alle wichtigen Betriebsparameter sowie einer detaillierten Waschumsatzauswertung.

Technische Daten:	Einheit	1 WP*	2 WP*
Wasserverbrauch pro Waschplatz	l/h	660	
Arbeitsdruck	bar/MPa	130/13	
Heizenergie		Gas/Diesel/El. beheizt	
Heißwasser	°C	60	
Heizleistung	kW	35 (18**)	50 (24**)
Kapazität Wasserenthärtung	m ³ /°dH	120	
Permeatleistung R/O-Anlage***	l/d	7200	
Inhalt Osmose Tank***	l	800	
Inhalt Micropulverdosierer	l	35	
Inhalt UltraProtection®	l	10	
Inhalt SuperFinish®	l	10	
Stromart	Ph/V/Hz	3/400/50	3/400/50
Anschlussleistung	kW	6,8/25 **	9/33**
Abmessungen L x B x H	cm	213x80x209	313x80x209
Gewicht	kg	670	850
Artikel-Nr.		521	522

*Waschplatz ** Elektrisch beheizt *** nur bei JetWash Plus





JetWash Plus

Öl- oder Gasbrenner

Heizeinrichtung

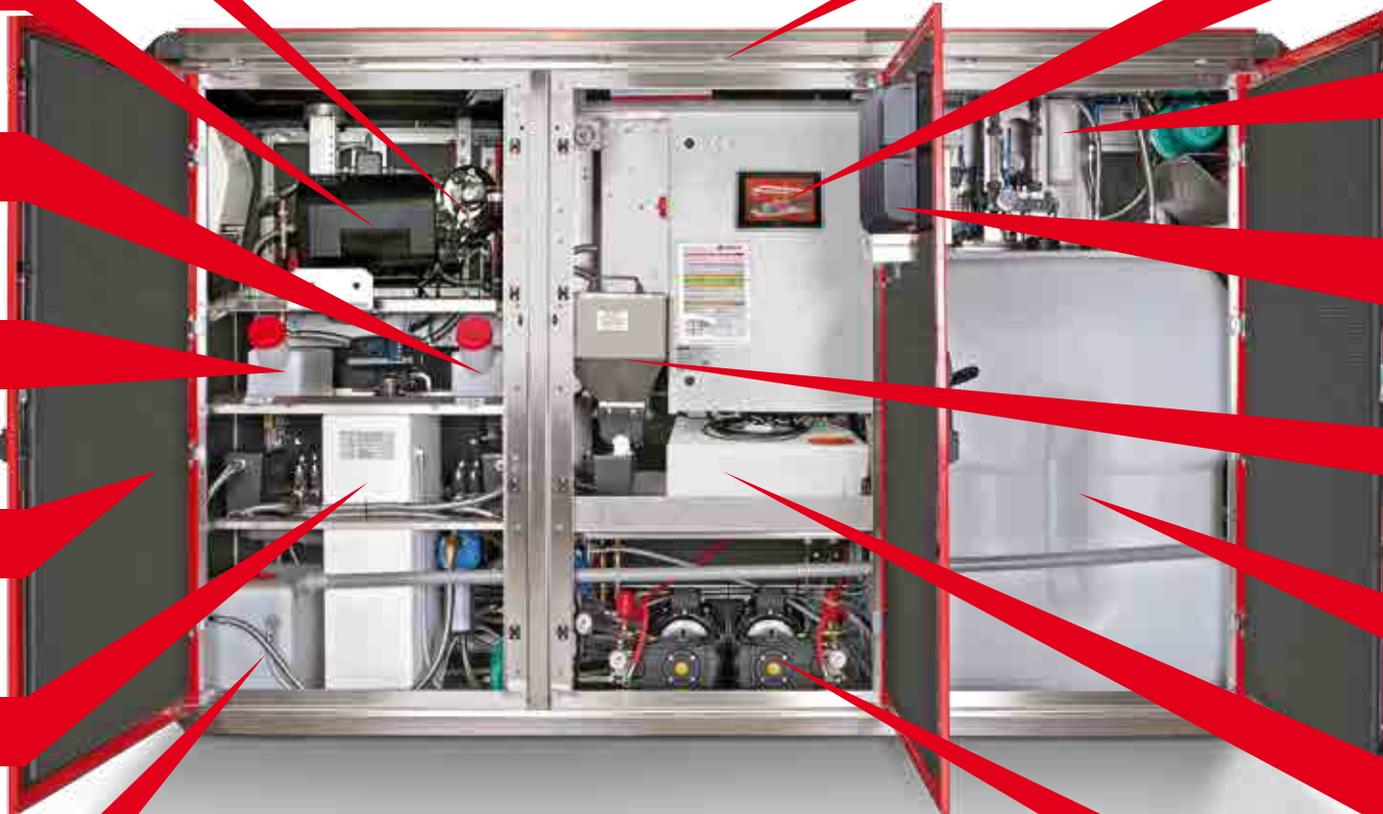
Chemie Tank
UltraProtection®

Chemie Tank
SuperFinish®

Gerätetür mit
25 mm Dämmung

Wasserenthärtungs-
anlage

Frostschutzkreislauf +
Behälter



Edelstahlrahmen mit
LED-Beleuchtung

ConditionMonitoring mit
Touchscreen Display

Revers Osmose

Abdeckung
IP 65 Zahlungssystem

Micro Pulverdosierer

Tank 800 l Revers Osmose

integrierter
Brennstofftank

Hochdruckpumpe mit
900 U/min, Langsamläufer

Innenansicht

1 Mit Taste 1 beginnen.
Abstand 30 cm

2 **Reinigung**
mit ActivePower
Plus MicroPulse®
Mit der Laser-
Führung fahrbare
Körper, die
gründlich mit einer
hoch wirksamen
Lösung gereinigt.

3 **Klarspülen**
ohne Zusatz
Alle Schmutz- und
Reinigungsmittelreste
gründlich spülen.

4 **Lackschutz**
mit UltraProtection®
In 2 Schritten
Durchläuft die
Fahrbahn nach dem
Auspülen.

5 **Hochglanz**
mit Reckelrollem
Dampfe Wasser und
SunexProtect®
In einem Durchgang
die Fahrbahn
hochglanz matt oder
hoch glänzend abspülen.
Abblenden ist nicht
erforderlich.

NOT AUS
Reinigungsprozess mit
Programm 2 oder
Programm 4 abschließen.
Reinigungsmittel darf
nicht antrocknen.
Nicht anstrichen nicht
auf elektrische Bauteile
und Dampfen reiben.
Die Reinigung muss
unter ständiger
Bewegung des hoch-
druckstrahls erfolgen.

Key-System
Münz-Einwurf
Geld-Scheinleser

EHRLE
CarWash

EHRLE
www.ehrle.com



CarWash Outdoor / AquaClean

SB-Waschanlage mit MicroPulverdosierung und Revers-Osmose für 2 bis 3 Waschplätze.

Die gesamten technischen Anlagen befinden sich zwischen den Waschplätzen. Durch die Kombination mehrerer CarWash Technik- und AquaClean Module können diverse SB-Autowaschanlagen-Varianten konzipiert werden.

Vorteil dieses Systems ist die platzsparende Anordnung der SB-Waschplätze. Die Fläche für einen CarWash Technik-Container wird nicht benötigt. Gerade bei knapp oder winklig bemessenen Grundstücken ist diese Anordnung zu bevorzugen.



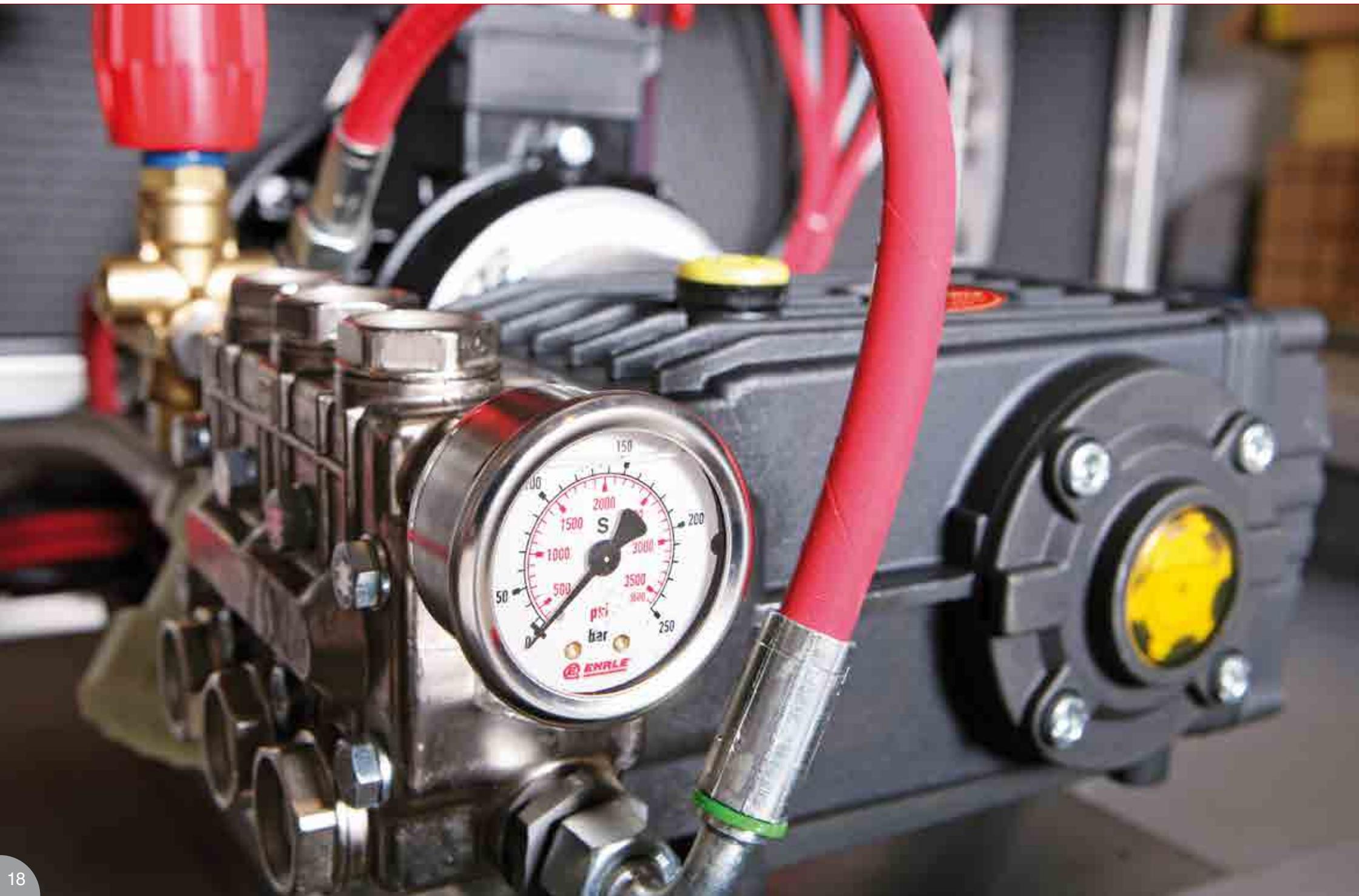
Technische Daten:	Einheit	1WP*	2WP*	3WP*
Wasserverbrauch pro Waschplatz	l/h		660	
Arbeitsdruck	bar/MPa		130/13	
Heizenergie			Gas/ Diesel/ El. beh.	
Heißwasser	°C		60	
Heizleistung	kW	35/18**	50/24**	74/36**
Kapazität Wasserenthärtung	m ³ / °dH		2 x 120	
Permeatleistung R/O-Anlage	l/d		7200	
Inhalt Osmose Tank	l		800	
Inhalt Micropulverdosierer	l		35	
Inhalt UltraProtection®	l		10	
Inhalt SuperFinish®	l		10	
Stromart	Ph/V/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Anschlussleistung	kW	6,8/ 24,8**	9/ 33**	11,2/ 47,2**
Abmessungen L x B x H	cm	472x80x209		
Gewicht	kg	1360	1450	1540
Artikel-Nr.		500	501	506

Die CarWash Outdoor Module bestehen aus einem Technik-Pumpenmodul mit Micro-Pulverdosierung und einen AquaClean Modul für die Waschwasseraufbereitung. Das Technik-Pumpenmodul ist in der Version 2 oder 3 Waschplätze lieferbar.

