



320500-D

CE EAC

The better way to clean

CarWash

EHRLE 3 Generationen



Anton J. Ehrle

1894 wurde Anton Ehrle in Voggenreute geboren. Er erlernte das Schmiedehandwerk und legte 1927 die Meisterprüfung ab.

Damit legte er den Grundstein für ein bis heute anhaltendes Interesse der EHRLE-Söhne an der Metallverarbeitung.



Oskar R. Ehrle

1922 wurde Oskar Ehrle in Bad Schussenried geboren. Nach dem Besuch der Volksschule absolvierte er von 1936 bis 1939 eine Lehre als Handformer.

Im 2. Weltkrieg wurde er 1941 als Pilot von Rettungsflugzeugen von der deutschen Wehrmacht eingezogen und kam 1945 in russische Kriegsgefangenschaft nach Werche-Tura in Sibirien.

Gezeichnet von Hunger und Krankheit kehrte er Ende 1947 in seine Heimatstadt zurück.

Nach seiner Genesung von der Gefangenschaft besuchte Oskar Ehrle von 1950 bis 1953 die Ingenieursschule in Konstanz. Dort erlangte er den Abschluss als Ingenieur für Maschinenbau.

Bereits 1959 entwickelte und konstruierte er für die Firma WAP einen ersten Dampfstrahler, den DR600.

1961 gründete er die Fa. EHRLE in Illertissen.



Reiner M. Ehrle

1959 wurde Reiner Ehrle in Illertissen geboren. Nach dem Besuch der Volksschule schloss er 1975 die Realschule mit der „Mittleren Reife“ ab.

1977 folgte das Fachabitur in der Fachoberschule in Neu-Ulm. 1978 trat Reiner Ehrle ein einjähriges Praktikum in den USA an.

Anschließend besuchte er von 1979 bis 1983 die Fachhochschule in Ulm und schloss dort mit dem „Diplom für Maschinenbau“ ab.

Bei einem anschließenden Studium der Betriebs-Wirtschaftslehre in Pforzheim wurden wirtschaftliche Kenntnisse vertieft. 1984 trat er in den elterlichen Betrieb in Illertissen ein. Durch seine umfassenden Kenntnisse im Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen baute er sukzessiv den elterlichen Betrieb von einem Kleinbetrieb in ein mittelständisches Unternehmen mit eigenen Töchter-Firmen im europäischen Ausland aus.

Mittlerweile sind in der gesamten EHRLE-Gruppe über 300 Mitarbeiter tätig.

EHRLE - Die Firma



Illertissen Metallbau



Illertissen CarWash Factory



Dietenheim Endmontage



Leeds Zentrallager England und Vertrieb



Stettin Zentrallager Polen und Vertrieb

Die Firma EHRLE gehört heute zu den weltweit führenden Anbietern von innovativen Lösungen rund um die Hochdruck-Reinigungstechnik und Fahrzeugwäsche.

Seit seiner Gründung setzt das Unternehmen EHRLE auf ausgereifte Technik, innovative Ideen, bestmögliche Qualität und perfekten Service.

EHRLE-Erzeugnisse zeichnen sich durch überdurchschnittliche Produktqualität und Technik aus und bestehen durch modernes Design, hochwertige Materialien, extreme lange Lebensdauer und beispielhafte Wirtschaftlichkeit.

Durch ständige Produktneuentwicklungen und Produktweiterentwicklungen wurde ein sehr hoher Fertigungsstandard erreicht, der die Voraussetzung für den weltweiten Erfolg der EHRLE-Produkte geschaffen hat.

Grundvoraussetzung hierfür war eine moderne Fließbandfertigung sowie sorgfältige ständige Materialprüfungen und Endkontrollen mittels Prüf-Computern.

Alle Produkte und Anlagen entstehen durch modernste, präzise und innovative Fertigungsverfahren und durchlaufen nach Fertigstellung äußerst strenge interne und externe Tests, um den hohen Ansprüchen unserer Kunden im In- und Ausland gerecht zu werden.

>>Made by EHRLE<< steht weltweit für deutsche Spitzenqualität. Langjährige Erfahrung und zuverlässige hoch motivierte, qualifizierte Mitarbeiter ermöglichen eine Produktion in allen Unternehmensbereichen auf allerhöchstem Qualitätsniveau.

EHRLE setzt sich permanent und intensiv mit den Gewohnheiten, Einstellungen, Meinungen und Verbesserungsvorschlägen der Anwender auseinander und kann somit zeitnah auf Veränderungen im Markt reagieren. EHRLE orientiert sich stets an optimalem Kundennutzen und Kundenanforderungen.

Das Unternehmen EHRLE arbeitet mit Industrie-Standard 4.0 und besitzt eines der modernsten WMS und ERP Systeme.

Das Unternehmen ist mit Tochtergesellschaften in Europa und selbstständigen Vertriebspartnern in rund 60 Ländern weltweit präsent.

Inhalt





	Vorreinigen mit Aktivschaum	6-7		ConditionMonitoring	52-57
	Bürstenloses ultimates Reinigen	8-9		WatchDog/ EHRfisk	58-63
	SmartWash / SmartWash PLUS	10-13		CentralPay	64-67
	JetWash / JetWash PLUS	14-17		SB-Sauger	68-69
	CarWash PLUS	18-24		Technik Container	70-71
	CarWash Indoor CompactLine	22-25		CarWash Stahlbau	72-79
	CarWash Indoor ModulLine	26-27		Beton-Fertigteil-Waschplatten	80-83
	Warmwasser Heizsysteme	28-35		CarWash-Anlagenbeispiele	84-91
	Wasserenthärtung + Revers Osmose	36-37		Wasch- und Pflegezusätze	92-93
	SafeSäule / LCE Terminal	38-39		Artikelverzeichnis	94-97
	Münzabsaugung	40-41			
	Wasch- und Pflegeprogramme	42-51			



Vorreinigen mit SoftFoam

mit SoftFoam-Lanze oder mit SoftFoam-Bürste



Vorreinigen mit SoftFoam

Um ein optimales Reinigungsergebnis zu erreichen wird die Fahrzeugoberfläche mit einem hochwirksamen Aktivschaumkonzentrat vorgesprüht. EHRLE bietet hier verschiedene Hochleistungsprodukte an, welche sich in Reinigungskraft und Duftnoten unterscheiden. Für jeden Einsatzzweck, den richtigen Soft-Aktivschaum.

Technologie

Bei Anwahl eines Aktivschaum Programmes, wird die Wasserleistung an der Waschanlage um 70% reduziert und ein genau voreingestelltes Schaumkonzentrat in einem Mischungsverhältnis von 1,0 – 2,5%, stufenlos regelbar, dem Hochdruckstrahl beigemischt.

Diese Applikation ist äußerst wirtschaftlich und verhindert zu große Schaummengen auf den Fahrzeugen. Der Waschkunde kann gezielt und ohne Stress sein Fahrzeug rund herum mit SoftFoam einsprühen, ohne Überforderung und gezielt an den Stellen, die hartnäckige Verunreinigungen aufweisen.

Der EHRLE Soft-Aktivschaum lässt dem Schmutz keine Chance und schafft bei kleinster Dosierung und wenig Wasserverbrauch ein bislang nicht gekanntes Reinigungsergebnis und eine perfekte Schaumoptik.

Durch Verwendung des Soft-Aktivschaums verlängert der Kunde seine Waschzeiten um durchschnittlich 30%, erhält makellose Sauberkeit und der SB-Waschanlagenbetreiber analog einen höheren Waschumsatz.



SoftFoam-Lanze mit SoftFoam

Über ein separates Hochdruck-Leitungssystem wird das Aktivschaummedium mit einem exakt vordosierten SoftFoam Anteil an die SoftFoam-Lanze geleitet. Über die Hochdruckschaltpistole und einen Luftinjektor entsteht gemäß dem Gesetz von Bernoulli ein dynamischer Druckabfall, welcher unter dem atmosphärischen Druck liegt und somit völlig kostenlos Luft ansaugt und mit dem Aktivschaummedium vermischt. Je größer die Menge an Luft, desto besser ist die Schaumbildung und dabei liegt das EHRLE SoftFoam-System in der Effizienz und Verschleissfestigkeit an oberster Stelle. Zusätzlich wird über eine nachgeschaltete Wirbulations-Kammer ein perfektes Schaumbild erreicht. Dieses System ist sehr einfach aufgebaut und hat keine bewegten Teile, somit ist diese Technik besonders robust, wartungsarm und vielseitig einsetzbar.



SoftFoam-Bürste mit SoftFoam

Ganz egal wie Sie, oder Ihre Waschkunden das Aktivschaum Programm nutzen wollen, können Sie selbst zwischen der SoftFoam-Lanze und der SoftFoam-Bürste selbst entscheiden. Je nach Philosophie berührungslos oder mit Waschbürste schafft das EHRLE SoftFoam-System eine bislang nicht gekannte, sensationelle Schaumoptik und verbreitet in der Waschbox eine angenehme Duftatmosphäre bei gleichzeitiger Reduzierung von Produkt- und Wasserverbrauch. Dabei ist ein gewisser Mehrumsatz durch längere Wasch- und Pflegezeiten generiert. Sie gewinnen Neukunden durch erhöhte Attraktivität Ihres Standortes mit garantiert kostengünstiger Installation im Vergleich zu anderen, marktüblichen Schaum-Systemen.

Also wählen Sie selbst!



Bürstenloses Reinigen

mit ActivePower Pearl MicroPulver



Die Herausforderung

Die große Herausforderung bei der Autowäsche ist, dass man mit Hochdruckwäsche allein nur den sichtbaren und groben Schmutz auf der Lackoberfläche entfernen kann. Nach der Entfernung der Verschmutzungen bleibt immer ein Schmutzfilm oder Grauschleier auf dem Lack zurück, welcher nur durch Kontakt mit Bürsten, Textil- oder Schaumstoffstreifen, Tüchern o.ä. beseitigt werden kann. Dabei ist vorprogrammiert, dass in den Bürsten, Schwämmen oder Wischtücher zurückgebliebene feine Schmutzpartikel den Lack zerkratzen und damit beschädigen.

ActivePower Pearl MicroPulver

Das EHRLE ActivePower Pearl MicroPulver übernimmt die Beseitigung des Schmutzfilmes durch direkten mechanischen Kontakt speziell entwickelter feiner MicroPulver-Kügelchen, die mittels einer Hochdruckpistole mit einer speziellen Keramikdüse, auf die zu reinigende Oberfläche aufgebracht werden. Das Produkt ist äußerst materialschonend, hinterlässt keine Rückstände und besitzt zusätzlich noch eine Korrosionsschutz-Komponente. Das EHRLE ActivePower Pearl MicroPulver® wurde von den Fachleuten der EHRLE Chemieabteilung speziell für den Einsatz an SB-Waschanlagen entwickelt und über die Jahre konsequent verbessert, weiterentwickelt und ständig, den sich verändernden Umweltschutzbedingungen angepasst.



MicroPulver Dosierung mit Globoidschnecke und Edelstahl Rührwerk



Chemiedosierebene mit MicroPulver Dosierung und Flüssigchemiedosierung

SW

SW⁺

SmartWash / SmartWash PLUS

1-Platz SB-Waschanlagen elektrisch beheizt



Geeignet für Tankstellen und gewerbliche Waschplätze

Die 1-Platz SB-Waschanlagen SmartWash und SmartWash PLUS eignen sich hervorragend für Areale mit beschränktem Platzaufkommen, als Ergänzung kleinerer Tankstellen, für die Fahrzeugpflege bei Firmenflotten oder KFZ-Werkstätten.

Sie ist eine perfekte Ergänzung zum normalen Alltagsgeschäft, z.B. bei Tankstellen oder Kfz-Werkstätten.

Das Gerätegehäuse ist komplett aus Edelstahl gefertigt und bietet maximale Korrosionsbeständigkeit gegen äußere Witterungseinflüsse. Das Gehäuse ist mit einer hocheffizienten Dämmung versehen und kann bis zu einer Außentemperatur bis -25°C aufgestellt werden. Übersichtliche und kundenfreundliche Bedienelemente bieten allen Kunden eine einfache Handhabung.

Der SmartWash ist eine ökonomische und einfach zu nutzende kompakte EHRLE 1-Platz-SB-Waschanlage. Die Anlage garantiert eine sichere und moderne Fahrzeugwäsche.

Dank der bürstenlosen Technologie des ActivePower Pearl MicroPulver®, beigemischt im Hochdruckstrahl, können Verschmutzungen schnell und effektiv entfernt werden.

Zwei Geräte-Serien mit verschieden Systemvarianten

Die SmartWash und SmartWash PLUS Gerätebau-
reihe ist bis Systemvariante 6 erhältlich. (Nähere
Angaben dazu auf den Seiten 39 bis 43)

Die Anlage ist in Standardversion mit einer Was-
serenthärtung ausgerüstet, sowie als SmartWash
PLUS Version mit Revers-Osmose System erhältlich,
welches eine fleckenfreies Trocknungsergebnis
ermöglicht. Das Waschwasser wird mit Hilfe eines
gedämmten großvolumigen Elektroboilers mit
12kW Wärmeleistung beheizt. Die SmartWash-An-
lagen sind serienmäßig mit 4 Standard Wasch- und
Pflegeprogrammen ausgestattet. Optional gibt es
die Möglichkeit die SB-Anlage mit Zusatzprogram-
men zu kombinieren. Die SmartWash Gerätebau-
reihen sind bis Systemvariante 5 und die Smart-
Wash PLUS Gerätebaureihen bis Systemvariante 8
erhältlich. (Nähere Angaben finden Sie dazu auf
den Seiten 39 bis 43)

SW SmartWash



SW+ SmartWash PLUS





SmartWash / SmartWash PLUS

1-Platz SB-Waschanlagen elektrisch beheizt



Technische Daten	SmartWash elektrobeheizt	SmartWash PLUS elektrobeheizt
Spannung	3/ 400 V/ 50 Hz	3/ 400 V/ 50 Hz
Arbeitsdruck	110 bar / 11 Mpa	110 bar / 11 Mpa
Max. Druck	130 bar/ 13 Mpa	130 bar/ 13 Mpa
Fördermenge	660 l/h	660 l/h
Düsengröße	60056	60056
Heißwasserleistung	60 °C	60 °C
Heizleistung	12 kW - Elektro-Kessel	12 kW - Elektro-Kessel
Pumpendrehzahl	900 U/min	900 U/min
Kapazität Wasserenthärtung	32 m³	32 m³
Permeatleistung Revers-Osmose	-	2.400 l/d
Inhalt Osmosetank	-	100 l
Inhalt MicroPulverdosierer-Tank	15 l	15 l
Inhalt UltraProtection-Tank	10 l	10 l
Inhalt SuperFinish-Tank	10 l	10 l
Anschlussleistung	16,5 kW / 26 A	17,2 kW / 28 A
Elektr. Absicherung	3x32 A träge	3x32 A träge
Gewicht	650 kg	770 kg
Maße	1260x775x1755 mm	1380x1080x1755 mm



SmartWash/ SmartWash PLUS

SmartWash/ SmartWash PLUS in Standardversion. Im Lieferumfang ist keine Waschplatzausrüstung enthalten. Die Waschplatzausrüstung, kann variabel angepasst werden.