Im AquaClean Modul ist eine Doppelenthärtungsanlage installiert, die eine konstante Wasserqualität, auch bei einem 24h Stunden-Betrieb, liefert. Die Osmose-Anlage sorgt für ausreichend Osmosewasser und ein fleckenfreies Trocknungsergebnis. Die CarWash Outdoor Modellreihe ist öl- oder gasbeheizt, sowie elektrisch beheizt lieferbar. Ebenfalls besteht die Option die CarWash Outdoor Modellreihe mit Fernwärme auszuliefern.

Die Module können im Baukastensystem erweitert werden, sodass beliebig viele SB-Waschplätze realisiert werden können. Sollten Sie später an eine Erweiterung Ihrer SB-Waschplätze denken, so ist dies mit CarWash Outdoor-Modulen kein Problem.

*Waschplatz **Abhängig von el. Heizleistung



CarWash Outdoor/ AquaClean



Abdeckung
IP 65 Zahlungssystem

ConditionMonitoring mit
Touchscreen

Micro Pulverdosierer

Heizungsumwelpumpe
Fussbodenheizung

Heizeinrichtung und
Brenner

Chemie Tank
SuperFinish®

Wärmetauscher
Fussbodenheizung

Chemie Tank
UltraProtection®

Hochdruckpumpe mit
900 U/min, Langsamläufer

Edelstahlrahmen mit
LED-Beleuchtung

Revers Osmose

Einbaumöglichkeit
Geldwechsler

Doppel-Wasserenthärtung

Gerätetür mit 25 mm
Dämmung

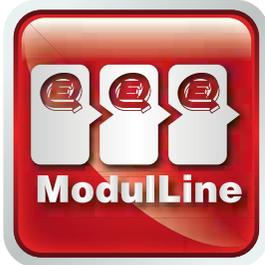
Salzsolebehälter

Tank 800 l Revers Osmose

Integrierter Lanzenhalter

Innenansicht





CarWash Indoor ModulLine

**Fortschrittliche Technik kompakt in einem Raum.
Mit MicroPulverdosierung für 3 bis 12 Waschplätze.**

Die einzelnen ModulLine Hochdruck-Pumpenaggregate werden einfach in Reihe in den dafür vorgesehen Technikraum aufgestellt und über ein Rohrverteilungssystem mit den Medien verbunden.

Ebenfalls können das Warmwasser-Heizmodul, Speicherlademodul und Schaumgeneratoren im gleichen Systemaufbau angeordnet werden.

Alle System-Module sind von den Installationsabmessungen gleich genormt und passen somit auch optisch ansprechend zusammen - Ihr Technikraum wird professionell aufgebaut.

Ein weiterer Einsatzbereich des EHRLE ModulLine Systems ist auch die Sanierung von SB-Waschanlagen.

Dabei kann vom Investor selbst entschieden werden, welche System-Komponenten ausgetauscht werden und welche noch erhalten bleiben.

Eine Erweiterung des EHRLE ModulLine Systems ist jederzeit unkompliziert möglich.

Über eine Ethernet/LAN Verbindung werden alle Module miteinander vernetzt und über eine Hauptsteuerung mit Informationen versorgt.

Zwischen den Waschplätzen und den einzelnen Technik-Modulen ist eine serielle Verbindung auf der Basis RS485 aufgebaut.

Das im Lieferumfang enthaltene Condition-Monitoring 1 bietet über einen TFT-Touch Screen einen Zugriff auf alle Pumpenmodule in Verbindung mit einer Waschumsatzauswertung der letzten 24h, Woche, Monat, Jahr und Total. Diese System lässt keine Wünsche in punkto Steuerung und Controlling offen.



Technische Daten:

Einheit

Wasserverbrauch pro Waschplatz	l/h	660
Arbeitsdruck	bar/MPa	130/13
Inhalt Micropulverdosierer	l	18
Inhalt UltraProtection®	l	10
Inhalt SuperFinish®	l	10
Stromart	Ph/V/Hz	3/400/50
Anschlussleistung	kW	2,6
Abmessungen L x B x H	cm	74x60x216
Gewicht	kg	195
Artikel-Nr.		516

Wasserenthärtung/ Revers-Osmose



Eine wichtige Systemkomponente ist die Wasser-Enthärtungsanlage und Revers-Osmose.

Diese zwei Systemkomponenten werden übersichtlich auf einem Wandtablar werkseitig installiert und geliefert.

Als komplette Baugruppe wird das Wandtablar einfach an die dafür vorgesehene Stelle im Technikraum montiert und mit den nachfolgenden CarWash Systemen verbunden.

Komplizierte Installationsarbeiten vor Ort gehören der Vergangenheit an.

Die einzelnen Systemkomponenten sind in verschiedenen Leistungsklassen lieferbar und perfekt aufeinander abgestimmt.

Technische Daten: Einheit Wasserenthärtung

		1-3 WP*	4-6 WP*	5-7 WP*	6-10 WP*
Typ		DF 120	DF 200	DF 300	DF 400
Kapazität	m ³	2x120	2x200	2x300	2x400
Drucktank	Stück/Zoll	2x10"x35"	2x10"x54"	2x13"x54"	2x14"x52"
max. Durchflussleistung	m ³ /h	3,8	4,2	4,5	6,8
Nennweite	Zoll	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Solebehälter	l	100	200	250	300
Artikel-Nr.		6000000000007	6000000000008	6000000000009	6000000000010

Technische Daten: Einheit Revers-Osmose

		1-6 WP*	5-10 WP*
Typ		Osmose 300	Osmose 450
Leistung	l/d	7200	10800
Druckrohr	Material	Edelstahl 1.4304	Edelstahl 1.4304
Membrane	Stück/Typ	1xESPA1 4040	2x ESPA1 4040
Artikel-Nr.		60000000000013	60000000000014

*Waschplatz

LCE/SLM – Warmwasser Heizungssysteme



LCE Gas 20-85 kW

Das Basis-Warmwasser-Heizmodul von EHRLE mit Edelstahlboiler kann bis zu 4 SB-Waschplätze mit heißem Waschwasser versorgen.

Der modulierende Gasbrenner in Verbindung mit der neusten Brennwert-Technologie bietet höchste Effizienz und Energieeinsparung.



LCE Gas 30-160 kW

Das Power-Warmwasser-Heizmodul von EHRLE mit Edelstahlboiler kann bis zu 8 SB-Waschplätze mit heißem Waschwasser versorgen.

Der modulierende Gasbrenner in Verbindung mit der neusten Brennwert-Technologie bietet höchste Effizienz und Energieeinsparung. Die eingebaute Boosterpumpe versorgt die Waschplätze bedarfsgerecht mit heißem Waschwasser. Eine zweite Brauchwasser - Inline Pumpe dient zur Speisung des Wärmetauschers der Fußbodenheizung.



Technische Daten: Einheit

Technische Daten:	Einheit		
Heizenergie		Gas	
Heißwasser	°C	60	
Brennerleistung	kW	20-85	30-160
Wirkungsgrad	%	bis 106*	bis 106*
Stromart	Ph/V/Hz	3/400/50	3/400/50
Anschlussleistung	kW	0,75	1,0
Abmessungen L x B x H	cm	74x100x216	200x100x150
Gewicht	kg	230	250
Artikel-Nr.		62200000000002	60000000000451

*abhängig vom Modulationsgrad und Waschwassertemperatur



LCE Öl 50-74 kW

Als Warmwasser-Heizmodul mit Ölfeuerung bietet EHRLE die bewährte Heizschlangen-Technologie aus Edelstahl mit hocheffizienter 3-Zug Brennkammer.

Das so erwärmte Waschwasser wird in einem drucklosen, gedämmten Boiler vorgehalten.

Technische Daten:	Einheit	LCE Öl 50-74 kW
Heizenergie		ÖL
Heißwasser	°C	60
Brennerleistung	kW	50-74
Stromart	Ph/V/Hz	3/400/50
Anschlussleistung	kW	1,0
Abmessungen L x B x H	cm	74x100x216
Gewicht	kg	270
Artikel-Nr.		60000000000003

SLM - Speicherlademodul 50-160 kW

An den SLM-Speicherlademodulen können alternative Wärmeerzeuger wie Öl- oder Gasheizkessel, Fernwärmeübergabestationen, Solarthermieanlagen und die für den Winterbetrieb nötige Fußbodenheizung mit Systemtrennung angeschlossen werden.

Ein weiterer Vorteil ist auch die unkomplizierte Anbindung an bereits bestehende Heizungsanlagen.

Technische Daten:	Einheit	SLM I	SLM II	SLM III
		1-3 WP*	4-5 WP*	6-8 WP*
Wärmetauscher Kapazität	kW	75	105	160
Heizkreislauf**	m³/h	2,1	3,0	4,7
Nennweite Heizkreislauf	DN	25	25	32
Waschwasser Kreislauf***	m³/h	3,2	4,5	6,9
Stromart	Ph/V/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Anschlussleistung	kW	0,65	0,75	1,15
Abmessungen L x B x H	cm	74x100x216		
Gewicht	kg	350		
Artikel-Nr.		62000000000001	62000000000002	62000000000003

*Waschplatz

**ΔT = 30 K

***ΔT = 20 K





Schaumgenerator

Der Niederdruck-Schaumgenerator dient als Systemerweiterung Ihres CarWash Centers.

Über eine mechanische Dosierpumpe und Druckluft wird über Dosierventile ein perfekter Wasch- und Pflegeschaum erzeugt. Über eine separate Schaumbürste wird der Schaum einfach auf das zu reinigende Fahrzeug aufgebracht.

Das System arbeitet äußerst effizient. Ca. 1,5-2 % chemische Zusatzmittel sind ausreichend um mit Hilfe von Wasser und Luft einen kompakten Softschaum zu erzeugen. Die Schaumgeneratoren sind von 2-12 Waschplätzen lieferbar. Eine frequenzgesteuerte Druckerhöhungspumpe garantiert immer gleiche Druckverhältnisse, unabhängig der Anzahl der Waschplätze und Programmanforderung. Über eine mechanische Dosierpumpe kann das Wasser-Chemie Beimischungsverhältnis in 0,5%-Schritten genau justiert werden. Über ein getrenntes Verteilersystem Luft/Wasser steht der Softschaum immer betriebsbereit zu Verfügung.

Jeder einzelne Waschplatz kann über Edelstahl-Dosierventile individuell eingestellt werden. Mit dem EHRLE-Schaumgenerator können Schaumbilder von Flüssigschaum von 0,5mm bis zu Softschaum 50mm erzeugt werden.

Als Kunden Highlight können auch diverse Schaumfarben hergestellt werden.



Technische Daten:

Einheit

Wasserverbrauch pro Waschplatz	l/h	40
Luftdurchsatz	l/min	10
Arbeitsdruck	bar/MPa	4/0,4
Stromart	Ph/V/Hz	3/400/50
Anschlussleistung	kW	1,5
Abmessungen L x B x H	cm	74x100x216
Gewicht	kg	135
Artikel-Nr.		CMN2-CMN8

**Edelstahl Sandwich
Technik Container
mit Wärmedämmung**

K-Wert $0,37 \frac{W}{m^2k}$



Sandwich Panel Innenseite
verzinkt und beschichtet

Paneldämmung 60 mm

Sandwich Panel Außenseite
verzinkt und beschichtet

Rahmen Edelstahl

**Beton Fertigteil
Technik Container**

K-Wert $5,7 \frac{W}{m^2k}$



Beton

Bewehrung / Armierung

Unterputz

Schlussbeschichtung

**Beton Fertigteil
Technik Container
mit Vollwärmedämmung**

K-Wert $0,52 \frac{W}{m^2k}$



Option: Zweiter
Geldwechselautomat

Beton

Verklebung

Dämmung 40 mm

Unterputz

Bewehrung/Armierung

Schlussbeschichtung



CarWash Technik Container

An zentraler Stelle wird die gesamte CarWash Technik wie Wasseraufbereitung, Heizung, Pumpenaggregate und Geldwechselsysteme in einen Technik-Container eingebaut. Von dort werden die einzelnen Waschplätze versorgt. Die CarWash Technik Container sind in verschiedenen Versionen lieferbar.



<i>Technische Daten:</i>	<i>Einheit</i>	<i>Edelstahl Sandwich Technik Container mit Wärmedämmung</i>	<i>Beton Fertigteil Technik Container</i>	<i>Beton Fertigteil Technik Container mit Vollwärmeschutz</i>
Abmessungen außen L x B x H	cm	670x244x280	650x300x311	664x314x313
Abmessungen innen L x B x H	cm	642x220x252	630x280x254	630x280x254
Wandstärke	mm	60 Rahmen + 60 Sandwich Panel	100	170
Bodenplatte, Stärke	mm	80	330	330
Bodenausführung		Edelstahl/Alu	Beton	Beton
Gewicht	kg	1.800	27.130	27.800
K-Wert	W/m ² K	0,37	5,7	0,52
Sicherheitstüre		ALU WK2	ALU WK2	ALU WK2

Die eingebaute Zugangstüre wird aus hochwertigen Aluminium-Systemprofilen gefertigt. Die Verriegelung erfolgt durch ein 3-Riegel-System. Die Sicherheitstüre ist aushebelsicher. Somit ist der EHRLE CarWash Technik Container versicherbar gegen Einbruch-Diebstahl.

Die Beton Fertigteil Technik Container werden auf ein bauseitiges Splitbett gestellt, ein Fundament ist nicht nötig. Die Sandwich Technik-Container werden auf ein bauseitiges, ebenes Streifenfundament gestellt.





Beton-Fertigteil-Waschplatten und Münzabsaugung

Bieten Sie Ihren Kunden einen sicheren Boden unter den Füßen und sichern gleichzeitig Ihre Tageseinnahmen in einem Tresor im Technik-Container durch eine Münzabsaugung.

Nachdem der Technik-Container exakt mit Hilfe eines Mobilkranes an dem vorgegebenen Platz installiert wurde, werden zeitgleich die Fertigteilwaschplatten von unserem Beton-Fertigteilwerk angeliefert und auf ein dafür vorbereitetes Splitbett passgenau verlegt.

Der Aufbau der Beton-Fertigteilwaschplatte beinhaltet eine Vielzahl technischen Details, welche für den sicheren Betrieb einer SB-Autowaschanlage unerlässlich sind. In der neutralen Zone sind PEX-Fussbodenheizungsrohre verlegt, die bei Winterbetrieb ein Gefrieren der Waschplätze verhindern. Diese Antifrost-Waschplatzheizung wird im Technik-Container an die dort vorhandene Heizung angeschlossen und energetisch sparsam geregelt. Die Waschplatten sind auf der Unterseite mit einer 80 mm Dämmung versehen um die Wärmeenergie nicht ins Erdreich zu leiten, sondern an die Waschplattenoberfläche dort wo Schnee und Eis zu verhindern gilt.

Ein großer Ablaufschacht mit Gitter ist im Zentrum der Waschplatte mit dem nötigen Gefälle eingearbeitet und lässt somit das verbrauchte Waschwasser über einen Vorschlammfang in die Abscheider fließen. Durch ein spezielles Fertigungsverfahren sind die Oberflächen hochverdichtet und extrem robust.



Um Ihnen ein Maximum an Sicherheit zu bieten, können in den Beton-Zwischenriegeln ein Münzabsaugsystem eingebaut werden. Dieses Münzabsaugsystem lässt das Bargeld durch ein unterirdisches Rohrsystem aus Edelstahl in den Technik-Container gleiten. Dort können dann die Bareinnahmen von Ihnen sicher entgegen genommen werden und zum Abtransport gesichert werden.







Stahlbau Standard

Die Stahlbau Standard Ausführung dient als robuste und optisch ansprechende Variante, die über Jahre hinweg Ihren Waschkunden einen von Witterungseinflüssen geschützten Waschplatz bietet.

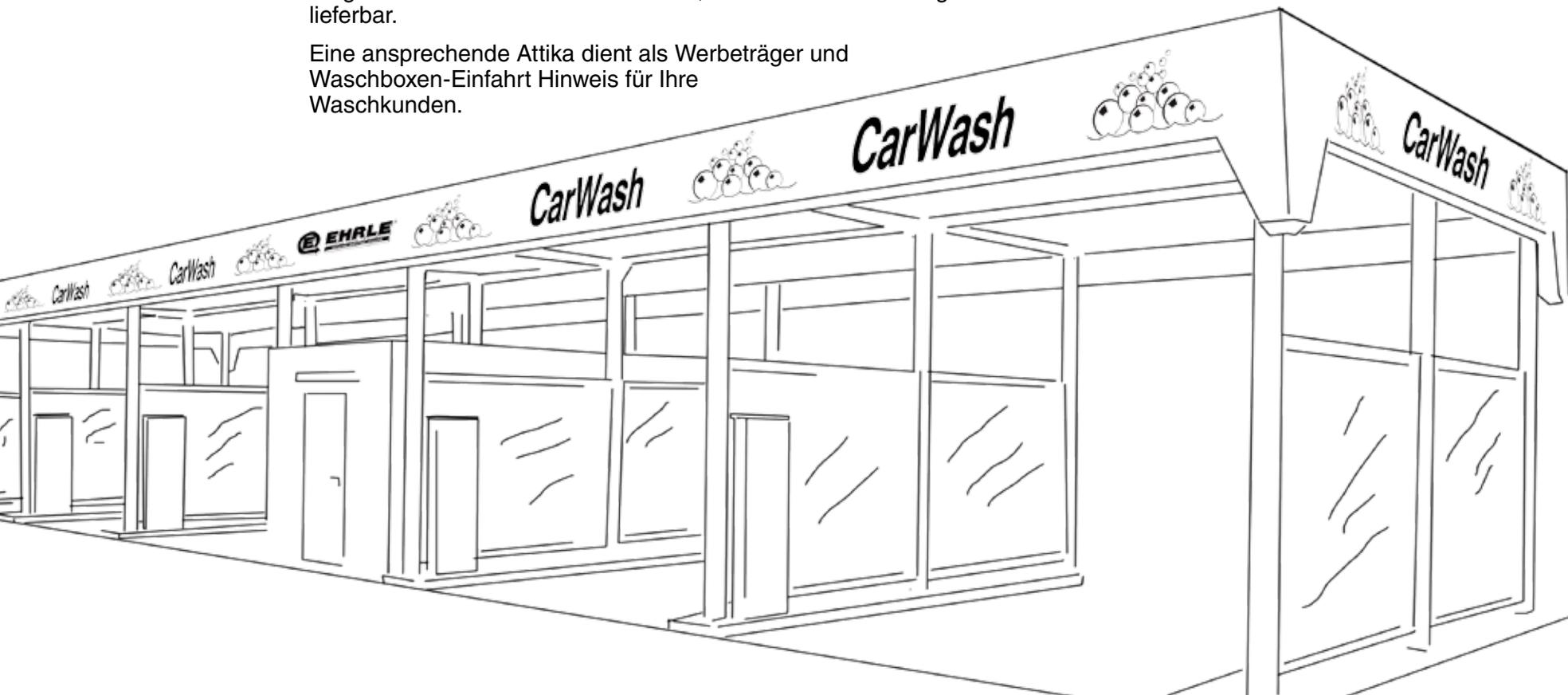
Die Stahlkonstruktion ist aus MSH-Stahlquadrat-Rohren DIN10210 gefertigt. Einen perfekten Schutz gegen Korrosion und Witterungseinflüsse wird durch eine anschließende Feuerverzinkung gewährleistet. Die Dachkonstruktion wird durch verzinkte und anschließend kunststoffbeschichtete Stahltrapezblechstreifen hergestellt.

Der Standard Stahlbau wird mit einer Schneelast von 2,1 kN/m² hergestellt. Sonderschneelasten bis 4,2 kN/m² sind auf Anfrage lieferbar.

Eine ansprechende Attika dient als Werbeträger und Waschboxen-Einfahrt Hinweis für Ihre Waschkunden.

Die Attika ist ebenfalls aus verzinktem und anschließend kunststoffbeschichtetem Stahlblech hergestellt. Auf Wunsch können die mittig angeordneten CarWash Hinweisbeschriftungen in Lichtklame ausgeführt werden. Das Nacht-Design wird dadurch noch besser wahrgenommen und trägt als Werbeträger für einen überdurchschnittlichen Waschumsatz bei. Gleichzeitig bietet der Stahlbau einen Witterungsschutz für den CarWash Technik-Container.

Die Abtrennung der einzelnen Waschplätze wird durch äußerst strapazierfähigen Planentrennwände erreicht. Die Trennwände bieten Platz für eine optisch ansprechende CarWash Werbung und eine übersichtliche Bedienungsanleitung für Ihre Waschkunden.





Lichtreklame

Polycarbonatdach

Attika - verzinkt und pulverbeschichtet

Trennwände aus Sicherheitsglas

LED-Tube Lights



Stahlbau SmartLine

Der SmartLine Stahlbau kann nach Kundenwunsch zusammengestellt werden.
Alle Optionen können einzeln und unabhängig voneinander gewählt werden.
Der SmartLine Stahlbau verleiht Ihrer SB-CarWash Anlage eine individuelle, unverwechselbare Note.