SmartWash/ SmartWash PLUS mit Systemausleger

SmartWash/ SmartWash PLUS mit angebautem Waschgalgen mit 4x1,5W LED-Gerätebeleuchtung. In diesem Zubehörpaket ist der Geräte-HD-Schlauch, sowie die HD-Waschplatzausrüstung integriert.

Gesamthöhe	5200mm
Durchfahrtshöhe	4000mm
Auslegerlänge	–
Auslegerlänge mit Deckenkreisel	–



Bodengalgen für SmartWash oder andere Anlagen

SmartWash/ SmartWashPLUS mit separatem Mast zur Bodenaufstellung. 2x30W (2400 Lumen) für die Waschplatzbeleuchtung. Anbaumöglichkeit für Decken- oder Doppeldeckenkreisel und 2 unterschiedliche Waschplatzausrüstungen.

Gesamthöhe	5630mm/ 6430mm
Durchfahrtshöhe	4200mm/ 5000mm
Auslegerlänge	3260mm
Auslegerlänge mit Deckenkreisel	5010mm

JW**JW₊**

JetWash / JetWash PLUS

*Stationäre JetWash SB-Waschanlagen für 1-3 Waschplätze,
gas-, öl-, elektrisch beheizt oder Fernwärme*



Serienausstattung JetWash / JetWash PLUS

Die JetWash-Anlagen sind serienmäßig mit 4 Standard Wasch- und Pflegeprogrammen ausgestattet. Optional gibt es die Möglichkeit die SB-JetWash-Anlage mit Zusatzprogrammen zu kombinieren. Die JetWash Gerätebaureihen sind bis Systemvariante 5 und die JetWash PLUS Gerätebaureihen bis Systemvariante 8 erhältlich. (Nähere Angaben finden Sie dazu auf den Seiten 39 bis 43)

Die JetWash/ JetWash PLUS Geräte, können mit allen EHRLE-Zahlungssystem ausgestattet werden, sowie auch mit der CentralPay-Technik verbunden werden.

Die gesamte Waschtechnik ist in einem Edelstahlrahmen mit pulverbeschichteter Geräteverkleidung untergebracht. JetWash als auch JetWash PLUS Anlagen können wahlweise mit Öl, Gas, Fernwärme oder elektrisch beheizt werden.

Wie jede SB-CarWash-Anlage von EHRLE, sind die JetWash-Waschanlagen mit einem Wasserenthärter (Ionen-Austauscher) ausgestattet. Zusätzlich verfügt die JetWash PLUS-Version über eine Umkehr-Osmose-Anlage mit 800-Liter-Osmose-Wassertank. Die Umkehrosmose verhindert anschließen Wasserflecken nach dem Waschen und Trocknen. Die Waschanlage wird von einem modernen SIEMENS-Computer gesteuert. Der im Kontrollsystem installierte 7"-TFT-Touchscreen-Monitor ermöglicht dem Investor den Zugang zu allen Informationen über die wichtigen Parameter der SB-CarWash-Anlage und liefert detaillierte Finanzinformationen über die Einnahmen und den Umsatz.

JW *JetWash 1-3 Waschplätze*



JW+ *JetWash PLUS 1-3 Waschplätze*





JetWash

Stationäre JetWash SB-Waschanlagen für 1-3 Waschplätze,
gas-, öl-, elektrisch beheizt oder Fernwärme



Technische Daten	1-3 Waschplätze Öl			1-3 Waschplätze Gas			1-3 Waschplätze Fernwärme			1-3 Waschplätze Elektro		
Waschplätze	1 WP	2 WP	3 WP	1 WP	2 WP	3 WP	1 WP	2 WP	3 WP	1 WP	2 WP	3 WP
Spannung	3/PE/AC/50Hz/400V			3/PE/AC/50Hz/400V			3/PE/AC/50Hz/400V			3/PE/AC/50Hz/400V		
Arbeitsdruck je Waschplatz	110bar / 11Mpa			110bar / 11Mpa			110bar / 11Mpa			110bar / 11Mpa		
Max. Druck je Waschplatz	130bar / 13Mpa			130bar / 13Mpa			130bar / 13Mpa			130bar / 13Mpa		
Fördermenge je Waschplatz	660l/h			660l/h			660l/h			660l/h		
Düsengröße	60056			60056			60056			60056		
Heißwasserleistung	60°C			60°C			60°C			60°C		
Heizleistung	50kW	50kW	55kW	55kW	55kW	74kW	50kW	55kW	74kW	24kW	24kW	36kW
Pumpendrehzahl	900U/min			900U/min			900U/min			900U/min		
Kapazität Wasserenthärtung	120m³			120m³			120m³			120m³		
Permeatleistung Revers-Osmose	–			–			–			–		
Inhalt Osmosetank	–			–			–			–		
Inhalt MicroPulverdosierer-Tank	35ltr			35ltr			35ltr			35ltr		
Inhalt UltraProtection-Tank	10ltr			10ltr			10ltr			10ltr		
Inhalt SuperFinish-Tank	10ltr			10ltr			10ltr			10ltr		
Anschlussleistung	5kW	8kW	11kW	5kW	8kW	11kW	5kW	8kW	11kW	29kW	32kW	41kW
Elektr. Absicherung	3x10A	3x16A	3x25A	3x16A	3x16A	3x25A	3x16A	3x16A	3x25A	3x50A	3x63A	3x63A
Gewicht	910 kg	950 kg	990 kg	910 kg	950 kg	990 kg	910 kg	950 kg	990 kg	910 kg	950 kg	990 kg
Maße	1 WP: 2245x970x2100mm 2+3 WP: 2270x970x2100mm			1 WP: 2245x970x2100mm 2+3 WP: 2270x970x2100mm			1 WP: 2245x970x2100mm 2+3 WP: 2270x970x2100mm			1 WP: 2245x970x2100mm 2+3 WP: 2270x970x2100mm		



JetWash PLUS

Stationäre JetWash SB-Waschanlagen für 1-3 Waschplätze,
gas-, öl-, elektrisch beheizt oder Fernwärme



Technische Daten	1-3 Waschplätze Öl			1-3 Waschplätze Gas			1-3 Waschplätze Fernwärme			1-3 Waschplätze Elektro		
Waschplätze	1 WP	2WP	3 WP	1 WP	2 WP	3 WP	1 WP	2 WP	3 WP	1 WP	2 WP	3 WP
Spannung	3/PE/AC/50Hz/400V			3/PE/AC/50Hz/400V			3/PE/AC/50Hz/400V			3/PE/AC/50Hz/400V		
Arbeitsdruck je Waschplatz	110bar / 11Mpa			110bar / 11Mpa			110bar / 11Mpa			110bar / 11Mpa		
Max. Druck je Waschplatz	130bar / 13Mpa			130bar / 13Mpa			130bar / 13Mpa			130bar / 13Mpa		
Fördermenge je Waschplatz	660l/h			660l/h			660l/h			660l/h		
Düsengröße	60056			60056			60056			60056		
Heißwasserleistung	60°C			60°C			60°C			60°C		
Heizleistung	50kW	50kW	55kW	55kW	55kW	74kW	50kW	55kW	74kW	24kW	24kW	36kW
Pumpendrehzahl	900U/min			900U/min			900U/min			900U/min		
Kapazität Wasserenthärtung	120m³			120m³			120m³			120m³		
Permeatleistung Revers-Osmose	7.200l/da bei 12°C Wassertemp.			7.200l/da bei 12°C Wassertemp.			7.200l/da bei 12°C Wassertemp.			7.200l/da bei 12°C Wassertemp.		
Inhalt Osmosetank	800ltr			800ltr			800ltr			800ltr		
Inhalt MicroPulverdosierer-Tank	35ltr			35ltr			35ltr			35ltr		
Inhalt UltraProtection-Tank	10ltr			10ltr			10ltr			10ltr		
Inhalt SuperFinish-Tank	10ltr			10ltr			10ltr			10ltr		
Anschlussleistung	6kW	9kW	12kW	6kW	9kW	12kW	6kW	9kW	12kW	30kW	33kW	42kW
Elektr. Absicherung träge	3x16A	3x20A	3x25A	3x16A	3x20A	3x25A	3x16A	3x20A	3x25A	3x50A	3x63A	3x80A
Gewicht	1200kg	1300kg	1360kg	1200kg	1300kg	1360kg	1200kg	1300kg	1360kg	1200kg	1300kg	1360kg
Maße	1WP: 3250x970x2100mm 2+3WP: 3275x970x2100mm			1WP: 3250x970x2100mm 2+3WP: 3275x970x2100mm			1WP: 3250x970x2100mm 2+3WP: 3275x970x2100mm			1WP: 3250x970x2100mm 2+3WP: 3275x970x2100mm		



CarWash PLUS

Stationäre SB-Waschanlagen für 2-4 Waschplätze, gas-, öl-, elektrisch beheizt oder Fernwärme



Serienausstattung CarWash PLUS

Die CarWash PLUS-Anlagen sind serienmäßig mit 4 Standard Wasch- und Pflegeprogrammen ausgestattet. Die CarWash PLUS Gerätebaureihen sind bis Systemvariante 8 erhältlich. (Nähere Angaben finden Sie dazu auf den Seiten 39 bis 43)

Die CarWash PLUS Geräte, können mit allen EHRLE-Zahlungssystem ausgestattet, sowie auch mit der CentralPay-Technik verbunden werden. Die gesamte Waschtechnik ist in einem Edelstahlrahmen mit pulverbeschichteter Geräteverkleidung untergebracht. CarWash PLUS Anlagen können wahlweise mit Öl, Gas, Fernwärme oder elektrisch beheizt werden.

Der CarWash PLUS beinhaltet genau wie die Jet-Wash einen Wasserenthärter (Ionen-Austauscher) welcher doppelt so groß bemessen ist, um während der Regenerationsphasen permanent weiches Wasser bereit zu stellen. Zusätzlich verfügt die CarWash PLUS Gerätebaureihe über eine Umkehr-Osmose-Anlage mit 800-Liter-Osmose-Wassertank. Die Umkehrosmose verhindert nicht nur Wasserflecken nach dem Waschen und Trocknen, sondern auch eine gleichbleibend hohe Qualität des Waschergebnisses. Durch ein spezielles Frostschutzsystem und einer optionalen Fußbodenheizung der Waschplätze haben Minustemperaturen keine Chance.

Die Waschanlage wird von einem modernen SIEMENS-Computer gesteuert. Der im Kontrollsystem installierte 7"-TFT-Touchscreen-Monitor ermöglicht dem Investor den Zugang zu allen Informationen über die wichtigen Parameter der SB-CarWash-Anlage und liefert detaillierte Finanzinformationen über die Einnahmen und den Umsatz.

CW₊ CarWash PLUS 2-4 Waschplätze





CarWash PLUS

Stationäre SB-Waschanlagen für 2-4 Waschplätze, gas-, öl-, elektrisch beheizt oder Fernwärme



Technische Daten	2-4 Waschplätze Öl			2-4 Waschplätze Gas			2-4 Waschplätze Fernwärme			2-4 Waschplätze Elektro		
Heizart	2 WP	3 WP	4WP	2 WP	3 WP	4WP	2 WP	3 WP	4WP	2 WP	3 WP	4WP
Spannung	3/PE/AC/50Hz/400V			3/PE/AC/50Hz/400V			3/PE/AC/50Hz/400V			3/PE/AC/50Hz/400V		
Arbeitsdruck je Waschplatz	110bar / 11Mpa			110bar / 11Mpa			110bar / 11Mpa			110bar / 11Mpa		
Max. Druck je Waschplatz	130bar / 13Mpa			130bar / 13Mpa			130bar / 13Mpa			130bar / 13Mpa		
Fördermenge je Waschplatz	660l/h			660l/h			660l/h			660l/h		
Düsengröße	60056			60056			60056			60056		
Heißwasserleistung	60°C			60°C			60°C			60°C		
Heizleistung	50kW	55kW	55kW	55kW	74kW	85kW	55kW	74kW	85kW	24kW	36kW	36kW
Pumpendrehzahl	900U/min			900U/min			900U/min			900U/min		
Kapazität Wasserenthärtung	2x120m³			2x120m³			2x120m³			2x120m³		
Permeatleistung Revers-Osmose	7.200l/da bei 12°C Wassertemp.			7.200l/da bei 12°C Wassertemp.			7.200l/da bei 12°C Wassertemp.			7.200l/da bei 12°C Wassertemp.		
Inhalt Osmosetank	800ltr			800ltr			800ltr			800ltr		
Inhalt MicroPulverdosierer-Tank	35ltr			35ltr			35ltr			35ltr		
Inhalt UltraProtection-Tank	10ltr			10ltr			10ltr			10ltr		
Inhalt SuperFinish-Tank	10ltr			10ltr			10ltr			10ltr		
Anschlussleistung	9kW	11kW	14kW	8kW	10,4kW	13kW	9kW	11kW	14kW	32kW	46,4kW	48,6kW
Elektr. Absicherung	3x16A	3x20A	3x32A	3x16A	3x20A	3x32A	3x16A	3x20A	3x32A	3x63A	3x80A	
Gewicht	1610kg	1640kg	1670kg	1610kg	1640kg	1670kg	1610kg	1640kg	1670kg	1610kg	1640kg	1670kg
Maße	4770x970x2100mm			4770x970x2100mm			4770x970x2100mm			4770x970x2100mm		

Stationäre SB-Waschanlage für insgesamt 3 Waschplätze



CarWash Indoor CompactLine

Kompakte SB-Waschtechnik für einfache Neuinstallationen in bauseitigen Technik-Räumen und Renovierungen von bestehenden SB-Waschanlagen für Knallharte Rechner



Das Baukastensystem CompactLine

Die CompactLine-Serie beruht auf einem modularen Baukastensystem. Das Grundmodul kann 2 bis maximal 4 SB-Waschplätze versorgen und die optionalen Erweiterungsmodule von 2 bis 4 Waschplätzen können problemlos dazu installiert werden. Somit können SB-Waschanlagen mit bis zu 8 Waschplätzen errichtet werden.