Polycarbonatdach – formschön geschwungen

Das Polycarbonatdach aus 10 mm starkem Stegdoppelplatten, verstärkt durch Aluminiumträgerprofile, wird formschön auf den SmartLine Stahlbau mit EPDM-Lippendichtungen montiert. Zwischen den Lichtbändern wird das Regenwasser abgeführt. Das Polycarbonatdach ist speziell beschichtet und sorgt für einen Selbstreinigungseffekt bei Niederschlägen und ist hagelsicher.

Elliptisch geformte Attika – verzinkt und pulverbeschichtet

Durch die elliptisch geformte Attika erhalten Sie ein optisches Highlight, welches Ihre Anlage zu einer Besonderheit macht. Die Attika wird in die am Stahlbau vorhandenen Attikaträger einfach eingehängt und windsicher verschraubt, so dass die innenliegende Regenrinne und Technik-Komponenten formschön verdeckt werden.

Lichtreklame – individuell und kundenspezifisch

Bei uns erhalten Sie auf Wunsch eine individuelle Lichtreklame, die für Sie maßgeschneidert wird. Jede beliebige Schriftart oder Kundenlogos können mit diversen Farbgebungen in die SmartLine Attika eingearbeitet werden.

LED-Tube Lights anstatt Neon-Lichtreklame

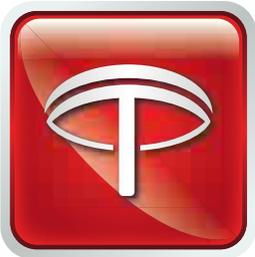
Moderne LED-Leuchtröhren können am unteren Rand der SmartLine Attika befestigt werden. Die LED-Tube Lights sind bis zu 90 % energiesparender als herkömmliche Neon-Lichtreklame. Die LED-Tube Lights werden mit 24 V DC (Niederspannung) versorgt. Die Einsatztemperatur liegt bei -30 bis +60 °C. In den dunklen Herbst- und Wintermonaten erscheint Ihre CarWash Anlage im optisch ansprechenden Lichtdesign.

Glastrennwände – hochfest aus Sicherheitsglas

Die einzelnen Waschplätze werden durch Glastrennwände mit 12 mm dickem Sicherheitsglas VSG abgetrennt. Die Glasscheiben sind in pulverbeschichtete und vandalismussichere Aluminiumfensterrahmen gefasst. Besonders bei Kopfboxen und designorientierten Anlagen sind die Glastrennwände ein zu empfehlendes Merkmal Ihrer SB-CarWash Anlage. Die Glastrennwände und Aluminiumrahmen sind in diversen RAL-Farben lieferbar.







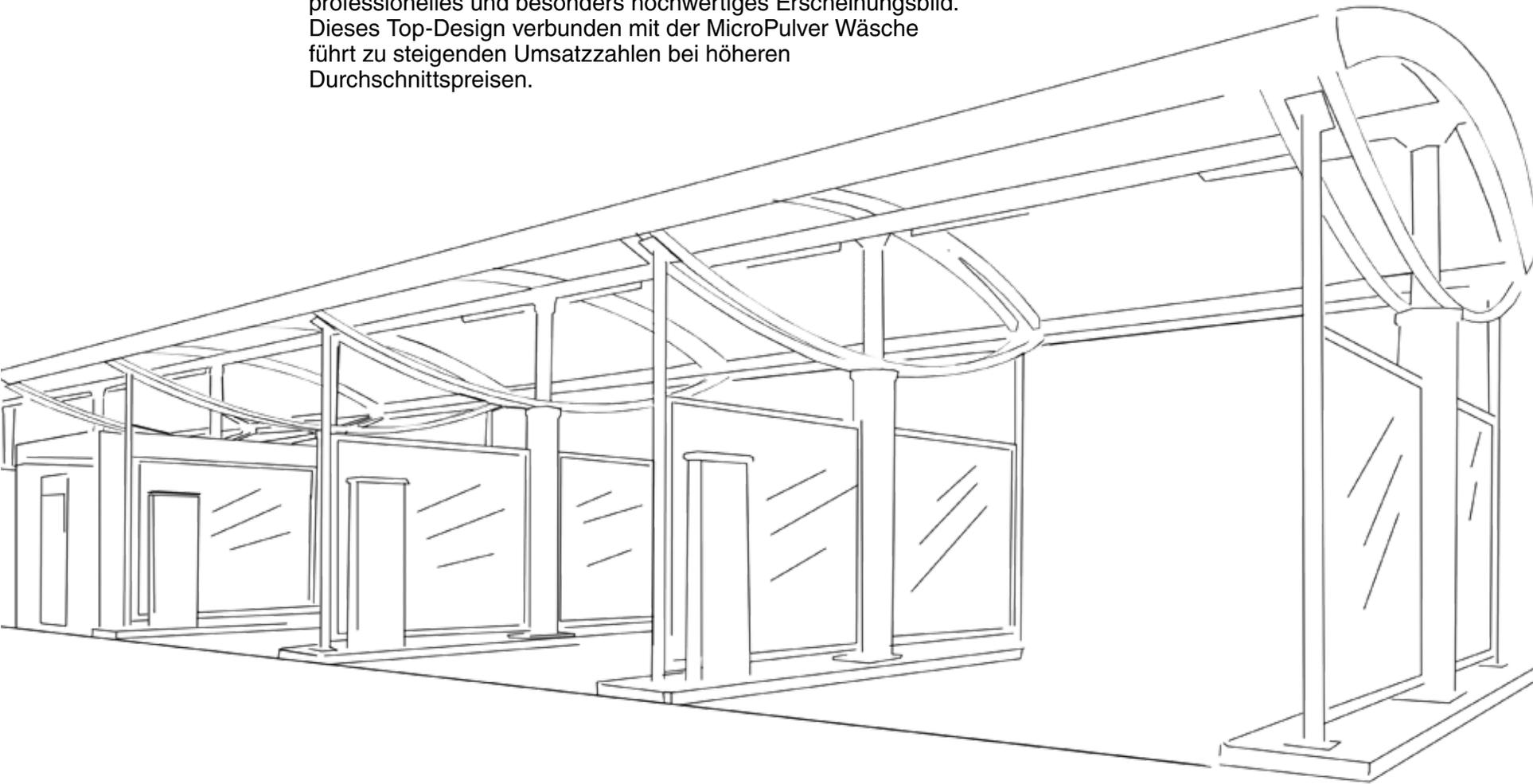
Stahlbau DesignPro[®]

Mit dem Stahlbaukonzept DesignPro[®] setzt EHRLE neue Maßstäbe im Bereich der Stahlbauten für die SB-CarWash Technik.

Das außergewöhnliche Design bietet ein markantes Erscheinungsbild, welches sich von den üblichen Anlagenkonstruktionen deutlich abhebt und damit immer neue Kunden anspricht.

Der Stahlbau DesignPro[®] bietet dem Betreiber und Kunden ein professionelles und besonders hochwertiges Erscheinungsbild. Dieses Top-Design verbunden mit der MicroPulver Wäsche führt zu steigenden Umsatzzahlen bei höheren Durchschnittspreisen.

Unsere Waschboxen sind großzügig dimensioniert und verfügen über eine Fußbodenheizung, um Vereisung zu vermeiden. Der Betrieb für den Kunden und Investor ist mehr als einfach, lediglich die Münzautomaten und die Betriebsmittel müssen kontrolliert werden.





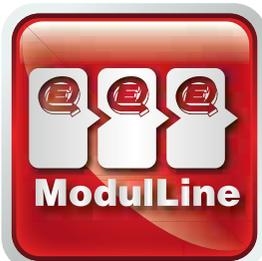
EHRLE ConditionMonitoring

Zur Überwachung Ihrer gesamten SB-CarWash Anlage dient das Condition-Monitoring System CM1, CM2 oder CM3. Betriebswirtschaftliche Auswertungen sind nicht mehr dem Zufall überlassen.



CarWash ConditionMonitoring Controlling bietet Ihnen nicht nur einen kompletten Überblick über Ihre CarWash Anlage, sondern auch Betriebssicherheit und Kundenzufriedenheit durch überzeugendes Wasch- und Pflegeergebnis. Überlassen Sie nichts dem Zufall: Alle Anlagenparameter sind über ein TFT-Touch-Screen Monitor einsehbar und auch leicht einzustellen. Eine selbsterklärende Bedienung bietet Ihnen die Möglichkeit, das komplette System zu überwachen

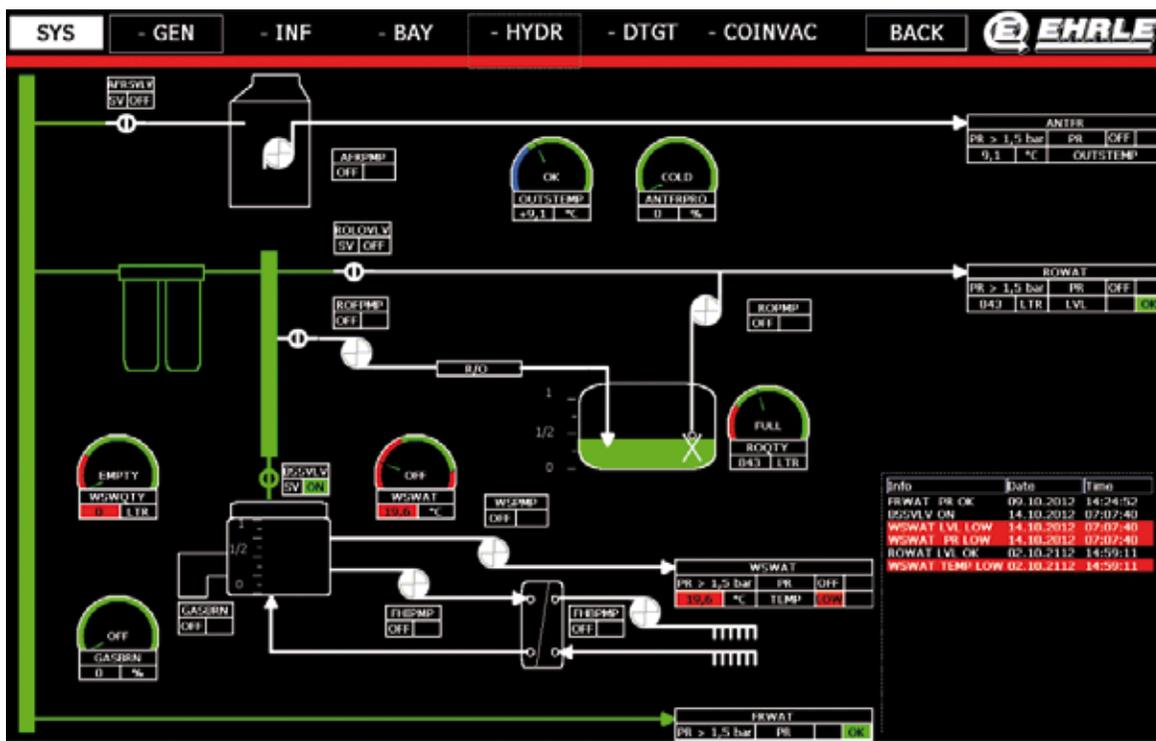
und etwaige Schwachstellen im Vorfeld zu identifizieren und rechtzeitig zu beheben. Unvorhergesehene Ausfälle können nahezu allzeit vermieden werden. Grundeinstellbar wie Uhrzeit, Chemiemengen, Wassertemperaturen, Frostschutz, Öffnungszeiten, HappyHour, Waschpreise, Füllstände von Reinigungsmitteln und Osmose sind am TFT-Screen einfach einzusehen und zu verändern.



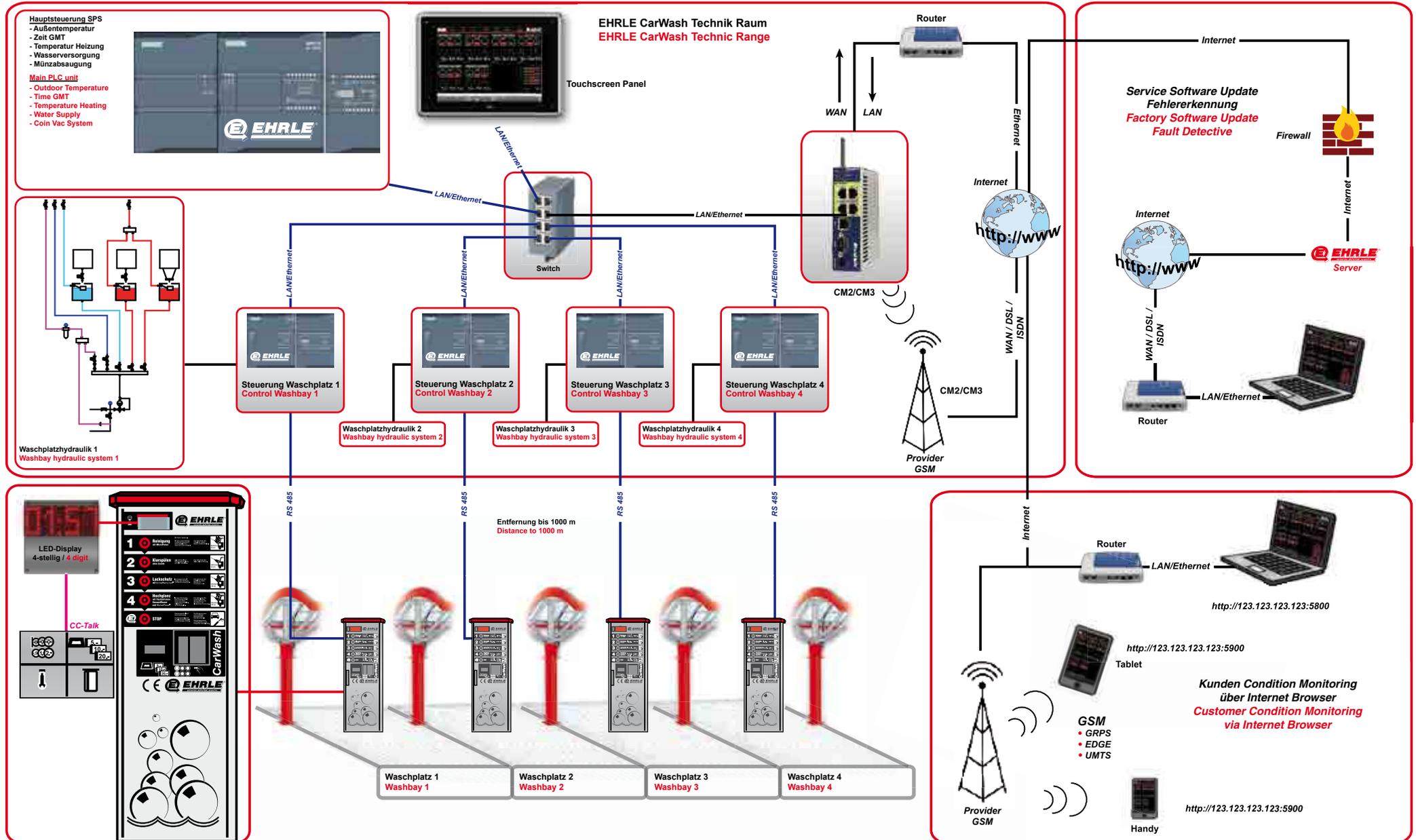
Serviceeinstellungen erleichtern alle Wartungsarbeiten an Ihrer SB-CarWash Anlage. Manipulationen durch Waschkunden und Service-Personal gehören der Vergangenheit an.

Ein betriebswirtschaftlicher Auswertungsbereich stellt Ihnen nicht nur die getätigten Umsätze getrennt von Jeton, oder bargeldlosen Kundenzahlungen dar, sondern berechnet nach Ihrem Wunsch den Trendverlauf im Vergleich zu den bisherigen Waschtagen.

Mit der Ausbaustufe ConditionMonitoring 2 und 3 können Sie diese Einstellungen und Daten auch jederzeit über einen Internet-Browser an jedem beliebigen Ort der Erde einsehen und verändern. Selbst auf Ihrem SmartPhone oder tragbaren Tablet-Computer ist das kein Problem. Ein einfacher ISDN/DSL- Anschluss an Ihrer SB-Waschanlage mit fester IP-Adresse reicht dazu aus.



Kommunikation, Vernetzung und Daten-Fernübertragung



ConditionMonitoring Version CM1, CM2 und CM3



Kommunikations-Möglichkeiten

EHRLE bietet seinen Investoren optimale Controlling-Möglichkeiten. Ab der ModulLine Ausbaustufe CM 2 können alle anlagenspezifischen Informationen via Smartphone oder Tablet-Computer in Ist-Zeit Darstellung abgerufen werden. Hier ist lediglich eine DSL/ISDN Leitung erforderlich. Ebenfalls können diese Informationen auch über ein GSM-Modem (Option) als SMS versendet werden.



ConditionMonitoring 1- Grundversion

In der Grundversion des ConditionMonitoring 1 (CM 1) können alle anlagenrelevanten Daten wie Öffnungszeit, Happy-Hour, momentaner Anlagenstatus, Betriebszustand und Waschumsatz ausgelesen werden. Alle wichtigen Anlagenparameter können vor Ort ausgelesen und gleichzeitig angepasst werden.



ConditionMonitoring 2- (Option)

In der Ausbaustufe ConditionMonitoring 2 (CM 2) werden zusätzlich alle Funktionsabläufe Ihrer SB-CarWash-Anlage in übersichtlicher graphischer Funktionsdarstellungen auf dem Display (12" TFT) dargestellt. Die Mediendrucküberwachung kontrolliert ständig die Drücke von Frischwasserzulauf, Osmose, Frostschutz und Waschwasser. Sensoren melden sofort einen Mangel oder eine Störung im System mit Datum und Uhrzeit.



Condition Monitoring 3 (Option)

Bei der Ausbaustufe ConditionMonitoring 3 (CM 3) werden zusätzlich alle Hochdruckpumpen unabhängig voneinander überwacht und in einer Analoganzeige dargestellt. Sämtliche Vorratsbehälter der Zusatzmittel und des MicroPulvers werden überwacht und übersichtlich dargestellt. Der Anlagenbetreiber kann sich jederzeit über den Verbrauch und die nachzufüllende Wasch- und Pflegeproduktmenge einen Eindruck verschaffen.



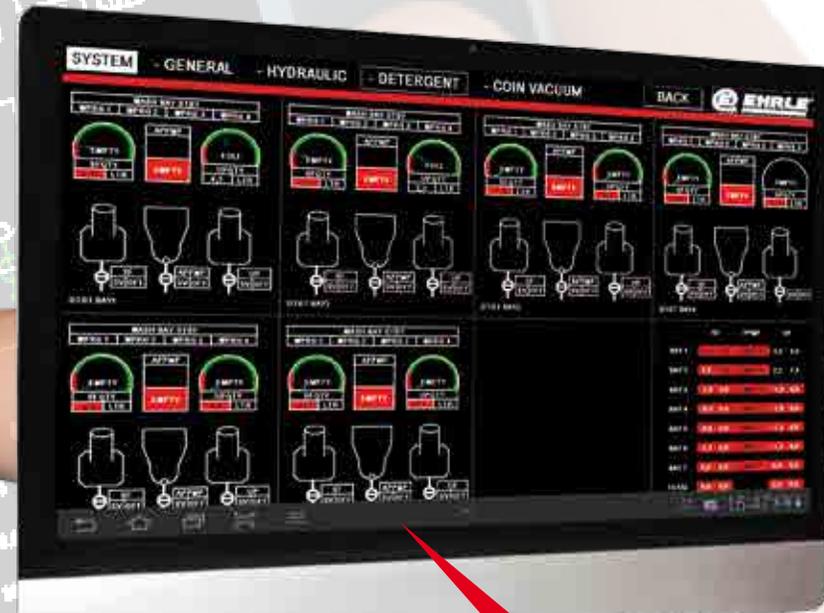
Waschumsatz Auswertung (serienmäßig)

Alle Kundenwaschumsätze werden individuell dargestellt und ausgewertet. Sie haben die Möglichkeit den Waschumsatz pro Waschplatz in den letzten 24h, Woche, Monat, Jahr und Gesamt abzulesen. Ein Auswerteprogramm zeigt Ihnen aufgrund der Historie Ihres SB-Waschplatzes einen genauen Trendverlauf der Waschumsätze an.



Kunden Condition Monitoring - durch Internet Browser

... über Smartphone



... über PC

... über Tablet Computer



CarWash



1 **Reinigung**
mit ActivePower
Pearl MicroPulver



Mit Taste 1 beginnen.
Mit der Lanze Fahrzeug
rundherum einsprühen,
dann gründlich von
oben nach unten reinigen.
Bei Bedarf Bürste einsetzen.

Hier bekommen Sie
entkalktes, kaltes
Wasser mit ActivePower
Pearl MicroPulver



2 **Klarspülen**
ohne Zusatz



Alle Schmutz- und
Reinigungsmittelreste
gründlich abspülen.

Hier bekommen Sie
kaltes, klares Wasser



3 **Lackschutz**



In 2 zügigen Durch-
gängen das Fahrzeug
rundherum einsprühen.

Hier bekommen Sie
entkalktes, kaltes
Wasser mit
MicroPower





LED-Multifunktions-Display

Ein überdimensionales Multifunktions-Display bietet auch Ihrem Waschkunden alle Informationen, die zur optimalen Reinigung und Pflege beitragen.

Das Display zeigt dem Waschkunden an, ob die Anlage in Betrieb ist oder die Wäsche momentan nicht möglich ist. Beim Einwurf von Bargeld wird sofort die gekaufte Waschzeit ermittelt. Ihre Wasch-Kunden können vorab wählen, ob der Betrag ausreichend ist, oder noch nachgelegt werden muss. Die Zeit läuft erst ab Anwahl eines Waschprogrammes, also wird Ihrem Kunden keine Zeit verschwendet, und es verbleibt genügend Zeit über die gekaufte Waschzeit oder die Waschprogramm-auswahl nachzudenken.