Technische Ausstattung

Das CompactLine Grundmodul beinhaltet serienmäßig eine Doppelwasserenthärtungsanlage, sowie eine integrierte R/O Osmose Einheit mit einem separaten 1000 Liter Osmosewasser-Vorrats-tank. Eine MicroPulver Dosierstation mit 35 Liter Vorratsbehälter und 2x10 Liter Flüssig Dosierung sind fester Bestandteil, ebenso ein Elektrosteuerungsterminal. Der integrierte 7-Zoll TFT-Touchscreen-Monitor ermöglicht dem Investor den Zugang zu allen Informationen über die wichtigen Parameter der SB-CarWash-Anlage und liefert detaillierte Finanzinformationen über die Einnahmen und den Umsatz. Das CompactLine Erweiterungsmodul beinhaltet ebenfalls eine weitere MicroPulver Dosierstation mit 35 Liter Vorratsbehälter und 2x10 Liter Flüssigdosierung. Die CompactLine Anlagen sind serienmäßig mit 4 Standard Wasch- und Pflegeprogrammen ausgestattet und sind bis Systemvariante 10 erhältlich. (Nähere Angaben finden Sie dazu auf den Seiten 39 bis 43). Die Baureihe CompactLine beinhaltet serienmäßig ein Warmwasser Heizsystem von EHRLE, wahlweise mit Öl- Gas oder elektrisch beheizt, oder kann an eine vorhandene Fernwärme Energie-Quelle angeschlossen werden.

CarWash Indoor CompactLine

- | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1 Wasserenthärtung mit Solebehälter | 4 SuperFinish Tank | 7 Heizmodul gasbeheizt | 10 Motor mit Hochdruckpumpe | 13 Heisswasserboosterpumpe |
| 2 Micropulverdosierer Tank | 5 Revers Osmose Anlage | 8 Osmosetank 1000l | 11 Osmosespeisepumpe | |
| 3 UltraProtection Tank | 6 Hauptschaltschrank | 9 Magnetventilsammler | 12 Fussboden-Heizung-Pumpe | |



* optional, obligatorisch
Öl, Gas, Fernwärme
oder Elektro



CarWash Indoor CompactLine

Grund- und Erweiterungsmodule Anlagen-Übersicht 2-5 Platz



Technische Daten	2 Platz Grundmodul	3 Platz Grundmodul	4 Platz Grundmodul + Erweiterung	5 Platz Grundmodul + Erweiterung
Spannung	3/PE/AC/50Hz/400V	3/PE/AC/50Hz/400V	3/PE/AC/50Hz/400V	3/PE/AC/50Hz/400V
Arbeitsdruck	2x130bar / 13Mpa	3x130bar / 13Mpa	4x130bar / 13Mpa	5x130bar / 13Mpa
Max. Druck	2x150bar / 15Mpa	3x150bar / 15Mpa	4x150bar / 15Mpa	5x150bar / 15Mpa
Fördermenge	2x600l/h	3x600l/h	4x600l/h	5x600l/h
Düsengröße	60043	60043	60043	60043
Max. Zulauftemperatur	60 ° C	60 ° C	60 ° C	60 ° C
Zugeführte Heizleistung	55kW Gas/	74kW	85kW	105kW
Pumpendrehzahl	1400U/min	1400U/min	1400U/min	1400U/min
Kapazität Wasserenthärtung	2x120m³	2x120m³	2x120m³	2x120m³
Permeatleistung Revers-Osmose	7.200l/da bei 12°C Wassertemp.	7.200l/da bei 12°C Wassertemp.	7.200l/da bei 12°C Wassertemp.	7.200l/da bei 12°C Wassertemp.
Inhalt MicroPulverdosierer-Tank	1x35ltr	1x35ltr	1x35ltr	2x35ltr
Inhalt UltraProtection-Tank	1x10ltr	1x10ltr	1x10ltr	2x10ltr
Inhalt SuperFinish-Tank	1x10ltr	1x10ltr	1x10ltr	2x10ltr
Anschlussleistung	11,6kW	15,6kW	19,6kW	23,6KW
Elektr. Absicherung	3x25A	3x32A	3x50A	3x50A
Gewicht	390kg	420kg	450kg (4PL)/ 390kg + 350 kg (2+2)	420kg +350kg
Maße	1775x740x1900 mm	1775x740x1900 mm	Grundmodul: 1775x740x1900 mm Erweiterung: 1275x740x1900 mm	Grundmodul: 1775x740x1900 mm Erweiterung: 1275x740x1900 mm

Grund- und Erweiterungsmodule Anlagen-Übersicht 6-8 Platz



Technische Daten	6 Platz Grundmodul + Erweiterung	7 Platz Grundmodul + Erweiterung	8 Platz Grundmodul + Erweiterung
Spannung	3/PE/AC/50Hz/400V	3/PE/AC/50Hz/400V	3/PE/AC/50Hz/400V
Arbeitsdruck	6x130bar / 13Mpa	7x130bar / 13Mpa	8x130bar / 13Mpa
Max. Druck	6x150bar / 15Mpa	7x150bar / 15Mpa	8x150bar / 15Mpa
Fördermenge	6x600l/h	7x600l/h	8x600l/h
Düsengröße	60043	60043	60043
Max. Zulauftemperatur	60 ° C	60 ° C	60 ° C
Zugeführte Heizleistung	105kW	140kW	140kW
Pumpendrehzahl	1400U/min	1400U/min	1400U/min
Kapazität Wasserenthärtung	2x180m ³	2x180m ³	2x180m ³
Permeatleistung Revers-Osmose	7.200l/da bei 12°C Wassertemp.	7.200l/da bei 12°C Wassertemp.	7.200l/da bei 12°C Wassertemp.
Inhalt MicroPulverdosierer-Tank	2x35ltr	2x35ltr	2x35ltr
Inhalt UltraProtection-Tank	2x10ltr	2x10ltr	2x10ltr
Inhalt SuperFinish-Tank	2x10ltr	2x10ltr	2x10ltr
Anschlussleistung	27,6kW	31,6kW	35,6kW
Elektr. Absicherung	3x63A	3x80A	3x80A
Gewicht	450kg + 350kg	450kg + 380kg	450kg + 420kg
Maße	Grundmodul: 1775x740x1900 mm Erweiterung: 1275x740x1900 mm	Grundmodul: 1775x740x1900 mm Erweiterung: 1275x740x1900 mm	Grundmodul: 1775x740x1900 mm Erweiterung: 1775x740x1900 mm

CarWash Indoor ModulLine

Fortschrittliche Technik kompakt in einem Raum. Modulare SB-Waschtechnik für EHRLE Technik-Container, oder bauseitige Technik-Räume - ein Referenz-Produkt mit High-End-Technologie



Das Baukastensystem ModulLine

Die ModulLine-Serie beruht auf einer modularen Anordnung der einzelnen Technik-Aggregate. Alle ModulLine Module werden zentral über separate Medienleitungen, wie Frischwasser, weichem Heißwasser, Osmose-Wasser oder Frostschutz-Wasser versorgt. Jedes ModulLine Aggregat wird von einer unabhängigen SPS gesteuert. In einem separaten Schaltschrank ist die SPS-Steuerung von SIEMENS untergebracht. Der integrierte 7-Zoll, oder 12-Zoll (gegen Aufpreis) TFT-Touchscreen-Monitor ermöglicht dem Investor den Zugang zu allen Informationen über die wichtigen Parameter der SB-CarWash-Anlage und liefert detaillierte Finanzinformationen über die Einnahmen und den Umsatz.

Mit der Geräteserie ModulLine können SB-Waschanlagen bis zu 12 Waschplätze sehr einfach und wirtschaftlich errichtet werden.

Technische Ausstattung

Die ModulLine Technik-Module sind auf einem Edelstahlrahmengestell übersichtlich und servicefreundlich installiert. Eine MicroPulver Dosierstation mit 25 Liter Vorratsbehälter und 2x10 Liter Flüssigdosierung sind fester Bestandteil, ebenso ein Elektrosteuerungsterminal. Die ModulLine Anlagen sind serienmäßig mit 4 Standard Wasch- und Pflegeprogrammen ausgestattet und sind bis Systemvariante 10 erhältlich. (Nähere Angaben finden Sie dazu auf den Seiten 39 bis 43)

Die Gerätemodule sind mit allen Warmwasser Heizsystemen von EHRLE kombinierbar und können mit sämtlichen EHRLE-Zahlungssystem, sowie auch mit der CentralPay-Technologie verbunden werden.

System 1-3SE



System 4-8SE



System 9-10



Technische Daten	System-Variante 1-3SE	System-Variante 4-8SE	System-Variante 9-10
Spannung	3/PE/AC/50Hz/400V	3/PE/AC/50Hz/400V	3/PE/AC/50Hz/400V
Arbeitsdruck	110bar / 11Mpa	110bar / 11Mpa	110bar / 11Mpa
Max. Druck	130bar / 13Mpa	130bar / 13Mpa	130bar / 13Mpa
Fördermenge	660l/h	660l/h	660l/h
Düsengröße	60056	60056	60056
Max. Zulauftemperatur	60°C	60°C	60°C
Zugeführte Heizleistung	50kW	50kW	50kW
Pumpendrehzahl	900U/min	900U/min	900U/min
Inhalt MicroPulverdosierer-Tank	1x25ltr	1x25ltr	1x25ltr
Inhalt UltraProtection-Tank	1x10ltr	1x10ltr	1x10ltr
Inhalt SuperFinish-Tank	1x10ltr	1x10ltr	1x10ltr
Anschlussleistung	3,2kW	3,4kW	3,6kW
Elektr. Absicherung	3x16A	3x16A	3x16A
Gewicht	190kg	200kg	200kg
Maße	600x740x2160 mm	600x740x2160 mm	600x740x2160 mm



Warmwasser Heizsysteme

Genial einfach – Einfach genial – Umweltschonend und äußerst wirtschaftlich - GreenPower



LCE Gas 30 - 85kW Heizleistung

Das Basis-Warmwasser-Heizmodul von EHRLE mit Edelstahlboiler kann bis zu 5 SB-Waschplätze mit heißem Waschwasser versorgen und ist auf einem Edelstahlrahmen betriebsfertig installiert.

Der modulierende Gasbrenner in Verbindung mit der neuesten 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. DVGW zertifiziert nach DIN ISO 9001:2015.



Bedarfsgerechte Regelung

Im Edelstahlboiler wird permanent heißes Waschwasser vorgehalten. Über einen intelligenten Regelmechanismus erkennt die Steuerung die Auslastung der SB-Waschanlage in Abhängigkeit der Außentemperatur und regelt bedarfsgerecht den stufenlos modulierenden Gasbrenner.

Bei längeren Betriebspausen wird die Wassertemperatur um 20°K abgesenkt und bei Waschbetrieb innerhalb 30 Sekunden wieder auf Normalniveau erhöht.

Ein feuerungstechnischer Wirkungsgrad kann jederzeit, je nach Außentemperatur bis auf max. 106% erreicht werden.

Technische Daten	LCE Gas 30-85 kW
Brennstoff - Gasart	Gas/ LPG
Heißwassertemperatur	30-60 °C
Wirkungsgrad	bis 106 %
Inhalt Warmwasser-Vorratsboiler	XY ltr
Spannung	3/PE/AC/50Hz/400V
Anschlussleistung	1,0kW
Elektr. Absicherung	3x16A
Gewicht	240kg
Maße (LxBxH)	1110x740x2280mm



Warmwasser Heizsysteme

Genial einfach – Einfach genial – Umweltschonend und äußerst wirtschaftlich - GreenPower

LCE Gas 30 - 160 kW Heizleistung

Das Power-Warmwasser-Heizmodul von EHRLE mit Edelstahlboiler kann bis zu 7 SB-Waschplätze mit heißem Waschwasser versorgen und ist auf einem Edelstahlrahmen betriebsfertig installiert.

Der modulierende Gasbrenner in Verbindung mit der neuesten 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. DVGW zertifiziert nach DIN ISO 9001:2015

Bedarfsgerechte Regelung

Im Edelstahlboiler wird permanent heißes Waschwasser vorgehalten. Über einen intelligenten Regelmechanismus erkennt die Steuerung die Auslastung der SB-Waschanlage in Abhängigkeit der Außentemperatur und regelt bedarfsgerecht den stufenlos modulierenden Gasbrenner.

Bei längeren Betriebspausen wird die Wassertemperatur um 20°K abgesenkt und bei Waschbetrieb innerhalb 30 Sekunden wieder auf Normalniveau erhöht.

Ein feuerungstechnischer Wirkungsgrad kann jederzeit, je nach Außentemperatur bis auf max. 106% erreicht werden.



Technische Daten	LCE Gas 30-160 kW
Brennstoff - Gasart	Gas/ LPG
Heißwassertemperatur	30-60 °C
Wirkungsgrad	bis 106 %
Inhalt Warmwasser-Vorratsboiler	XY ltr
Spannung	3/PE/AC/50Hz/400V
Anschlussleistung	1,0 kW
Elektr. Absicherung	3x16A
Gewicht	230kg
Maße (LxBxH)	1680x650x1500mm



Warmwasser Heizsysteme

Genial einfach – Einfach genial – äußerst wirtschaftlich



LCE Öl 55 kW Heizleistung

Das Warmwasser-Heizmodul mit Ölfeuerung ist mit der bewährten horizontalen EHRLE-Heizschlange aus Edelstahl mit hocheffizienter 3-Zug Brennkammer ausgestattet.

Das Basis-Warmwasser-Heizmodul von EHRLE mit Edelstahl-Vorratsboiler kann bis zu 3 SB-Waschplätze mit heißem Waschwasser versorgen und ist auf einem Edelstahlrahmen betriebsfertig installiert.

Der Druckzerstäubungs-Ölbrenner in Verbindung mit der neuesten Blaubrenner-Technologie bietet höchste Effizienz und Energieeinsparung.

Die eingebaute Booster-Pumpe versorgt die Waschplätze bedarfsgerecht mit heißem Waschwasser. Eine zweite Brauchwasser - Inline-Pumpe dient zur Speisung des Wärmetauschers der Fußbodenheizung.

Bedarfsgerechte Regelung

Im Edelstahlboiler wird permanent heißes Waschwasser vorgehalten. Über einen intelligenten Regelmechanismus erkennt die Steuerung die Auslastung der SB-Waschanlage in Abhängigkeit der Außentemperatur und regelt bedarfsgerecht den Ölbrenner.

Bei längeren Betriebspausen wird die Wassertemperatur um 20°K abgesenkt und bei Waschbetrieb innerhalb 30 Sekunden wieder auf Normalniveau erhöht.

Ein feuerungstechnischer Wirkungsgrad kann jederzeit, je nach Außentemperatur bis auf max. 93% erreicht werden.