Ab Programmwahl läuft die Zeit. Der Wasch-Kunde hat zu jeder Zeit die Möglichkeit, die noch verbleibende Waschzeit von jeder Entfernung zur Bediensäule zu erkennen. Die Waschzeit tickt im Sekunden-Rhythmus nach unten.

Oft wird die noch verbleibende Waschzeit vom Kunden falsch eingeschätzt und das Resultat ist ein hektisches und unzureichendes Wasch- und Pflegeergebnis. Der Kunde kann seine Waschzeit ruhig und ohne Stressaufbau einteilen.

Bei Verwendung eines Kundenwertschlüssels wird beim Einstecken des Wertschlüssels zuerst geprüft, ob dieser Kundenschlüssel für diese SB-Waschanlage Gültigkeit hat oder abgewiesen wird. Mit diesem System kann ausgeschlossen werden, dass Wertschlüssel einer anderen SB-Waschanlage bei Ihnen abgewaschen werden können.

Bei geprüfter Legitimation wird der noch verbleibende Waschwert auf dem Kundenwertschlüssel im Display angezeigt. Durch Drücken der Abbuchungstaste wird dem Schlüssel der dafür eingestellte, kleinste Verkaufswert abgebucht und die dafür gekaufte Waschzeit ermittelt.

Der Waschkunde hat jederzeit die Möglichkeit, weitere Abbuchungen von seinem Waschschlüssel vorzunehmen.

Rechtzeitig vor der kompletten Restabbuchung kann der Kunde erkennen, ob der Waschschlüssel vor der nächsten Wäsche wieder aufgeladen werden sollte.





LCE-BedienTerminal

Die Schnittstelle zwischen Waschkunden und SB-Waschtechnik – übersichtlich, selbsterklärend und einfach zu bedienen.

Als Grundversion der Bedienungssteuerung von Kunde und Waschplatz dient das LCE-Bedienterminal. Alle notwendigen Bedienelemente sind in diesem Bedienterminal übersichtlich angeordnet.



Das Terminal bietet Platz für Münzprüfer, KundenKey-System sowie ein großes 4-stelliges LED-Display. Diese Kundenzahlungssysteme werden durch einen Edelstahlabdeckung mit schlagfestem Plexiglas optimal geschützt. Die LED-beleuchteten Programmtasten bieten dem Kunden optimale Information über die zu wählenden Wasch- und Pflegeprogrammabläufe:

Programm 1 Reinigen:

Hochdruckwäsche mit heißem, enthärteten Wasser und **ActivePower Pearl MicroPulver**[®]

Programm 2 Klarspülen:

Klarspülen mit kaltem Frischwasser

Programm 3 Lackschutz:

Lackschutz mit heißem, enthärtetem Wasser und **UltraProtection**[®]

Programm 4 Hochglanz:

Glanztrocknen mit entmineralisiertem Wasser und **SuperFinish**[®]

Das LCE-Bedienterminal ist aus rostfreiem Edelstahl gefertigt. Ein eingebaute Heizung verhindert das Gefrieren bei Frost und ermöglicht somit auch das Öffnen zur Geldentnahme in der Winterzeit. Die Bedientüre ist 3-fach gesichert und bietet mit innenliegenden Scharnieren einen sehr hohen Schutz gegen Vandalismus.

Zusätzlich kann mit Hilfe eines Vorhängeschloss eine noch höhere Vandalismus-Sicherheit erreicht werden.

Das LCE-Bedienterminal wird durch ein serielles Kabel RS485 einfach mit dem ModulLine Pumpen-Aggregat verbunden und kommuniziert online die gesamten Betriebsabläufe.



ModulLine SafeSäule

Als Schnittstelle zwischen Waschkunden und der SB-Waschtechnik dient die EHRLE CarWash SafeSäule. Alle Waschprogramme können übersichtlich über wasserdichte, schlagfeste und beleuchtete Programmtaster abgerufen werden. Die SafeSäule wie auch alle anderen Komponenten sind bei EHRLE aus rostfreiem Edelstahl gefertigt.

In der Grundversion können vom Waschkunden Geldmünzen und kundenspezifische Jetons eingeworfen werden. Das große, 4-stellige Display zeigt dabei die gekaufte Waschzeit und nach Programmstart die verbleibende Zeit an.

Eine kundenfreundliche Bedienung mit Wasch- und Pflegeanleitung ermöglicht Ihren Waschkunden stets die optimale Informationsübersicht und ist selbsterklärend.

Eine LED-Beleuchtung sorgt während der Dunkelheit für eine gute Lesbarkeit der Kundeninformationen und lässt Ihre SafeSäule in einem optisch perfekten Licht erscheinen.



Ein zusätzlicher, wasserdichter Schaltkasten im Inneren der SafeSäule dient für optimalen Schutz der Zahl- und Bediengeräte. Eine eingebaute Heizung verhindert das Einfrieren der Tür und hält die Temperatur im Inneren der SafeSäule über dem Gefrierpunkt.

Die SafeSäule ist mit einem Fünfpunktverriegelungssystem mit verdeckten Scharnieren und PZ-Halbzyylinder sowie einer weiteren Sicherungsmöglichkeit durch Einhängeschloss ausgestattet.





Kundenzahlungssysteme

**EHRLE bietet variable Zahlungssysteme für alle Waschkunden:
Bargeld - Jetons - CarWash KundenKey**

Keyleser

Mit dem CarWashKey können Sie Ihren treuen Waschkunden ein attraktives Kundenbindungs-System anbieten.

Beim CarWashKey Kundensystem kann der Waschkunde an einem Key-Automat seinen Waschschlüssel beliebig hoch Aufladen. Je nach Aufwertungs-Betrag können Sie einen attraktiven Kundenbonus anbieten, ganz nach Ihrem Belieben.

Mit diesem CarWashKey kann Ihr Kunde sämtliche Leistungen bargeldlos, durch einfaches abbuchen, beziehen. Ihr Kunde hat dabei auch die Möglichkeit fiskal konforme Quittungen am Key-Automaten zu erhalten.



Münzprüfer

Bei Bezahlung am Münzprüfer kann jeder Waschkunde einfach und schnell mit Münzgeld oder speziellen Jetons die Wagenwäsche bezahlen.

Der Münzprüfer nimmt alle voreingestellten und freigeschalteten Münzen nach elektronischer Prüfung an und gibt die dafür vorgesehene Waschzeit frei.

Auch spezielle Wert-Jetons mit Ihrem eigenen Werbeaufdruck können jederzeit freigeschaltet werden. Fragen Sie Ihren zuständigen EHRLE CarWash Verkaufsberater. Es können bis zu 3 verschiedene Währungen mit dem dazugehörenden Waschzeiten eingeworfen werden. Jedes Land hat seine eigene Währungskennung -über ein cctalk Protokoll können die Münzen genau unterschieden und im Economics-Auswerteprogramm erfasst werden.



Geldscheinleser

Ebenfalls können neben den Münzprüfern auch Geldscheinleser installiert werden. Die eingebaute Etronic 4 Platine kann mehrere Zahlungssysteme gleichzeitig erfassen, bedienen und auswerten.

In Ländern mit einem relativ niederen Gegenwert von Münzen ist es sinnvoll, Geldscheinleser zu installieren.

Die Geldscheinleser haben eine integrierte und abschließbare Stapelbox, in welcher die Geldscheine exakt abgelegt und sicher gelagert werden. Ein Zugriff ist nur dem Berechtigten gestattet. Manipulationen können somit ausgeschlossen werden.





Zubehör für den perfekten EHRLE SB-CarWash

Jede EHRLE CarWash-Anlage kann mit vielen Accessoires ausgestattet werden, je nachdem für welche Möglichkeiten sich der Investor entscheidet.

Zahlsysteme

Der Kunde kann selbst entscheiden, ob er mit Bargeld, Jetons oder CarWashKey (Wertschlüssel) waschen möchte. In den Münz- oder Key-Automaten ist ein Quittungsdrucker integriert, dieser kann für Geschäftskunden fiskal konforme Belege ausdrucken.

CarWashKeys

Die CarWashKey Wertschlüssel können bereits mit einem bestimmten Waschwert vorgeladen am Key-Automaten gekauft und später aufgewertet werden. Der auf dem Key enthaltene Wert kann an jeder SB-Waschbox oder SB-Sauger zur Bezahlung der jeweiligen Dienstleistung abgewertet werden. Der CarWashKey liefert dem Betreiber ein zuverlässiges Kundenbindungssystem und erlaubt dem Waschkunden interessante Angebote zu nutzen.

Münzabsaugsystem und Tresor

Über ein Münzabsaugsystem können Geldmünzen und Jetons in einen Tresor im CarWash Technik-Container abgesaugt werden. Der CarWash Betreiber kann die Zahlungsbeträge sicher aufnehmen und weiter abtransportieren, ohne dabei beobachtet zu werden.

CarWash Technik-Container

Der CarWash-Technik Container wird bei EHRLE in der CarWashFactory komplett für Ihren Waschplatz konfiguriert, gebaut und getestet. Der Transport vom Herstellerwerk zum jeweiligen Waschplatz erfolgt durch spezielle LKW's. Der Technik-Container wird fix und fertig auf den vorbereiteten Untergrund auf Ihrer Baustelle gestellt und lediglich mit den Medien verbunden. Somit können die Montagezeiten vor Ort auf ein Minimum reduziert werden.

Montage des Stahlbaus

Die feuerverzinkten Stahlbaukomponenten werden vor Ort durch unser geschultes Stahlbauteam zusammengefügt. Alle damit verbundenen Tätigkeiten werden fach- und termingerecht ausgeführt.





EHRLE Innovationen

Der LCE-Edelstahlkessel wurde von den Ingenieuren von EHRLE speziell für die Waschwassererwärmung bei SB-Waschplätzen konzipiert und entwickelt. Über ein perfekt abgestimmtes Rohrwärmeaustauschersystem mit Wirbulatoren gewährleistet EHRLE einen maximalen Wirkungsgrad und bietet bereits dem ersten Washkunden heißes Waschwasser. Der komplette LCE-Kessel ist aus INOX-Edelstahl gefertigt und bietet höchste Korrosionsbeständigkeit.



In Verbindung mit einem modulierenden Gas-Gebläseburner erreicht der EHRLE LCE-Edelstahlkessel den Brennwertbereich. Beim Brennwertbetrieb wird der im Gas und der Verbrennungsluft erhaltene Wasseranteil kondensiert und erreicht somit einen feuerungstechnischen Wirkungsgrad bis zu 106%. Im Zuge der stetig steigenden Energiepreise wirkt sich dieses System besonders auf die Rentabilität Ihrer SB-CarWash Anlage aus.



Je nach Kundenauslastung Ihrer EHRLE SB-CarWash Autowaschanlage wird der Gasburner modulierend geregelt. Die Leistungsregelung hat einen Bereich von 5-100%. Je höher die Kundenanzahl in den Waschboxen, desto höher wird die Leistung des Gasburners gefahren. Dies verhindert ein Takten des Brenners und gewährleistet lange Laufzeiten in Grundlast. Der Gesamt-Wirkungsgrad wird nochmals positiv ansteigen, was sich wiederum auf die Rentabilitätssteigerung Ihrer SB-CarWash Anlage bemerkbar machen wird.



Das EHRLE ConditionMonitoring System gibt Ihnen einen Überblick über die gesamte SB-CarWash Anlage. Auf einem TFT-TouchScreen können Sie alle relevanten Anlagenparameter und Systemsituationen in Echtzeit einsehen und nach Bedarf verändern. Ebenfalls können Sie eine betriebswirtschaftliche Auswertung Ihrer SB-CarWash Anlage zu jedem beliebigen Zeitpunkt durchführen. Umsatzänderungen werden sofort erkannt und können bewertet werden.

Wir von EHRLE CarWash überlassen nichts dem Zufall. Eine Datenfernübertragung über jeden beliebigen DSL- oder GSM-Anschluss sind ab der Ausbaustufe CM2 jederzeit ohne zusätzliche Kosten möglich. Sie können somit Ihre SB-CarWash-Anlage zu jedem beliebigen Zeitpunkt und an jedem beliebigen Ort über PC, SmartPhone oder Tablet-Computer einsehen.



Hocheffiziente Solar-Thermie-Kollektoren werden auf dem Flachdach der SB-CarWash Anlage in Sonnenrichtung installiert. Das Solarsystem wird über einen separaten Solarboiler mit einem intelligentem Ladesystem in das Heizsystem eingebunden. Während dem Waschbetrieb bei Sonnenschein wird die Solarleistung direkt in das Waschwasser geleitet und erzielt somit höchste Effizienz.

Bei niedrigem oder keinem Waschbetrieb wird die Energie in den Boiler geleitet und dort für die kommenden Wäschen gespeichert. Je nach Lage und Sonnenstunden lassen sich nachweislich zwischen 30 und 40% der Heizenergie einsparen. Sparen und gleichzeitig ökologisches Vorbild, das sind die ökologischen Grundlagen einer zukunftsorientierten Gesellschaft.

Außerdem bietet EHRLE in Zusammenarbeit mit führenden Herstellern alternative Heizsysteme und Energiesparlösungen an, die zukunftsorientierten Energiesparrichtlinien in vielen Punkten übertreffen. Fragen Sie einfach danach!



Die in unserem Beton-Fertigteilwerk hergestellte Waschplatte hat bereits ein Abwasserablaufsystem mit Vorabscheider integriert. Ebenfalls ist eine Waschplattenheizung mit AntiFrost für die kalten Wintertage in der Waschplatte vorgesehen. Eine 80mm, auf der Unterseite angebrachte Dämmung verhindert einen unkontrollierten Wärmetransfer ins Erdreich und hält die Waschplatte in der Frostperiode eisfrei.



Der Niederdruck-Schaumgenerator dient als Systemerweiterung Ihres CarWash Centers. Das System arbeitet äußerst effizient. Ca. 1,5-2 % chemische Zusatzmittel sind ausreichend um mit Hilfe von Wasser und Luft einen kompakten Softschaum zu erzeugen. Die Schaumgeneratoren sind von 2-12 Waschplätzen lieferbar.







SB-Sauger

Zum Gesamtkonzept einer SB-Waschanlage gehören leistungsstarke SB-Sauger

Starke Saugleistung - Extrem leise

- Drehstromturbine mit Seitenkanalverdichter
- Seitenkanalverdichter Drehzahl: 2800 U/min
- Schallpegel: 66 dB(A) in 5 m Abstand in Standardausführung
- Schallpegel: 57,5 dB(A) in 5 m Abstand mit Schalldämmung (Sonderzubehör)

Perfektes Schlauchführungssystem

- Überkopfschlauchführungssystem
- einfaches Handling des Saugschlauches von oben
- keine Bodenberührung und somit wenig Verschleiß und Verschmutzung des Saugschlauches und Saugdüse
- großzügiger Saugschlauchhalter seitlich



Technische Daten:	Einheit	Mono	Duo
Saugleistung	l/min	1700	2x1700
Vakuum	mbar	230	2x230
Inhalt Schmutzbehälter	l	70	2x70
Saugschlauchlänge	cm	500	2x500
Schallpegel	dB(A)	66/57,5*	
Stromart	Ph/V/Hz	3 /400/50	3 /400/50
Anschlussleistung	kW	2,3	4,6
Abmessungen L x B x H	cm	120 x 80 x 300	
Gewicht	kg	400	450
Artikel-Nr.		19702	19801

Edelstahl als Option

- komplettes Gerätegehäuse aus Edelstahl geschliffen
- Edelstahl-Saugrohre 180° drehbar
- Schmutzbehälter aus Edelstahl

*mit Schalldämmung

Wasch- und Pflegezusätze

Um Ihren Washkunden ein perfektes Wasch- und Pflegeergebnis zu gewährleisten bieten sich die Reinigungs- und Pflegeprodukte von EHRLE perfekt an. Ebenfalls sichern Sie sich den Werterhalt Ihrer SB-CarWash Anlage durch exakt auf die Technik von EHRLE abgestimmte Produkte



ActivePower Pearl MicroPulver®

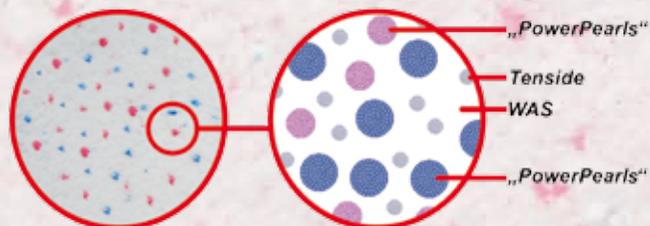
Das EHRLE **ActivePower Pearl MicroPulver®** wurde von den Fachleuten unserer Chemieabteilung speziell für den Einsatz an SB-Wasch-Anlagen entwickelt und über die Jahre konsequent verbessert und den Umweltschutzbedingungen angepasst.

Der erste Schritt einer Fahrzeugreinigung ist das Reinigen mit **ActivePower Pearl MicroPulver®**. Dies ist die Grundlage für die weiteren Pflegeschritte und Garant für zufriedene Washkunden an Ihrer SB-CarWash Anlage.

Der hohe Anteil von Tensiden und waschaktiven Substanzen in Verbindung mit den roten und blauen **ActivePower Pearls** bieten ein perfektes Reinigungsergebnis und schonen zugleich die Umwelt. Die **ActivePower Pearls** entfernen nicht nur grobe Verschmutzungen, sondern können den sogenannten TrafficFilm (Grauschleier) auf der Fahrzeugoberfläche mühelos entfernen.

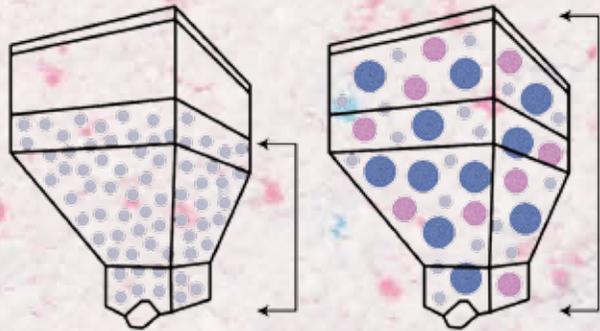
In Verbindung mit dem warmen und entkalkten Washwasser wirken die Tenside und Komplexbildner des EHRLE **ActivePower Pearl MicroPulver®** wie tausend kleine Schwämmchen und gewährleisten eine porentiefe und gründliche Reinigung der Fahrzeugoberfläche, ohne

dieses zu beschädigen oder zu verkratzen. Das perfekte Schaumbild und das hohe Dispersionsvermögen in Verbindung mit einem intensiven Frischduft macht das Reinigen zum Kinderspiel und vermittelt Ihrem Washkunden ein optimales Reinigungsergebnis.



Die geringe Dichte des EHRLE **ActivePower Pearl MicroPulver®** und die konstante Rieselfähigkeit gewährleisten eine genaue Dosierung im Hochdruck-Sprühstrahl. Das Produkt ist äußerst materialschonend und besitzt zusätzlich noch eine Korrosionsschutz-Komponente. Außerdem ist das **ActivePower Pearl MicroPulver®** silikاتفrei und hinterlässt keine Rückstände auf Fahrzeuglacken, Glas und Kunststoff.





Das Volumen **ActivePower Pearl MicroPulver®** ist bei gleicher Masse mehr als bei normalen Reinigungsmittel in Pulverform. Durch die **ActivePower Pearls** ist das EHRLE Reinigungsmittel besonders sparsam im Verbrauch, da das Volumen im MicroPulver-Dosierer gefördert wird und nicht das Gewicht in Form von Masse.

20 kg normales Pulver 20 kg **ActivePower Pearl MicroPulver®**

EHRLE Lackschutz UltraProtection®

Speziell entwickelt für EHRLE SB-CarWash, EHRPORT Portalanlagen und EHRLE Hochdruckreiniger.

- Konserviert und pflegt intensiv Lack-, Gummi-, und Kunststoffoberflächen
- Herausragender Glanz auf Lack- und Kunststoffoberflächen
- Sehr langanhaltender Schutz gegen Witterungs- und andere Umwelteinflüsse wie z.B. UV-Strahlung
- Imprägnierungswirkung für eine maximale Wasser- und Schmutzabweisung
- Mineralöl- und kohlenwasserstofffrei



EHRLE Hochglanztrockner SuperFinish®

Speziell entwickelt für EHRLE SB-CarWash, EHRPORT Portalanlagen und EHRLE Hochdruckreiniger.

- Sehr explosiver Aufriss des Wasserfilms
- Bewirkt einen wasser- und schmutzabweisenden Glanzeffekt
- Einsetzbar mit allen Wassertypen soweit der ph-Wert des Wassers < ca. 8 ist (hart, weich, demineralisiert, Regenwasser, etc.)
- Mineralöl- und kohlenwasserstofffrei
- Einsetzbar zur Nachspülung nach einer Wachsplege



EHRPORT Chemie

EHRLE XFT Schaumvorreiniger

Spezialreiniger für Nutzfahrzeug- und Touchless-Reinigung.

Der sehr schaumstarke, hoch alkalische Reiniger zeigt beste Ergebnisse bei berührungsloser Hochdruck- und Nutzfahrzeug-Reinigung

- Maximale Reinigungsleistung gegenüber Straßenschmutz, Insekten und Bremsabrieb auf Felgen
- Löst besonders gut mineralische Verschmutzungen
- Erzeugt einen sehr voluminösen und gut anhaftenden Schaum
- Duftet angenehm
- Extrem hoch konzentriert

EHRLE IS IntensivShampoo

Besonders Lackschonendes "Bürstenshampoo", da pH-neutral eingestellt.

Das "Bürstenshampoo" kann sowohl bei Waschanlagen mit herkömmlichen PE-Bürsten, als auch mit Textilmaterialien zum Einsatz kommen.

- Mit Trocknungshilfen und Wachsen im Recyclingwasser verträglich, da ausschließlich nichtionische, schaumgebremste Tenside zum Einsatz kommen.
- Der hohe Gehalt an waschaktiven Substanzen ermöglicht einen sparsamen Verbrauch.