Technische Daten	LCE Öl 55kW
Brennstoff	Heizöl EL / Diesel
Heißwassertemperatur	30-60 °C
Wirkungsgrad	bis 93 %
Inhalt Warmwasser-Vorratsboiler	100 ltr
Spannung	3/PE/AC/50Hz/400V
Anschlussleistung	1,7kW
Elektr. Absicherung	3x16A
Gewicht	255kg
Maße (LxBxH)	1000x740x2280mm



Warmwasser Heizsysteme

Genial einfach – Einfach genial – äußerst wirtschaftlich



LCE Öl 110 kW Heizleistung

Das Warmwasser-Heizmodul mit Ölfeuerung ist mit einer Duo EHRLE-Heizschlange aus Edelstahl mit hocheffizienten 3-Zug Brennkammern ausgestattet.

Das Power-Warmwasser-Heizmodul von EHRLE mit Edelstahl-Vorratsboiler kann bis zu 7 SB-Waschplätze mit heißem Waschwasser versorgen und ist auf einem Edelstahlrahmen betriebsfertig installiert.

Der Druckzerstäubungs-Ölbrenner in Verbindung mit der neuesten Blaubrenner-Technologie bietet höchste Effizienz und Energieeinsparung.

Die eingebaute Booster-Pumpe versorgt die Waschplätze bedarfsgerecht mit heißem Waschwasser. Eine zweite Brauchwasser - Inline-umpe dient zur Speisung des Wärmetauschers der Fußbodenheizung.

Bedarfsgerechte Regelung

Im Edelstahlboiler wird permanent heißes Waschwasser vorgehalten. Über einen intelligenten Regelmechanismus erkennt die Steuerung die Auslastung der SB-Waschanlage in Abhängigkeit der Außentemperatur und regelt bedarfsgerecht den stufenlos modulierenden Ölbrenner.

Bei längeren Betriebspausen wird die Wassertemperatur um 20°K abgesenkt und bei Waschbetrieb innerhalb 30 Sekunden wieder auf Normalniveau erhöht. Ein feuerungstechnischer Wirkungsgrad kann jederzeit, je nach Außentemperatur bis auf max. 93% erreicht werden.

Durch eine SPS Steuerung werden die 2 Brennkammern nach dem Prinzip „First On – First Off“ gesteuert. Somit gleichen sich beide Brennkammern in den Betriebsstunden an.

Technische Daten	LCE Öl 110 kW
Brennstoff	Heizöl EL / Diesel
Heißwassertemperatur	30-60 °C
Wirkungsgrad	93 %
Inhalt Warmwasser-Vorratsboiler	150 ltr
Spannung	3/PE/AC/50Hz/400V
Anschlussleistung	1,8 kW
Elektr. Absicherung	3x16A
Gewicht	330kg
Maße (LxBxH)	1000x960x2280mm



Warmwasser Heizsysteme

Heizsysteme mit Elektroheizung



LCE-Elektro Warmwasser Heizsystem elektrisch beheizt

Im Edelstahlboiler wird permanent heißes Waschwasser vorgehalten. Über einen intelligenten Regelmechanismus erkennt die Steuerung die Auslastung der SB-Waschanlage in Abhängigkeit der Außentemperatur und regelt bedarfsgerecht.



Technische Daten	LCE Elektro 37kW	LCE Elektro 49kW
Heißwassertemperatur	30-60°C	30-60°C
Spannung	3/ 400V/ 50Hz	3/ 400V/ 50Hz
Anschlussleistung	37kW	49kW
Elektr. Absicherung	3x63A/ 3x80A	???
Maße (LxBxH)	740x1000x2160 mm	740x1000x2160 mm
Gewicht	??? Kg	??? Kg



Warmwasser Heizsysteme

Heizsysteme mit Elektroheizung



HM-Elektro-Kessel mit Kaskaden-steuerung

Der Elektro Heizkessel von EHRLE, in Verbindung mit einem SLM-Speichermodule, kann bis zu 6 SB-Waschplätze mit heißem Waschwasser versorgen.

Der Elektroessel hat eine Kaskaden-Steuerung und schaltet, je nach Energiebedarf einzelne Heizelemente zu oder ab.

Eine bedarfsgerechter Energieverbrauch der sich in der CO2 Bilanz niederschlägt.



Technische Daten	HM-Elektro 57kW	HM-Elektro 115kW	HM-Elektro 144kW	HM-Elektro 201kW
Heißwassertemperatur	90°C	90°C	90°C	90°C
Spannung	3/ 400V/ 50Hz	3/ 400V/ 50Hz	3/ 400V/ 50Hz	3/ 400V/ 50Hz
Anschlussleistung	57kW	115kW	144kW	201kW
Elektr. Absicherung				
Maße (LxBxH)	567x542x1495mm	567x542x1495mm	567x542x1495mm	567x542x1495mm
Gewicht	110kg	123kg	131kg	187kg



Warmwasser Heizsysteme

Zum Anschluss konventioneller Heizsysteme und Fernwärme äußerst wirtschaftlich – mit integriertem Wärmetauscher für Fußbodenheizung



SLM-Speicherlademodul 50-160 kW

Die SLM-Speichermodule können an externe Wärmeerzeuger, wie Öl- oder Gasheizkessel, Fernwärme-Übergabestationen, Solarthermie-Anlagen und vorhandene Wärmerückgewinnungs-System angeschlossen werden.

Die Speicher sind im bewährten Doppelmantel-System ausgeführt und geben bei Frostschutzbetrieb, die Wärmeenergie des Waschwassers gleichzeitig an die Glykol-Mischung für die Fußbodenheizung der Waschplatten ab. Somit entfällt ein zusätzlicher Wärmetauscher für die Fußbodenheizung.

Die Doppelmantelspeicher sind emailliert und mit 100mm Schaumstoffdämmung äußerst verlustarm. Eine Brauchwasser-Sicherheitsgruppe nimmt Druckstöße vom System auf und entlastet alle angeschlossenen wasserführenden Bauteile.

Die Regelung der Waschwassertemperatur wird über einen eingebauten Thermofühler PT1000, von der SPS-Steuerung im Hauptschaltschrank übernommen und kann via dem Touch-Panel stufenlos geändert werden.

Der Aufbau der SLM ist eine integrierbare Baugruppen-Einheit, montiert in ein Edelstahl-Rahmengestell und kann problemlos an die Waschmodule angereiht werden.

Technische Daten	SLM I	SLM II	SLM III
Kapazität Wärmetauscher	75kW	105kW	160kW
Fläche Flachplattenwärmetauscher	1,76m ²	3,36m ²	5,68m ²
Heizkreislauf $\Delta T = 30\text{ K}$	2,2m ³ /h	3 m ³ /h	4,7m ³ /h
Nennweite Heizkreislauf	25DN	25DN	32DN
Waschwasser Kreislauf $\Delta T = 20\text{ K}$	3,3m ³ /h	4,6m ³ /h	6,9m ³ /h
Inhalt Waschwasser	200ltr	200ltr	200ltr
Inhalt Glykol-Mischung für FBH	400ltr	400ltr	400ltr
Dämmung	100mm	100mm	100mm
Spannung	3/400V/ 50Hz	3/400V/ 50Hz	3/400V/ 50Hz
Anschlussleistung	1,0kW	1,0kW	1,5kW
Elektr. Absicherung	3x16A	3x16A	3x16A
Maße (LxBxH)	800x780x2440mm	800x780x2440mm	800x780x2440mm
Gewicht	360kg	370kg	380kg



Warmwasser Heizsysteme

Konventioneller Heizsysteme Gußkessel mit Öl- oder Gasbrenner und Elektroheizung

HM-Öl/ Gas

Gußkessel robust und dauerhaft

Der traditionelle Heißkessel aus Gusseisen besteht mit niedrigem Brennstoffverbrauch und hoher Effizienz. Der Gusskessel von EHRLE zeichnet sich durch niedrige Emissionen, in Anbetracht der Dreizug-Technik und Thermostream-Technologie aus. An diesem System können alle handelsüblichen Öl-/Gebläsebrenner universell eingesetzt werden.



Technische Daten	HM-70 kW	HM-85 kW	HM-105 kW	HM-160 kW
Brennstoff	Öl/ Gas	Öl/ Gas	Öl/ Gas	Öl/ Gas
Heißwassertemperatur	50-90°C	50-90°C	50-90°C	50-90°C
Wirkungsgrad	bis zu 95%	bis zu 95%	bis zu 95%	bis zu 95%
Spannung	3/ 400V/ 50Hz	3/ 400V/ 50Hz	3/ 400V/ 50Hz	3/ 400V/ 50Hz
Anschlussleistung	3,2kW / 5,8A			
Elektr. Absicherung	3x16A			
Maße (LxBxH)	1450x600x1400 mm	1600x600x1400 mm	2070x880x1500 mm	2430x800x1500 mm
Gewicht	335 kg	390 kg	680 kg	765 kg



Wasserenthärtungs- und Revers-Osmose Aggregate

Modernste EHRLE-Wasseraufbereitung für den Betrieb von bis zu 12 Waschplätzen



Wasserenthärtungs-Aggregate

Leitungswasser enthält je nach Standort immer unterschiedliche Mengen gelösten Kalk und Mineralien, welche die Waschwirkung von Waschmitteln durch Bildung von Kalkseife reduziert und zu störenden Kesselsteinablagerungen in Rohrleitungen und Systemen führen können. Deshalb ist eine Wasseraufbereitung in SB-CarWash-System unerlässlich.

EHRLE bietet dafür Wasser-Enthärtungsanlagen in verschiedenen Leistungsklassen an. Es werden ausschließlich Ionen-Austauscher Enthärtungsanlagen verwendet. Dort wird im Waschwasser das Kalzium-Ion durch ein Natrium-Ion ersetzt und der gesamte, für die Wäsche schädliche Kalk, somit unschädlich gemacht. Je nach Größe der Enthärtungs-Anlage und der örtlichen Härte des Waschwassers, wird automatisch eine Regeneration der Flaschen eingeleitet.

Revers-Osmose Aggregate

Um Wasserflecken nach der SB-Wäsche zu verhindern bietet EHRLE Umkehr-Osmose-Anlagen an, welche das Spülwasser demineralisieren und keine weiteren Bestandteile (Moleküle), im Wasser belassen. Dies garantiert eine fleckenfreies Trocknungsergebnis.

Die Wasser-Enthärtungs- und Revers-Osmose Aggregate werden als Systemkomponenten auf einem Wandtablar werkseitig vormontiert und als komplette Baugruppe in den Technik Container installiert und mit den CarWash-Systemen verbunden. Ein großer Osmose-Vorrattank, wird als Pufferspeicher mit R/O-Wasser geladen und kann bei großem Waschaufkommen zur Systemsicherheit und Reserve dienen.

Die Systemkomponenten der Enthärtungs- und Osmose Anlagen



Edelstahl-WassereingangsfILTER 150µ, Hartwasser-Verteiler aus Messing-Ventilen und Verbundwerkstoff



Weichwasser-Verteiler aus Messing-Ventilen und Verbundwerkstoff und Edelstahlrohrleitungen, Wasserenthärtungs-Anlage mit Steuerkopf



Revers-Osmose-Anlage aus Edelstahl

Wasserenthärtungs-Aggregate

Technische Daten	1-3 Waschplätze	4-5 Waschplätze	6-7 Waschplätze	8-10 Waschplätze
Typ	DF 120	DF 200	DF 400	DF 600
Kapazität	2x120 m ³	2x200 m ³	2x400 m ³	2x600 m ³
Drucktanks	2x10"x35"	2x10"x54"	2x14"x52"	2x14"x52"
Durchflussleistung max.	3,8 m ³ /h	4,2 m ³ /h	6,8 m ³ /h	?
Solebehälter	100 l	200 l	300 l	?
Nennweite	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"

Revers-Osmose-Aggregate

Technische Daten	1-6 Waschplätze	5-10 Waschplätze
Typ	Osmose 300	Osmose 400
Leistung	7.200 l/d	10.800 l/h
Membrane	1xESPA1 4040	2xESPA1 4040
Druckrohr/e	1xEdelstahl 1.4304	2xEdelstahl 1.4304



Bedienterminals aus Edelstahl

Robuste Bedienterminals aus Edelstahl, mit 4-stelligem Display mit Programmauswahl-Taster



LCE Bedienterminal



LCE Bedienterminal - Edelstahl

- geeignet für Wandmontage
- große beleuchtete Programmtaster, schlagsicher IP 65
- 2-innenliegende Edelstahlscharniere
- Anzahl der Programm-Taster: 4 bis 6
- Not-Aus oder STOP Taster
- 4-stelliges Display
- Anzeige des gewählten Waschbetrags
- Anzeige der verbleibenden Waschzeit
- Hinweis auf die zu verwendende Waschplatz-ausrüstung
- CC-Talk Münzprüfer bis zu 3 Währungen und Jetons
- MDB Key-System für RFID-CarWash Key (Option)
- CC-Talk Notenleser für 4 Geldscheine (Option)
- Edelstahl-Plexi Wetterschutz
- 3 Punktverriegelung mit PZ-Halbzylinder
- Piezo Gehäuseheizung 250W
- Spritzwassergeschützt IP ??

Bedienterminals Mensch zu Maschine

Perfekte Bedienterminals sind neben einem makellosen Reinigungsergebnis ein entscheidender Grund für Washkunden eine SB-Reinigungsanlage zu besuchen. Einfache und übersichtliche angeordnete Bedienelemente machen dem Washkunden die SB-Wäsche zum echten Washerlebnis.

Die gesamten Bezahl- und Steuerungselemente sind in einem stabilen Edelstahlgehäuse untergebracht. Die Wasch- und Pflegeprogramme werden über wasserdichte, schlagfeste und beleuchtete Programmtasten abgerufen. Neben den Programmtasten wird der Kunde über das jeweilige Wasch- oder Pflegeprogramm informiert. Eine LED-Beleuchtung sorgt während der Dunkelheit für eine gute Lesbarkeit der Kundeninformationen.

Das große 4-stellige Display zeigt die gekaufte Wasch-Betrag und nach Programmstart die verbleibende Waschzeit an. Ein wasserdichter Schaltkasten im Inneren der SafeSäule dient dem optimalen Schutz der Zahl- und Bediengeräte. Eine eingebaute Heizung verhindert bei Minustemperaturen das Einfrieren der Bedien-Technik. Die Bedienterminals sind gegen Vandalismus, mit einem Fünfpunktverriegelungssystem und verdeckten Scharnieren bestens gesichert. Neben einem PZ-Halbzylinderschloss, kann zusätzlich ein großes Vorhängeschloss bauseits ist angebracht werden.

Das Bedienterminals sind durch eine serielle Bus-Verbindung RS458 mit dem Hauptschaltschrank verbunden und kommunizieren die gesamten Betriebsabläufe.

SafeSäule Terminal



SafeSäule Bedienterminal – ein Referenz-Produkt - Edelstahl

- geeignet für Wandmontage und Bodenaufstellung mit Betoneinbaurahmen aus Edelstahl
- LED-beleuchtetes Bedien-Tableau
- Innenliegender Schaltkasten, wasserdicht zum Schutz aller Steuerungs- und Bediengeräte IP65
- Integriertes Münzabsaug-System (Option)
- große beleuchtete Programmtaster, schlagsicher IP 65
- 4-innenliegende Edelstahlscharnieren
- Anzahl der Programm-Taster: 4 bis 6
- Not-Aus oder STOP Taster
- 4-stelliges Display
- Anzeige des gewählten Waschbetrags
- Anzeige der verbleibenden Waschzeit
- Hinweis auf die zu verwendende Waschplatzausrüstung
- CC-Talk Münzprüfer bis zu 3 Währungen und Jetons
- MDB Key-System für RFID-CarWash Key (Option)
- CC-Talk Notenleser für 4 Geldscheine (Option)
- Edelstahl-Plexi Wetterschutz
- 5 Punktverriegelung mit PZ-Halbzylinder
- Gehäuseheizung 1000W
- Spritzwassergeschützt IP??



Münzabsaugung

*Die sichere Alternative gegen Vandalismus und sichere Verwahrung
Die tägliche Entleerung der Hartgeld-Einnahmen der Bedienterminals ist Vergangenheit.*



SafeSäule mit Münzabsaugung



Die tägliche Entleerung der Bargeld-Einnahmen der Bedienterminals ist Vergangenheit.



EHRLE gibt Dieben und Vandalismus keine Chance. Um die Hartgeld-Bargeldbestände in den zu vermeiden, kann optional ein Münzabsaug-System eingebaut werden.

In einem unterirdischem Edelstahl-Rohrleitungssystem, werden sämtliche Münzen sofort nach dem Einwurf in einen Tresor im Inneren des Technik-Gebäudes befördert.

Die SPS-Steuerung aktiviert sofort nach Einwurf der Münze einen Vacuum-Seitenkanalverdichter, im inneren des Technik-Gebäudes und baut über den Tresor einen laminaren Luftstrom in den Absaugleitungen auf. Nach einer Sicherheitszeit von 5 Sekunden wird die Münze vom Auffangtrichter und Münzklappe mit Hubmagnet, sicher

in den aufgebauten Luftstrom, der Absaugleitungen fallen gelassen. Die Münze wird innerhalb von 10 Sekunden direkt in den Tresor gesaugt.

Im Inneren des Tresor ist ein wechselbarer Edelstahl-Münzauffangbehälter, welcher bis zu einer Wocheneinnahme an Münzen aufnehmen kann.

Der Tresor ist gegen Einbruch-Diebstahl versicherbar. Der CarWash Betreiber kann die Zeitintervalle zur Münz-Absaugung nach Erfahrungswerten selbst programmieren und die Zahlungsbeträge sicher verwahren.

Eine Entnahme der Waschumsätze und das Einfüllen in Geldplomben kann somit im sicheren Technik-Container unter Ausschluss jeglicher Beobachtung durch Dritte erfolgen.

Die Bargeldplomben, können durch den Betreiber selbst, oder durch Werttransport-Unternehmen in unregelmäßigen Zeitintervallen abtransportiert



EHRLE Wasch- und Pflegeprogramme

perfekt abgestimmt auf Kundenbedürfnisse





Reinigen

mit **ActivePower Pearl MicroPulver® Hochdruck**



Reinigen mit ActivePower Pearl MicroPulver® Hochdruck

Der Hauptgang einer Fahrzeugreinigung ist das Hochdruckreinigen mit ActivePower Pearl MicroPulver®. Das ist die Grundlage für die weiteren Pflegeschritte und Garant für zufriedene Waschkunden. Die SB-Hochdruckwäsche mit ActivePower Pearl MicroPulver® gewährleistet das beste Waschergebnis.



Klarspülen

mit klarem Wasser



Klarspülen mit klarem Wasser

Der Klarspülvorgang spült die Reinigungsmittelreste des ActivePower Pearl MicroPulver® und den gelösten Schmutz mit kaltem Wasser ab.

Dies dient als Grundlage für die weiteren Pflegeschritte. Optional kann das Klarspülprogramm mit entkalktem oder demineralisiertem Osmose-Wasser betrieben werden.



Lackschutz

mit **ULTRAProtection®**



Lackschutz mit UltraProtection®

UltraProtection® wird mit Hilfe von entkalktem und heissen Wasser mit dem Waschstrahl auf die Fahrzeugoberfläche aufgesprüht. Die Fahrzeugoberfläche wird optimal geschützt und das Wasser perlt von den versiegelten Lackoberflächen ab.

Der synthetische Aufbau des UltraProtection® verhindert darüber hinaus ein Schmieren der Scheibenwischer bei Regen.



Hochglanz

mit **SUPERFINISH®**



Fleckenfreier Hochglanz mit SuperFinish®

Als abschließendes Pflegeprogramm empfiehlt EHRLE das Abspülen mit entkalktem, demineralisiertem Osmose-Wasser unter Beimischung von SuperFinish®.

Dieser Waschgang entfernt sämtliche restliche Mineralienablagerungen auf chemischen Weg. Ein perfekt glänzendes Fahrzeug ist das Ergebnis dieses Pflegegangs nach dem Trocknen. Ein Abledern des Fahrzeuges ist nicht erforderlich.



EHRLE Zusatzprogramme

Die EHRLE Zusatzprogramme für Waschprofis und Kunden-Umsatzerhöhung





Vorreinigen mit SoftFoam-Lanze und SoftFoam

Um ein perfektes Reinigungsergebnis zu erreichen, empfiehlt EHRLE die Vorreinigung mit SoftFoam, dies gewährleistet eine kraftvolle Anlösung von Schmutz, Traffic-Film und Insektenresten. Bei diesem Waschvorgang wird der SoftFoam über ein separates Leitungs-System an den Waschplatz befördert. Das SoftFoam-Konzentrat wird über eine Dosierpumpe zwischen 1 und 1,5% immer exakt beigemischt. Zusätzlich wird die Wassermenge um 70% reduziert, um einen wirtschaftlichen Verbrauch gegenüber anderen handelsüblichen Schaum-Systemen zu gewährleisten. Der feste Schaum, wird über die SoftFoam-Lanze auf die zu reinigende Oberfläche aufgebracht.



Vorreinigen mit SoftFoam-Bürste und SoftFoam

Um ein perfektes Reinigungsergebnis zu erreichen, empfiehlt EHRLE die Vorreinigung mit SoftFoam, dies gewährleistet eine kraftvolle Anlösung von Schmutz, Traffic-Film und Insektenresten. Bei diesem Waschvorgang wird der SoftFoam über ein separates Leitungs-System an den Waschplatz befördert. Das SoftFoam-Konzentrat wird über eine Dosierpumpe zwischen 1 und 1,5% immer exakt beigemischt. Zusätzlich wird die Wassermenge um 70% reduziert, um einen wirtschaftlichen Verbrauch gegenüber anderen handelsüblichen Schaum-Systemen zu gewährleisten. Der feste Schaum, wird über die SoftFoam-Bürste auf die zu reinigende Oberfläche aufgebracht.



Vorreinigen mit ActivePower Pearl MicroPulver® Niederdruck

Das Vorreinigen mit ActivePower Pearl MicroPulver® im Niederdruck-Verfahren, bietet eine intensive Vorwäsche zum wirtschaftlichen Preis-Leistungsverhältnis. Dabei wird die Wassermenge ebenfalls um die Hälfte reduziert und das MicroPulver in einem feinen Sprühstrahl von 25bar in einer höheren Konzentration aufgetragen. Dabei wird die gleiche HD-Waschlanze verwendet, wie beim Reinigen mit ActivePower Pearl MicroPulver® unter Hochdruck.



EHRLE Zusatzprogramme

Die EHRLE Zusatzprogramme für Waschprofis und Kunden-Umsatzerhöhung





Reinigen mit Foam-Bürste und ActivePower Pearl MicroPulver®

Wahlweise kann in den Systemvarianten 6, 7 und 9 die Foam-Bürste in Verbindung mit dem ActivePower Pearl MicroPulver® verwendet werden. Dieses Programm ist eine sinnvolle Ergänzung zur Systemvariante 4, dabei kann eine zusätzliche Foam-Bürste neben der SoftFoam-Lanze angeboten werden. Dies lässt dem Washkunden keine Wünsche offen und sorgt für Mehrumsatz an der Waschplätze. Beim Einsatz der Foam-Bürste wird ein leicht flüssiger Reinigungs-Schaum durch Verwendung von Hochdruck und ActivePower Pearl MicroPulver® erzeugt und über ein separates Leitungssystem an den Waschplatz befördert. Dieses System bietet sich als autonome und preiswerte Alternative zur Systemvariante 5 an. Durch das getrennte Leitungssystem, wird ein Einfrieren bei tiefen Minus-Temperaturen und gleichzeitigem Waschbetrieb an den übrigen Lanzen verhindert.



Reinigen mit Foam-Bürste und ActivePower Pearl MicroPulver®

Wahlweise kann in den Systemvarianten 3SE und 8SE die Foam-Bürste in Verbindung mit dem ActivePower Pearl MicroPulver® verwendet werden. Dieses Programm ist eine sinnvolle Ergänzung zur Systemvariante 4, dabei kann eine zusätzliche Foam-Bürste neben der SoftFoam-Lanze angeboten werden. Dies lässt dem Washkunden keine Wünsche offen und sorgt für Mehrumsatz an den Waschplätze. Beim Einsatz der Foam-Bürste wird ein leicht flüssiger Reinigungs-Schaum durch Verwendung von Hochdruck und ActivePower Pearl MicroPulver® erzeugt und über die vorhandene HD-Leitung an den Waschplatz befördert. Dieses System bietet sich als autonome und preiswerte Alternative zur Systemvariante 5 an. Die Systemvarianten 3SE und 8SE eignen sich bis maximal -3°C Außentemperatur, speziell für Süd-Europa und frostarme Gebiete.

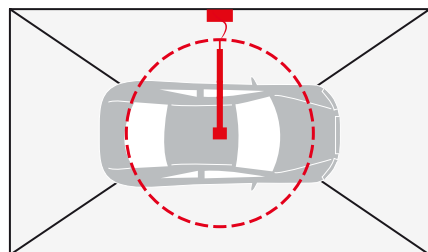


EHRLE Wasch- und Pflegeprogramme

EHRLE bietet 10 Kombinationen der Wasch und Pflegeprogramme an:

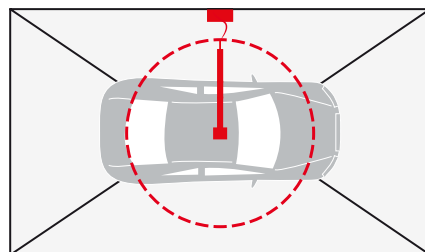
Systemvariante 1

- Reinigen mit ActivePower Pearl MicroPulver mit Strahlrohr und Hochdruck
- Klarspülen mit Strahlrohr und Hochdruck
- Lackschutz mit UltraProtection mit Strahlrohr und Hochdruck
- Hochglanz mit SuperFinish mit Strahlrohr und Hochdruck
- 1 Deckenkreisel und Ein-Leitersystem



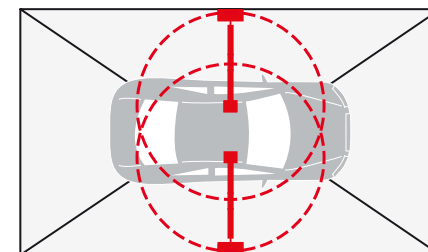
Systemvariante 2

- Vorreinigen mit ActivePower Pearl MicroPulver mit Strahlrohr und Niederdruck
- Reinigen mit ActivePower Pearl MicroPulver mit Strahlrohr und Hochdruck
- Klarspülen mit Strahlrohr und Hochdruck
- Lackschutz mit UltraProtection mit Strahlrohr und Hochdruck
- Hochglanz mit SuperFinish mit Strahlrohr und Hochdruck
- 1 Deckenkreisel und Ein-Leitersystem



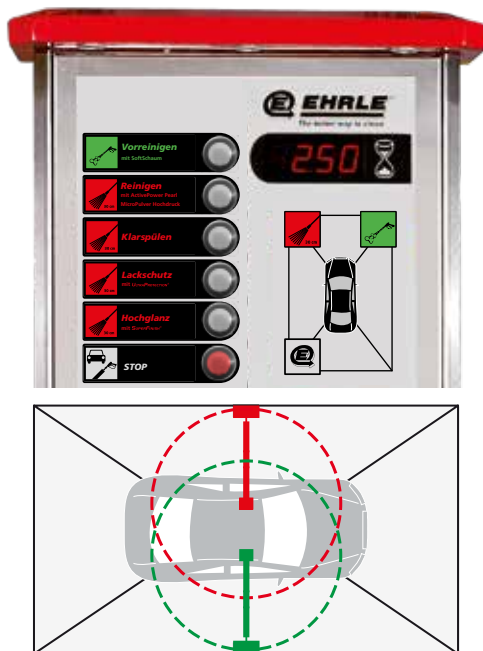
Systemvariante 3SE (Südeuropa)

- Reinigen mit ActivePower Pearl MicroPulver mit Strahlrohr oder Foam-Bürste und Hochdruck
- Klarspülen mit Strahlrohr und Hochdruck
- Lackschutz mit UltraProtection mit Strahlrohr und Hochdruck
- Hochglanz mit SuperFinish mit Strahlrohr und Hochdruck
- 2 Deckenkreisel und Ein-Leitersystem



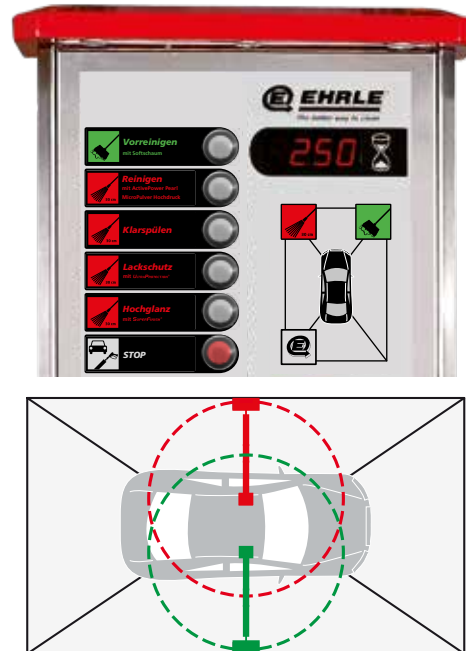
Systemvariante 4

- Vorreinigen mit SoftFoam-Lanze und Soft-Foam
- Reinigen mit ActivePower Pearl MicroPulver mit Strahlrohr und Hochdruck
- Klarspülen mit Strahlrohr und Hochdruck
- Lackschutz mit UltraProtection mit Strahlrohr und Hochdruck
- Hochglanz mit SuperFinish mit Strahlrohr und Hochdruck
- 2 Deckenkreisel und Zwei-Leitersystem