EHRLE DP GlanzPolitur

Das Produkt ist einsetzbar als tiefenreinigende Schaumpolitur, sowie als pflegendes Bürstenshampoo und zur manuellen Wäsche.

- Reinigt und pflegt, ohne zu einer Bürstenverschmutzung beizutragen
- Ebenfalls einsetzbar in Anlagen mit angeschlossenem Wasserrecycling
- Bestens zur Cabriopflege geeignet
- Verbessert das Trocknungsergebnis
- Mineralöl- und kohlenwasserstofffrei

Bei Anwendung als Schaumpolitur:

- Intensive Pflege von Lack-, Gummi-, und Kunststoffoberflächen
- Exzellentes Glanzergebnis
- Imprägnierungswirkung mit hervorragenden wasser- und schmutzabweisenden Eigenschaften. Der Effekt hält mindestens 6-8 Bürstenwäschen
- Langzeitschutz gegen Witterungs- und Umwelteinflüsse (z.B. UV-Strahlung)



EHRLE TS HochglanzTrockner

Trocknungshilfe zum Einsatz in Portalanlagen und SB-CarWash-Anlagen.

Herausragende Eigenschaften und Wirkung des Produkts sind:

- Sehr explosiver Aufriss
- Extrem wenig verbleibende Mikroperlen am Ende des Trocknungsvorgangs, selbst bei Anlagen mit niedriger Gebläseleistung und/ oder schnell laufenden Anlagen
- Bewirkt einen wasser- und schmutzabweisenden Glanzeffekt
- Extrem geringe Kosten pro Fahrzeug, da minimaler Verbrauch durch hohe Produktkonzentration
- Einsetzbar mit allen Wassertypen soweit der pH-Wert des Wassers < ca. 8 ist (hart, weich, demineralisiert, Regenwasser etc.)
- Mineralöl- und kohlenwasserstofffrei
- Ebenfalls einsetzbar zur Nachspülung nach einer Wachsplege



EHRLE RN GlanzKonservierer

High Level GlanzKonservierer mit Schutzformel

- Konserviert und pflegt besonders intensiv Lack-, Gummi-; und Kunststoffoberflächen und trägt damit zum Werterhalt des Fahrzeugs bei
- Besonders herausragender Glanz auf Lack- und Kunststoffoberflächen mit perfekter Optik
- Sehr lang anhaltender Schutz gegen Witterungs- und andere Umwelteinflüsse wie z.B. UV-Strahlung
- Imprägnierungswirkung, die für eine maximale Wasser- und Schmutzabweisung sorgt
- Bestens zur Cabriopflege geeignet
- Herausragendes Trocknungsergebnis ohne zusätzlichen Trocknungshilfeinsatz selbst bei Anlagen mit niedriger Gebläseleistung und/oder schnell laufenden Anlagen
- Geringe Kosten pro Fahrzeug, da geringer Verbrauch durch hohe Produktkonzentration
- Mineralöl- und kohlenwasserstofffrei
- Angenehme Duftnote



EHRLE Salzttabletten

Zur Enthärtung von Wasser werden vielfach Ionenaustauscheranlagen verwendet. Dabei tauschen diese Anlagen die im Wasser störenden Calciumionen gegen Natriumionen aus. Zur Regenerierung und Rückspülung der Anlagen wird Salz verwendet (Natriumchlorid).



Von der Idee bis zur Realisierung Ihrer eigenen SB-CarWash Anlage

Schritt für Schritt



1. Der Gedanke, oder die Idee

Sie haben sicherlich schon zu Beginn eines Wochenendes den Gedanken gehabt Ihr eigenes Fahrzeug zu Waschen. Dabei gibt es natürlich einige Möglichkeiten, aber das Bewusstsein selbst zu Waschen, oder in eine automatische Waschanlage zu gehen hat Sie gewiss einige Gedanken gekostet. Die Abwägung, neues Fahrzeug, Kratzer in einer Bürstenwaschanlage, oder SB-CarWash Anlage sind hier berechnete Fragen. So geht es nicht nur Ihnen sondern Tag für Tag Millionen von Fahrzeuglenkern. Aber wo wasche ich mein Fahrzeug nun wirklich?

Wo ist eine gute, lackschonende Waschanlage? Wie weit muss ich fahren?

An der Waschanlage angekommen, sehen Sie nun eine Schlange von Fahrzeugen, die vor Ihnen steht und Sie warten und warten, aber dann kommt Ihnen die Idee: „Wieso investiere ich nicht selbst in eine eigene SB-Waschanlage und nütze die Nachfrage von immer mehr Selbstwäschern, die ihr Fahrzeug schonend reinigen und pflegen wollen?“

2. EHRLE steht Ihnen mit Rat und Tat zur Seite

Um zu prüfen, ob Ihre Idee verwirklicht werden kann, sind Sie bei uns an der richtigen Stelle. Von der Idee, eine neue SB-CarWash Autowaschanlage zu bauen bis zur Eröffnung, ist es oft ein langer Weg. Wir von EHRLE gehen diesen Weg mit Ihnen.

Unsere Beratung bezieht sich nicht nur auf die Theorie, sondern im Wesentlichen auch auf die Praxis. Jeder Investor kann auf fachkundige Beratung bezüglich Lage und Auswahl der richtigen Grundstückfläche und Anlagengröße auf unsere langjährige Erfahrung zählen. Denn wir von EHRLE haben in den letzten Jahren über 5000 SB-Waschanlagen installiert und unseren Kunden übergeben.



3. Die Lage Ihrer CarWash Autowaschanlage

Es gibt 3 Gründe einen Standort zu wählen, diese heißen Lage, Lage und nochmals Lage. Es ist wichtig einen Standort zu wählen der an einer Hauptverkehrsstrasse, Einkaufszentrum, oder in der Nähe eines Schnell-Imbiss Restaurants liegt, denn dort haben Sie stets eine hohe Kundenfrequenz und jeder kann sehen, dass hier Fahrzeuge gewaschen werden.

Der Erfolg einer SB-CarWash Autowaschanlage ist untrennbar mit dem Standort und dem Wasch- und Pflegeergebnis verbunden. Wir beraten Sie mit unserem Know-How, planen mit Präzision und bauen Ihre Waschanlage, wie für uns selbst. Gerne erstellen wir Ihnen eine Standortanalyse und ein Konzept des Gesamtobjektes.



4. Planung und Durchführung

Unsere Architekten und Planer stehen für Sie bereit, Ihre persönliche EHRLE CarWash SB-Autowaschanlage in die Realität zu führen. Die jahrelange Erfahrung und der sichere Umgang mit Behörden verkürzen das Genehmigungsverfahren auf ein Minimum. Besonderes Engagement legen wir in den Umweltschutz, Energieeffizienz und vor allem in die Rentabilität Ihrer SB-CarWash Autowaschanlage.





5. Finanzierung

Auch bei diesem Thema stehen wir Ihnen gerne mit unserer Erfahrung zur Seite. Es ist wichtig für Sie die beste und günstigste Finanzierung zu wählen. Aus dem Portfolio können Leasing, Mietkauf, Finanzmittel aus Förderdarlehen oder Investitionsdarlehen gewählt werden. Ein Gespräch mit Ihrem Steuerberater können wir mit Fakten unterstützen und zusammen die optimale Finanzierung wählen.



6. Bauarbeiten

Nach Erhalt der Baugenehmigung und Abschluss der Tiefbauarbeiten wird der CarWash Technik-Container auf den vorbereiteten Untergrund gestellt. Danach werden die Fertigteilwaschplatten passgenau verlegt und durch die Mittenriegel verbunden.



7. Fertig-Installation und Kundenübergabe

Unser Werksmontage-Team übernimmt die weiteren Arbeiten, die Aufstellung des Stahlbaues, die Installation der gesamten CarWash Elektrik, sowie Beleuchtung und Montage der Kunden-Bedienterminals. Die einzelnen Waschboxen werden mit dem CarWash Technik-Container hydraulisch verbunden und anschließend über einen ausführlichen Gerätetest eingefahren. Nach erfolgreichem Abschluss der Montage- und Installationsarbeiten wird die Anlage unseren Kunden übergeben und ausführlich erklärt. Wir wünschen Ihnen viel Spaß und viele zufriedene Washkunden.



Anlagenbeispiele von zufriedenen Kunden





selfwash



Anlagenbeispiele von zufriedenen Kunden







EHRLE Reinigungstechnik GmbH
Siemensstraße 9
89257 Illertissen/Bayern
Tel.: 0049(0)7303/1600-0
Fax: 0049(0)7303/1600-60
DEUTSCHLAND
E-Mail: info@ehrle.com
Internet: www.ehrle.com



EHRLE POLSKA Sp.z o.o.
Warzymice 45
72005 Przeclaw / k.Szczecina
Tel.: 0048-91-814-5555
Fax: 0048-91-814-5560
POLEN
E-Mail: info@ehrle.pl
Internet: www.ehrle.pl



EHRLE U.K. Ltd.
EHRLE House
126a Weeland Rd, Knottingley
West Yorkshire WF11 8DB - UK
Tel.: 0044-1977-672075
Fax: 0044-1977-672124
GROSSBRITANNIEN
E-Mail: info@ehrleuk.com
Internet: www.ehrle.com



F.T. Sonderegger AG
Mühlestraße 10
9100 Herisau
Tel.: 0041 071 353 50 50
Fax: 0041 071 352 23 28
SCHWEIZ
E-Mail: info@sb-carwash.ch
Internet: www.sb-carwash.ch



EHRLE Austria GmbH
Technoparkstraße 4
5310 Mondsee
Tel.: 0043-6232-90303-5701
Fax: 0043-6232-90303-5730
ÖSTERREICH
E-Mail: info@ehrle-austria.at
Internet: www.ehrle-austria.at



EHRLE d.o.o
IX. Gardijske brigade Hrvatske vojske
„Vukovi“ 7
Gospić 53000 Hrvatska
Tel.: 00385 53 575 494
Fax: 00385 53 575 494
KROATIEN
E-Mail: info@ehrle.hr
Internet: www.ehrle.hr



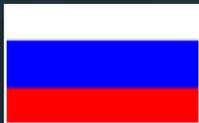
EHRLE Slovakia s.r.o.
Mlynárska 11
SK - 902 03 Pezinok
Tel. : 00421 / (0)948 477788
SLOWAKIEN
E-Mail: info@ehrle-slovakia.sk
Internet: www.ehrle-slovakia.sk



KVANT Kft. - EHRLE Hungária
1116 Budapest
Temesvár u. 19-21.
Tel.: 0036 (1) 371 - 0760
Fax: 0036 (1) 362 - 6219
UNGARN
E-Mail: info@ehrle.hu
Internet: www.ehrle.hu



Galea General Services Ltd.
EHRLE Malta
Mgarr Road
XWK 9015 Xewkija - Insel Gozo
Tel.: 00356-2156-1122
Fax: 00356-2155-4277
MALTA
Internet: www.ehrle.com.mt



EHRLE Rus
141101, Moskovskaya oblast
Shchyolkovskiy rayon Shchyolkovo
Zavodskaya str. 2
office 142
Tel./Fax: 0074962534707
RUSSLAND
E-Mail: info@ehrlerus.ru
Internet: www.ehrlerus.ru

Autorisierter Händler:



www.ehrle.com