Systemvariante 5

- Vorreinigen mit SoftFoam-Bürste und SoftFoam
- Reinigen mit ActivePower Pearl MicroPulver mit Strahlrohr und Hochdruck
- Klarspülen mit Strahlrohr und Hochdruck
- Lackschutz mit UltraProtection mit Strahlrohr und Hochdruck
- Hochglanz mit SuperFinish mit Strahlrohr und Hochdruck
- 2 Deckenkreisel und Zwei-Leitersystem



Systemvariante 6

- Reinigen mit ActivePower Pearl MicroPulver mit Strahlrohr und Hochdruck
- Reinigen mit ActivePower Pearl MicroPulver und Foam-Bürste
- Klarspülen mit Strahlrohr und Hochdruck
- Lackschutz mit UltraProtection mit Strahlrohr und Hochdruck
- Hochglanz mit SuperFinish mit Strahlrohr und Hochdruck
- 2 Deckenkreisel und Zwei-Leitersystem



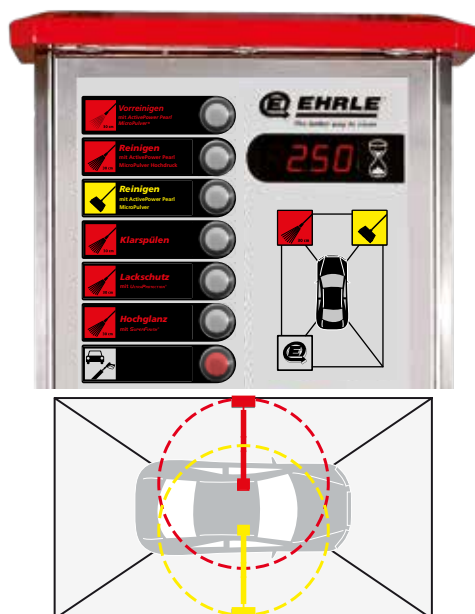


EHRLE Wasch- und Pflegeprogramme

EHRLE bietet 10 Kombinationen der Wasch und Pflegeprogramme an:

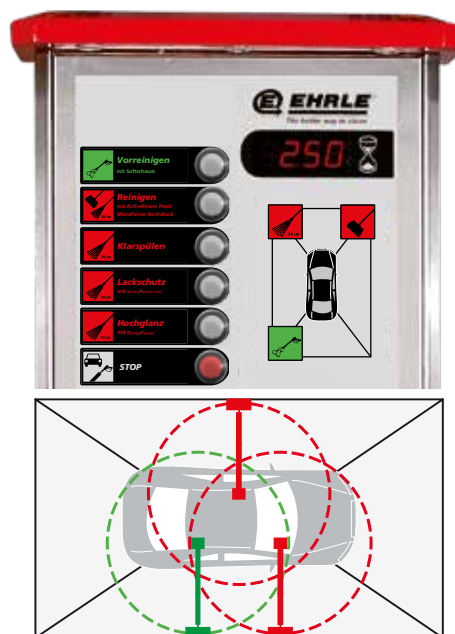
Systemvariante 7

- Vorreinigen mit ActivePower Pearl MicroPulver mit Strahlrohr und Niederdruck
- Reinigen mit ActivePower Pearl MicroPulver mit Strahlrohr und Hochdruck
- Reinigen mit ActivePower Pearl MicroPulver und Foam-Bürste
- Klarspülen mit Strahlrohr und Hochdruck
- Lackschutz mit UltraProtection, Strahlrohr und Hochdruck
- Hochglanz mit SuperFinish mit Strahlrohr und Hochdruck
- 2 Deckenkreisel und Zwei-Leitersystem



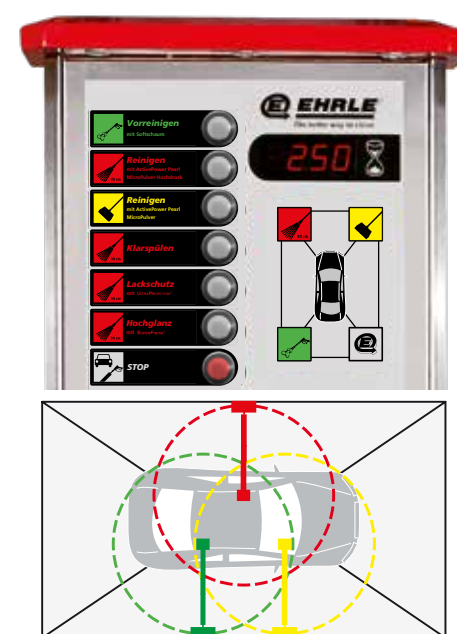
Systemvariante 8 SE (Südeuropa)

- Vorreinigen mit SoftFoam-Lanze und SoftFoam
- Reinigen mit ActivePower Pearl MicroPulver mit Strahlrohr oder Foam-Bürste und Hochdruck
- Klarspülen mit Strahlrohr und Hochdruck
- Lackschutz mit UltraProtection mit Strahlrohr und Hochdruck
- Hochglanz mit SuperFinish mit Strahlrohr und Hochdruck
- 3 Deckenkreisel und Zwei-Leitersystem



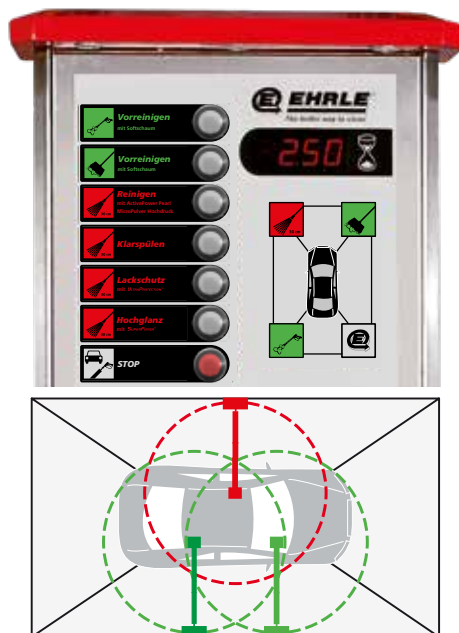
Systemvariante 9

- Vorreinigen mit SoftFoam-Lanze und SoftFoam
- Reinigen mit ActivePower Pearl MicroPulver mit Strahlrohr und Hochdruck
- Reinigen mit ActivePower Pearl MicroPulver und Foam-Bürste
- Klarspülen mit Strahlrohr und Hochdruck
- Lackschutz mit UltraProtection mit Strahlrohr und Hochdruck
- Hochglanz mit SuperFinish mit Strahlrohr und Hochdruck
- 3 Deckenkreisel und Drei-Leitersystem



Systemvariante 10

- Vorreinigen mit SoftFoam-Lanze und SoftFoam
- Vorreinigen mit SoftFoam-Bürste und SoftFoam
- Reinigen mit ActivePower Pearl MicroPulver mit Strahlrohr und Hochdruck
- Klarspülen mit Strahlrohr und Hochdruck
- Lackschutz mit UltraProtection mit Strahlrohr und Hochdruck
- Hochglanz mit SuperFinish mit Strahlrohr und Hochdruck
- 3 Deckenkreisel und Drei-Leitersystem



System-variante	Smart-Wash	Smart-Wash PLUS	JetWash	JetWash PLUS	CarWash PLUS	CarWash Compact-Line	CarWash ModulLine	
1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4+ 1 Taster
2	x	x	✓	✓*	✓	✓	✓	5 + 1 Taster
3SE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4 + 1 Taster
4	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	5 + 1 Taster
5	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	5 + 1 Taster
6	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	5 + 1 Taster
7	x	x	x	✓*	✓	✓	✓	6 + 1 Taster
8SE	x	x	x	✓	✓	✓	✓	5 + 1 Taster
9	x	x	x	x	x	✓	✓	6 + 1 Taster
10	x	x	x	x	x	✓	✓	6 + 1 Taster

* nur 1-2 Waschplätze



Condition-Monitoring und EHRLE-App

Überwachung und Steuerung der SB-Anlage sowie betriebswirtschaftliche Auswertungen mit der EHRLE-App

ConditionMonitoring 1 Grundversion

In der Grundversion des Condition-Monitoring 1 (CM 1) können vor Ort alle anlagenrelevanten Daten ausgelesen werden. Über einen 7" TFT-Touch-Screen Monitor können auch die Einstellungen sehr einfach geändert werden. Folgende Auswahlbereiche sind zugänglich:

- Systeme
- Einstellungen
- Finanzen
- Parameter
- Software
- Service

Die Daten können via EHRLE Remote-App und einem GSM- oder WAN/LAN Modem (Option), von jedem beliebigen Ort abgerufen werden und auf Ihrem Smartphone, Tablet oder PC eingesehen werden.



ConditionMonitoring 2 (Option)

In der Ausbaustufe Condition-Monitoring 2 (CM 2) werden zusätzlich auf einem hochauflösendem 12" TFT-Touch Screen Monitor, alle anlagenrelevanten Daten dargestellt. Über ein GSM- oder WAN/LAN Modem und einer VPN-Verbindung via EHRLE App, können diese an jedem beliebigen Ort abgerufen werden und übersichtlich auf Ihrem Smartphone, Tablet oder PC dargestellt werden.

Bei dieser Ausbaustufe werden zusätzlich folgende Daten überwacht:

- Frischwasserdruck
- Waschmediendruck
- Osmosewasserdruck
- Frostschutzkreislaufdruck

Die Mediendruck-Überwachungen kontrollieren ständig die System-Drücke von Frischwasserzulauf, Osmose, Frostschutz und Waschwasser. Sensoren melden sofort einen Mangel oder eine Störung im System mit Datum und Uhrzeit. Diese wird im Fehlerspeicher hinterlegt und ist für den Service eine wertvolle Hilfe.

Die gesamten Anlagenabläufe und Funktion aller Systemkomponenten sind auf einer graphisch animierten Oberfläche im Online-View ersichtlich und zeigen Anlagenstörungen sofort graphisch und mit Texthinweisen an.

Condition Monitoring 3 (Option)

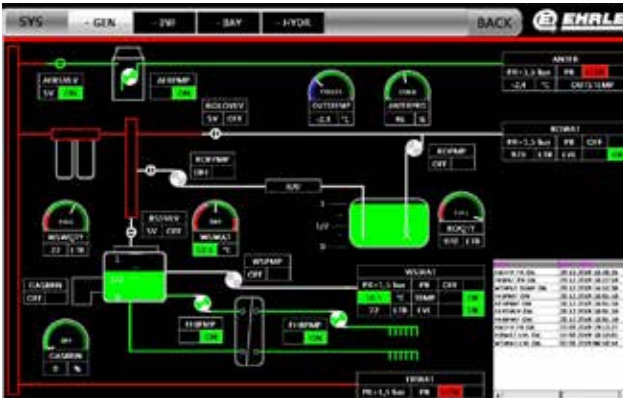
Neben den Vorzügen des CM 2 werden in der Ausbaustufe Condition-Monitoring 3 (CM 3) zusätzlich alle Hochdruckpumpen unabhängig voneinander drucküberwacht und in einer Analoganzeige dargestellt. Sämtliche Vorratsbehälter der chemischen Zusatzmittel und das ActivePower Pearl MicroPulver werden füllstandsüberwacht und übersichtlich dargestellt.

Der Anlagenbetreiber kann sich jederzeit Wasch- und Pflegeproduktmenge einen Eindruck gewinnen.



Conditon-Monitoring Darstellung

Systeme Allgemein



Die Darstellung **Systeme Allgemein** ermöglicht einen Überblick über alle relevanten Hauptsysteme der EHRLE SB-CarWash Anlage. Frostschutz, Fußbodenheizung, Wasserenthärtungsanlage, Reversosmose-Anlage, Füllmengen aller Tanks und Behälter, Temperaturen und Heizleistung des Warmwasser-Kessel. Die Füllmengen werden in digitaler und gleichzeitig in analoger Darstellung angezeigt. Sämtliche System-Komponenten werden in Echtzeit und animiert auf dem TFT-Bildschirm dargestellt. Eine einfache Darstellungs-Logik, abgeleitet von der Avionik moderner Cockpit-Systeme, lassen alle Betriebszustände auch von technisch weniger interessierten Personal leicht erkennen und analysieren. Die 3-Farben Regel:

- Weiss: System ist außer Betrieb und auf StandBy
- Grün: Momentan in Betrieb und OK
- Rot: Es gibt in diesem Strang ein techisches Problem

Gleichzeitig werden auf einer separaten Seite alle Betriebszustände oder Störungen mit Datum und Uhrzeit nochmals analog gespeichert. Dies ermöglicht eine einfache Fehlersuche und vermeidet unnötige Service-Kosten.

Systeme Waschplatz



Die Übersicht **Systeme Waschplätze** zeigt die gesamte SB-Waschanlage in dem jeweiligen Betriebszuständen getrennt nach Waschplätzen an. Nach erfolgter Kundenzahlung am gewählten Waschplatz wird das Feld WASHBAY ON aktiv geschaltet. Bei Programmwahl des Kunden wird das gewählte Waschprogramm aktiv und das Feld

z.B. WPRG 2 dargestellt.

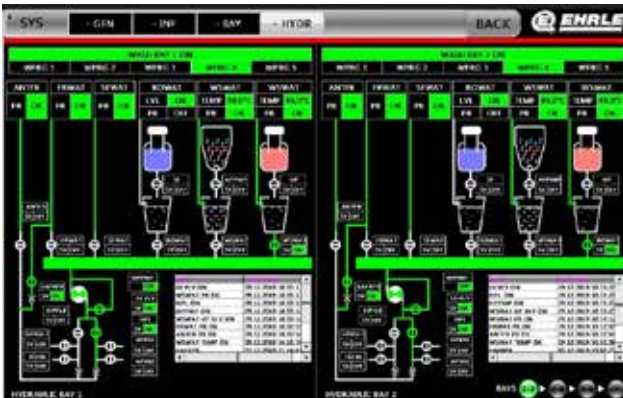
Diese Darstellung ermöglicht dem Investor das Waschverhalten seiner Kunden anonym und ohne Verstoß gegen das DSGVO genau zu erkennen und darauf zu reagieren. Speziell bei Zeitintervallen für die Happy-Hour Waschzeiten, oder bei Umstellung der Wasch- und Pflegemittel. Desweiteren Können Leerlaufzeiten, oder das Blockieren eines Waschplatzes zeitgleich erkannt werden. Es ist ein gutes Gefühl zu wissen was auf dem Waschplatz augenblicklich geschieht. Diese Daten können ebenfalls über ein GSM- oder WAN/LAN Modem und einer VPN-Verbindung via der EHRLE App, an jedem beliebigen Ort und Zeitpunkt abgerufen werden und übersichtlich auf Ihrem SmartPhone, Tablet oder PC dargestellt werden.



Condition-Monitoring und EHRLE-App

Überwachung und Steuerung der SB-Anlage sowie betriebswirtschaftliche Auswertungen mit der EHRLE-App

System Hydraulik je Waschplatz



Die Seite **Systeme Hydraulik** je Waschplatz gibt Auskunft über die technischen Abfolgen und Betriebsfunktionen am ausgewählten Waschplatz. Im oberen Bereich wird das aktuell gewählte Waschprogramm angezeigt und im hydraulischen Schema unterhalb werden die Systemkomponenten dargestellt. In dieser Ansicht kann der Medienverlauf, sowie die Schaltstellungen sämtlicher Magnetventile und Pumpen verfolgt werden. Hier gilt wieder die bereits erwähnte 3-Farben Regel. Selbst das Öffnen und Schließen der Waschanlage am Waschplatz wird online angezeigt.

Eine Manipulation, oder Fehlbedienung des Washkunden wird schnell erkannt. Bei der Analyse von technischen Störungen ist diese Übersicht unabdingbar und die Service-Techniker können Komponentenstörungen online nachvollziehen und gezielte Abhilfe leisten. Die EHRLE Fernwartungs-Abteilung kann ebenfalls im Störfall diese Systemdarstellungen einsehen und per Fernwartung schnelle Hilfe leisten. Im unteren rechten Bereich werden auf einer separaten Seite alle Betriebszustände oder Störungen mit Datum und Uhrzeit nochmals analog gespeichert.

Umsätze Passwort-geschützt



Über einen **Passwort geschützten Zugang** können die Waschumsätze der SB-Waschanlage ausgelesen werden. Ähnlich wie bei einem SmartPhone wird über einen 4-stelligen Zugriffscode die Seiten der ECONOMICS freigeschaltet und detaillierte Zugriff gewährt. Jede Fehleingabe wird gespeichert und bei der 3. Fehleingabe wird das System ECONOMICS automatisch für jeden weiteren Zugriff gesperrt. Über einen werksseitigen Entsicherungscode kann der Zugang wieder hergestellt werden und mit einem neuen Passwort versehen werden. Nur ausschließlich der Betreiber kennt das Passwort, selbst Service-Techniker können das System nicht öffnen.

Gesamtumsatz Waschanlage



ECO - TOTAL - DAYS - CP	
BACK EHRLE	
CASH KEY CARD	
ACTUAL ACTUAL AVERAGE PER DAY	
24 H:	6.00 €
WEEK:	1581.50 €
MONTH:	4472.50 €
YEAR:	33474.50 €
TOTAL:	28054.00 €
DATE OF RESET 2018-08-01 17:28:04 DAYS AFTER RESET 517	

Die Übersicht **ECONOMIC TOTAL** zeigt die gesamten Waschumsätze der SB-Waschanlage. Dabei werden die aufgezeichneten Wasch-Umsätze Fiscal getrennt addiert und dargestellt. Es wird zwischen den jeweiligen Barumsätzen in verschiedenen Währungen unterschieden, nach Bargeld (CASH), CarWash-Key (KEY), Wertmarken (JETONS) und Kredit-Karten Zahlung (CARD).

Bei der steuerlichen Bekanntgabe der Wasch-Umsätze sind die Bargeld-Einnahmen, getrennt von virtuellen Zahlungen an anderen POS, dort anzugeben an dem diese geleistet worden sind.

Eine fortlaufende Durchschnitts-Berechnung (ACTUAL AVERAGE PER DAY) über die gesamte Laufzeit der SB-Waschanlage zeigt aktuelle Trends und Entwicklungen an, auf die ein Investor sofort reagieren kann.

Einzelne Umsätze pro Waschplatz



ECO - BAYS - WB	
TOTAL DAY1 DAY2 DAY3 DAY4 DAY5 BACK EHRLE	
CASH KEY CARD JETONS KEY	
ACTUAL ACTUAL AVERAGE PER DAY	
24 H:	6.00 €
WEEK:	414.50 €
MONTH:	884.50 €
YEAR:	21181.50 €
TOTAL:	39941.50 €

Die Seite **ECONOMIC BAY** ist eine Informationsseite für den Anlagenbetreiber und gibt Auskunft, getrennt vom Gesamtumsatz über die Waschumsätze an den einzelnen Waschplätzen. Somit werden Trends der Washkunden schnell erkannt und kann auf diese gezielt reagieren. Ebenfalls können die Umsätze an den SB-Staubsaugerplätzen eingesehen werden und ebenfalls ausgewertet werden.

Diese Umsätze werden in zeitlich unterschiedlichen Zeit-Intervallen angezeigt:

- aktueller Tag
- aktuelle Woche
- aktueller Monat
- aktuelles Jahr
- total Gesamt

In Verbindung mit der fortlaufenden Durchschnitts-Berechnung (ACTUAL AVERAGE PER DAY) über die jeweiligen oben dargestellten Zeit-Intervalle, können kurzfristige, mittelfristige und langfristige Entwicklungen analysiert und wertvolle umsatz erhöhende Maßnahmen und Kunden-Programme entwickelt werden, wie z.B. Waschen bei Regen zum Sonderpreis, oder bei Zahlung mit Kredit-Karten und Key-Aufladung mit Werbe-Rabatten mit Waschzeitzugabe, oder ähnlichem.



Condition-Monitoring und EHRLE-App

Überwachung und Steuerung der SB-Anlage sowie betriebswirtschaftliche Auswertungen mit der EHRLE-App

Öffnungszeiten

	OPEN HOUR		HAPPY HOUR	
	FROM	TO	FROM	TO
MONDAY	06:00:00	23:00:00	06:00:00	11:00:00
TUESDAY	06:00:00	23:00:00	06:00:00	11:00:00
WEDNESDAY	06:00:00	23:00:00	06:00:00	11:00:00
THURSDAY	06:00:00	23:00:00	06:00:00	11:00:00
FRIDAY	06:00:00	23:00:00	06:00:00	09:00:00
SATURDAY	06:00:00	23:00:00	06:00:00	11:00:00
SUNDAY	20:15:00	23:59:00	20:15:00	23:59:00

Die Seite **EINSTELLUNGEN ÖFFNUNGSZEITEN** gibt Auskunft über die Betriebszeiten der SB-Waschanlage. Es können pro Wochentag abweichende Öffnungszeiten eingegeben werden, die im Permanent-Speicher der Steuerung hinterlegt werden. Bei einem unvorhergesehenen Stromausfall bleiben alle Daten erhalten.

Darüber hinaus kann durch Schnellwahl-Tasten, die permanent gespeicherten Öffnungszeitenintervalle für jeweils 24 Stunden geändert werden, ohne die Öffnungszeiten im Ganzen zu beeinflussen. Diese Funktion ist vor allem bei gesetzlichen Feiertagen ein wichtiges Hilfsmittel die Anlage 24 Stunden außer Betrieb zu setzen oder die Anlage bei Veranstaltungen unplanmäßig frei zu schalten, ohne die Grundprogrammierung zu überschreiben.

Ebenfalls kann während der Öffnungszeiten ein Zeitintervall mit Happy-Hour eingestellt werden, in dem die Waschzeiten für den Zahlbetrag, nach den Vorgaben des Betreibers prozentual verlängert werden können. Diese Funktion kann an üblichen umsatzschwachen Tagen gewählt werden, um den Waschumsatz gerade dort zu erhöhen. Diese Daten können ebenfalls über ein GSM- oder WAN/LAN Modem und einer VPN-Verbindung via der EHRLE App, an jedem beliebigen Ort und Zeitpunkt abgerufen und geändert werden.

Chemiedosierung – Temperaturen

ACTIVPOWER FEAL MICROPOWDER QTY:	0.03 SEC
ULTRAPROTECTION POLYMER QTY:	0.03 SEC
SUPERFINISH DRYING LIQUID QTY:	0.07 SEC
START AND FROST PROTECTION:	0.0 °C
WASH WATER TEMPERATURE:	60.00 °C
WATER BATH OPEN TIME:	0.00 SEC
MULTIPLIER HAPPY HOUR:	1.20 *
ACTUAL DATE / TIME:	2019.12.29 18:38:26

Die Übersicht **SETTINGS - DETERGENT – TEMPERATURE – ZEIT** zeigt die eingestellten Werte für

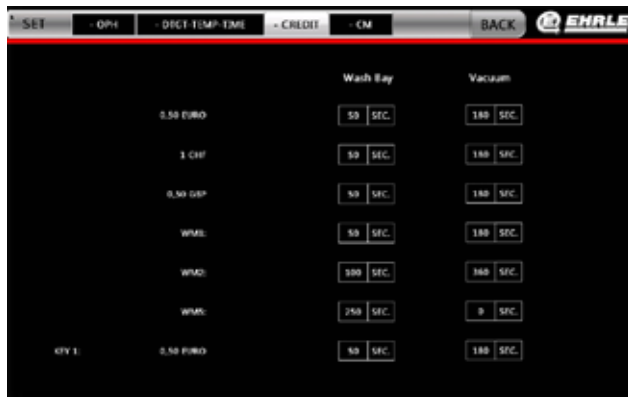
- Chemie-Dosierung MicroPulver Dosierung
- Lackschutz UltraProtection Flüssig-Dosierung
- Glanztrocken SuperFinish Flüssig-Dosierung

sowie die Starttemperatur für den Frostschutzkreislauf und die Fußbodenheizung an. Ebenfalls kann die Waschwassertemperatur stufenlos eingestellt werden. Alle Werte werden in digitaler Form eingegeben und in der Hauptsteuerung für alle Waschplätze gleichzeitig zu Verfügung gestellt und hinterlegt.

Für die Happy-Hour kann ein Multiplikator eingegeben werden, welcher prozentual die Waschzeit pro Geldbetrag verlängert.

Via EHRLE App, können alle Daten abgerufen und auch geändert werden.

Waschzeiten und Währung



Die Seite **SETTINGS – CREDIT** zeigt alle relevanten Einstellungen für die Berechnung der Wasch- und Staubsauger-Plätze. Hier wird der Zeitwert für den kleinsten Verkaufswert pro Währung oder Jeton eingegeben. Die SB-Waschplätze und SB-Staubsaugerplätze können jeweils mit unterschiedlichen Preis-Leistungs-Beträgen eingestellt werden. Nach Einstellung werden, die Werte online an alle Wasch- und Pflegestationen übertragen.

Selbst für die Benutzer der CarWash Keys (Loyalty-Systeme) können unterschiedliche Zeitwerte für die kleinsten Verkaufswerte eingestellt werden. EHRLE hat an alles gedacht um den Umsatz des Betreibers zu erhöhen und den Waschkunden für Bonus-Systeme zu begeistern.



Customer Animated Wash and Care Instruction

Kunden animierte Wasch- und Pflegeanleitung

Kunden animierte Waschanleitung



Bedienerfreundlich sauber

EHRLE bietet eine hochmoderne, visuelle, lichtani-
mierte Wasch- und Pflegeanleitung an, um den
Waschplatzkunden zusätzlich die bestmögliche
Bedienungsfreundlichkeit zu bieten.

Gleichzeitig wird der Kunde dazu animiert die Pro-
gramme in der Reihenfolge zu verwenden, die ihm
das bestmögliche Wasch- und Pflegeergebnis lie-
fern. Der Waschkunde verweilt so mit bis zu 20%
länger in der Waschbox und steigert parallel den
Umsatz des Waschanlagenbetreibers.

 **Programm AN**

 **Programm AUS**

 **Nächstmögliches Programm
BLINKT**

Stand-By Betrieb



1. Vorreinigen SoftFoam



3. Reinigen mit Bürste



5. Lackschutz UltraProtection



2. Reinigen mit Strahlrohr



4. Klarspülen



6. Hochglanz mit SuperFinish





EHRLE WatchDog

Das perfekte Fiskal-Kontrollsystem. WatchDog überwacht und dokumentiert den gesamten Zahlungsverkehr



Der EHRLE WatchDog WHL 100 ist ein eigenständiges Gerät. Es überwacht den Informationsverkehr zwischen dem Automaten-Host-Controller (VMC) und Zahlungsgeräten für den Zahlungsverkehr, um diesen in einem internen Permanent Speicher aufzuzeichnen. Die aufgezeichneten Daten können vom WatchDog WHL 100 auf einen USB-Stick heruntergeladen werden. Die Dateiausgabe erfolgt im CSV-Format. Die CSV-Dateien werden in Excel-Listen abgebildet.

Für die steuerlich relevanten Aufzeichnungen ist das Gerät durch Anti-Manipulationssiegel gegen Datenveränderung geschützt. Die aufgezeichneten Zahlungsdaten werden dauerhaft auf dem Gerät, in einem nicht entfernbaren Permanent Speicher gespeichert. Auf diesen Speicher kann von außerhalb des Gerätes nicht schreibend zugegriffen werden.

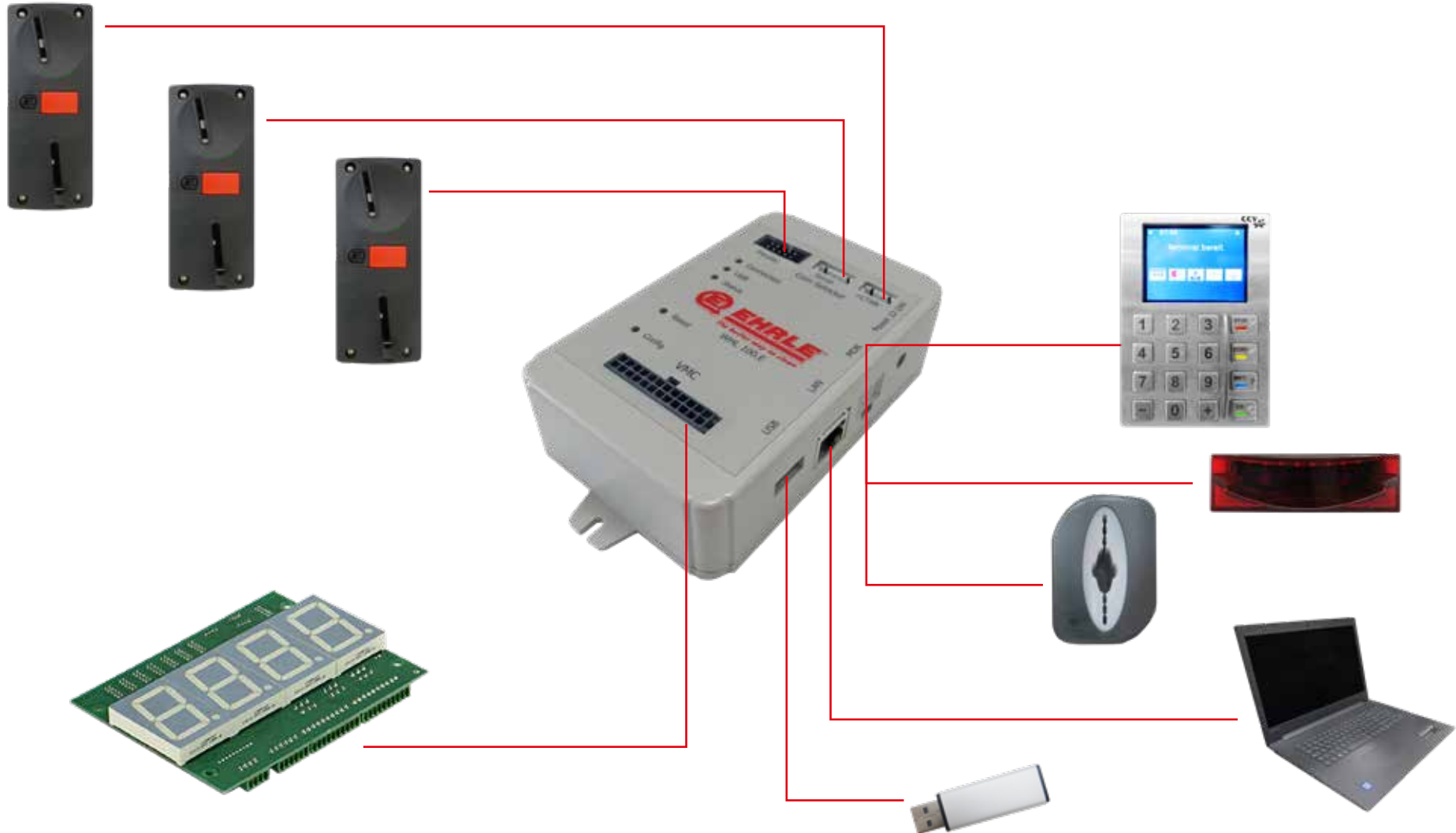
Werden Geräte getrennt, ist der entsprechende Protokolleintrag sichtbar und somit dem Betreiber, wie auch dem Finanzamt bekannt, ob alle Bezahlgeräte zu jedem Zeitpunkt der Bedienung des Gerätes angeschlossen sind und waren. Diese Ereignisse werden aufgezeichnet: Reset / Einschalten; Geräte trennen, Geräte anschließen usw.

Die Seriennummern aller angeschlossenen Geräte werden ebenfalls aufgezeichnet, um einer Manipulation durch unautorisierten Hardwaretausch zu dokumentieren.



EHRLE WatchDog

Das perfekte Fiskal-Kontrollsystem. WatchDog überwacht und dokumentiert den gesamten Zahlungsverkehr





EHRFisk die fiskale, Auswertungs-Software

WEB-Zugriff auf alle Optionen des EHRLE WatchDog



WHL 100.E MEM

[Home](#)
[Sales](#)
[Report](#)
[System](#)
[Devices](#)
[Configuration](#)

Home

Firmware version	0.1.2.19
GUI	0.1.1.13 - us
Serial #	23B12378952
State	Running
IP address	192.168.99.222
MAC address	00:60:37:12:34:DE

Über einen WEB-Browser und einem Passwort geschützten Zugangscode, kann eine Aufschaltung auf das Kassensystem erfolgen. Über ein übersichtliches Menü können die einzelnen Themen angewählt werden:

- Startseite
- Umsätze
- System
- Geräte
- Konfiguration

Die Auslesung der Umsätze kann darüber hinaus auch mittels USB-Stick erfolgen. Dieser USB-Zugang kann ebenfalls zum eigenen Controlling, sowie einer elektronischen, manipulationsfreien Aufzeichnungspflicht für die Finanzbehörden genutzt werden.

Die Grundsätze zur ordnungsmäßigen Führung und Aufbewahrung von Büchern, Aufzeichnungen und Unterlagen in elektronischer Form, sowie zum Datenzugriff (GoBD) sind lediglich eine Verwaltungsvorschrift des Finanzministeriums. Sie haben daher auch nicht die durchsetzbare Wirkung einer Verordnung oder eines Gesetzes. Dennoch ist jeder Gewerbetreibende gesetzlich gemäß der Abgabenordnung zur Einhaltung der Grundsätze ordnungsgerechter Buchführung (GoB) verpflichtet.

Es empfiehlt sich daher nicht, gegen allgemein anerkannte Grundsätze der GoBD zu verstoßen. Zu den allgemein anerkannten Grundsätzen der GoBD gehört die Unveränderbarkeit der Kassenbelege sowie eine Einzelaufzeichnungspflicht. Lediglich die Speicherung von kumulierten Umsätzen (Z-Bericht) reicht nicht aus. Weiterhin müssen die Umsatzdaten in einem bestimmten Format exportierbar sein.



EHRFisk die fiskale, Auswertungs-Software

Der Summen-Report

SUM Report					
Customer:	VAT-No.:	Device:	Evaluation Period		Evaluation Date
EHRLE Consulting GmbH	DE 306221949	WHL 100	Start	End	13.01.2020
Hauptstraße 11		02B06739373118	13.08.2019	13.01.2020	
D-89257 Illertissen					
Germany					
+49 7303 9671095					
Source	SUM since last reset		Total SUM	Tax	NO Tax
Coins	107,50 €		58.416,50 €	yes	no
Bills	53,50 €		29.208,00 €	yes	no
Cashless (Key)	107,50 €		58.416,50 €	no	yes
Cashless (Creditcard)	46,00 €		25.313,50 €	yes	no
Chashless (Jetons)	35,70 €		19.472,00 €	no	yes
No Nomination	0,50 €		120,00 €	-	-

Die EHRFisk ist eine fiskale Auswertungs-Software für alle Kunden-Erlöse an der SB-CarWash Anlagen. Alle wichtigen Parameter, wie Datum, Bezeichnung und Serien-Nr. der Zahlstelle (POS), sowie Name des fiskalverantwortlichen werden im Vorspann der Erlös-Darstellung aufgeführt und dokumentiert. Über eine Eingabemaske kann der Auswertungszeitraum beliebig bestimmt werden.

Hierbei werden die steuerpflichtigen und die ad hoc nicht-steuerpflichtigen Einnahmen in getrennten Rubriken dargestellt. Steuerpflichtige Erlöse sind Bargeld-Einnahmen in Münzen und Noten, sowie bargeldlose Kredit-Karten Zahlungen.

Ad hoc nicht-steuerpflichtige Erlöse sind Einlösungen von CarWash-Keys, oder Jetons welche zuvor an einem separaten Ausgabeautomaten aufgewertet, oder erworben worden sind. Bei den hier erwähnten separaten Ausgabeautomaten sind obligat ebenfalls Systeme für die Fiskalkontrolle zu installieren, damit „Nicht- oder Doppelbewertungen“ von fiskalen steuerpflichtigen Erlösen an unterschiedlichen POS vermieden werden können. Die Summe aller POS ist relevant für die fiskale Gesamtbetrachtung an einer SB-CarWash Anlage und vermeidet fiskale Manipulationen.



EHRFisk die fiskale, Auswertungs-Software

Protokoll über den Systemstatus der Zahlungs-Systeme

SUM Report								
Customer:		VAT-No.:		Device:		Evaluation Period		Evaluation Date
EHRLE Consulting GmbH		DE 306221949		WHL 100		Start	End	13.01.2020
Hauptstraße 11				02806739373118		13.08.2019	13.01.2020	
D-89257 Illertissen								
Germany								
+49 7303 9671095								
Date	Time	ID	Type	Status	Manufacturer	Name	S/N	Firmware
13.08.2019	11:28:51		WHL100	Power On (Voltage: 24338mV)	whBerlin	WHL 100	02B06739373118	0.1.2.23
13.08.2019	11:28:52	2	ccTalk Bill ValidatoNV9	connected	ITL	NV9	6701568	NV9037005
13.08.2019	11:28:54	5	MDB Cashless 1	connected	RFT	2905D24235EK	31550	0.1.3.4
13.08.2019	11:28:55	6	MDB Cashless 2	connected	CCV	OPP-C60C	18136210	5.6.4.1
13.08.2019	11:36:27	1	ccTalk Coin AcceptorEMP	connected	WHM	EMP	682212	EMP V0780.27
13.08.2019	11:37:16	1	ccTalk Coin AcceptorEMP	disconnected	WHM	EMP	682212	EMP V0780.27
13.08.2019	11:37:39		WHL100	Power On (Voltage: 24326mV)	whBerlin	WHL 100	02B06739373118	0.1.2.23
13.08.2019	11:37:40	2	ccTalk Bill ValidatoNV9	connected	ITL	NV9	6701568	NV9037005
13.08.2019	11:37:42	5	MDB Cashless 1	connected	RFT	2905D24235EK	31550	0.1.3.4
13.08.2019	11:37:43	6	MDB Cashless 2	connected	CCV	OPP-C60C	18136210	5.6.4.1
13.08.2019	14:02:49		WHL100	Configuration modified	whBerlin	WHL 100	02B06739373118	0.1.2.23
13.08.2019	14:03:08	2	ccTalk Bill ValidatoNV9	disconnected	ITL	NV9	6701568	NV9037005
14.08.2019	14:18:45		WHL100	Power On (Voltage: 12135mV)	whBerlin	WHL 100	02B06739373118	0.1.2.23
14.08.2019	14:18:46	2	ccTalk Bill ValidatoNV9	connected	ITL	NV9	11160064	NV9037805
14.08.2019	14:22:06	1	ccTalk Coin AcceptorEMP	connected	WHM	EMP	798815	EMP V0643
14.08.2019	14:57:45	1	ccTalk Coin AcceptorEMP	disconnected	WHM	EMP	798815	EMP V0643
14.08.2019	14:57:45	2	ccTalk Bill ValidatoNV9	disconnected	ITL	NV9	11160064	NV9037805
14.08.2019	14:57:46	1	ccTalk Coin AcceptorEMP	connected	WHM	EMP	798815	EMP V0643

Nicht nur die Durchführung der fiskalen Aufzeichnungspflicht ist Grundlage für eine perfekte Buchhaltung, sondern auch die Manipulationssicherheit aller installierten Zahlungs-Systeme.

Ziel ist es, nachträgliche Manipulationen an Umsatzdaten herausfinden zu können. Die Überprüfung auf Veränderungen und Lücken erfolgt in einem exportierbaren Journal, mit einer Prüfsoftware.

Jede Kassenbuchung wird mit einer elektronischen Signatur versehen. Die Signatur funktioniert nach dem Blockchain Prinzip. Bei der Generierung der Signatur werden nicht nur Bestandteile des aktuellen Verkaufsbelegs herangezogen, sondern auch die Signatur des vorherigen Belegs.

Weiterhin ist die externe, durch die Kassensoftware nicht manipulierbare, Sicherheitseinrichtung in die Signaturerstellung eingebunden. Die Signatur wird verschlüsselt im Journal gespeichert. Wenn Transaktionen im Journal manipuliert werden, ist die Kette der Signaturen nicht mehr konsistent. Mit einer Prüfsoftware kann auf Knopfdruck herausgefunden werden, an welcher Stelle die Manipulation stattgefunden hat.

Alle Systeme werden hierbei vom EHRLE Watch-Dog erfasst und lückenlos dokumentiert.



EHRFisk die fiskale, Auswertungs-Software



Lückenlose Aufzeichnung aller Zahlungsvorgänge

Der Einzel-Report als fiskaler Nachweis

CSV-Import

**EHRLE**
www.ehrle.com
The better way to clean

PAYMENT Report

Customer:	VAT-No.:	Device:	Evaluation Period		Evaluation Date
EHRLE Consulting GmbH	DE 306221949	WHL 100	Start	End	13.01.2020
Hauptstraße 11		02806739373118	13.08.2019	16.08.2019	
D-89257 Illertissen					
Germany					
+49 7303 9671095					

Position	Date	Time	Value	Currency	Tax	NO Tax
3784	13.08.2019	10:36:59	0,5	EU	no	yes
3785	13.08.2019	10:38:11	2,5	EU	yes	no
3786	13.08.2019	10:38:50	20	EU	yes	no
3787	13.08.2019	11:34:54	1	EU	yes	no
3788	13.08.2019	11:35:58	3	EU	yes	no
3789	13.08.2019	11:36:48	0,5	EU	no	yes
3790	13.08.2019	11:36:52	0,5	EU	no	yes
3791	14.08.2019	16:59:59	5	EU	yes	no
3792	14.08.2019	18:08:41	5	EU	yes	no
3793	14.08.2019	19:34:10	20	EU	yes	no
3794	14.08.2019	19:35:12	5	EU	yes	no
3795	15.08.2019	09:30:51	9	EU	yes	no
3796	15.08.2019	09:43:03	1	EU	yes	no
3797	15.08.2019	11:04:52	2	EU	yes	no
3798	16.08.2019	10:19:44	2	EU	yes	no
3799	16.08.2019	12:30:44	5	EU	yes	no

Neben dem Summen-Report und dem Protokoll über den Systemstatus der Zahlungs-Systeme, bietet die EHRLEFisk auch den Nachweis aller fiskaler Transaktionen als Einzel-Report.

Dieser Einzel-Report kann zur detaillierten, lückenloser Kontrolle der Geld-Service Unternehmen und auch als Nachweis bei fiskalen Behörden verwendet werden. Eine Kassenbuchführung von Hand braucht mit diesem System nicht mehr zu erfolgen. Bei Unstimmigkeiten gelten alle 3 Report als Basis-Grundlage zur Beweissicherung.

Neben den fortlaufenden Transaktionsnummern, versehen mit Datum und Uhrzeit der Transaktionen, wird der Zahlungsbetrag und die damit einhergehende Währung dokumentiert. In Grenznahen Gebieten, können Mehrwährungssysteme ebenfalls erfasst werden.

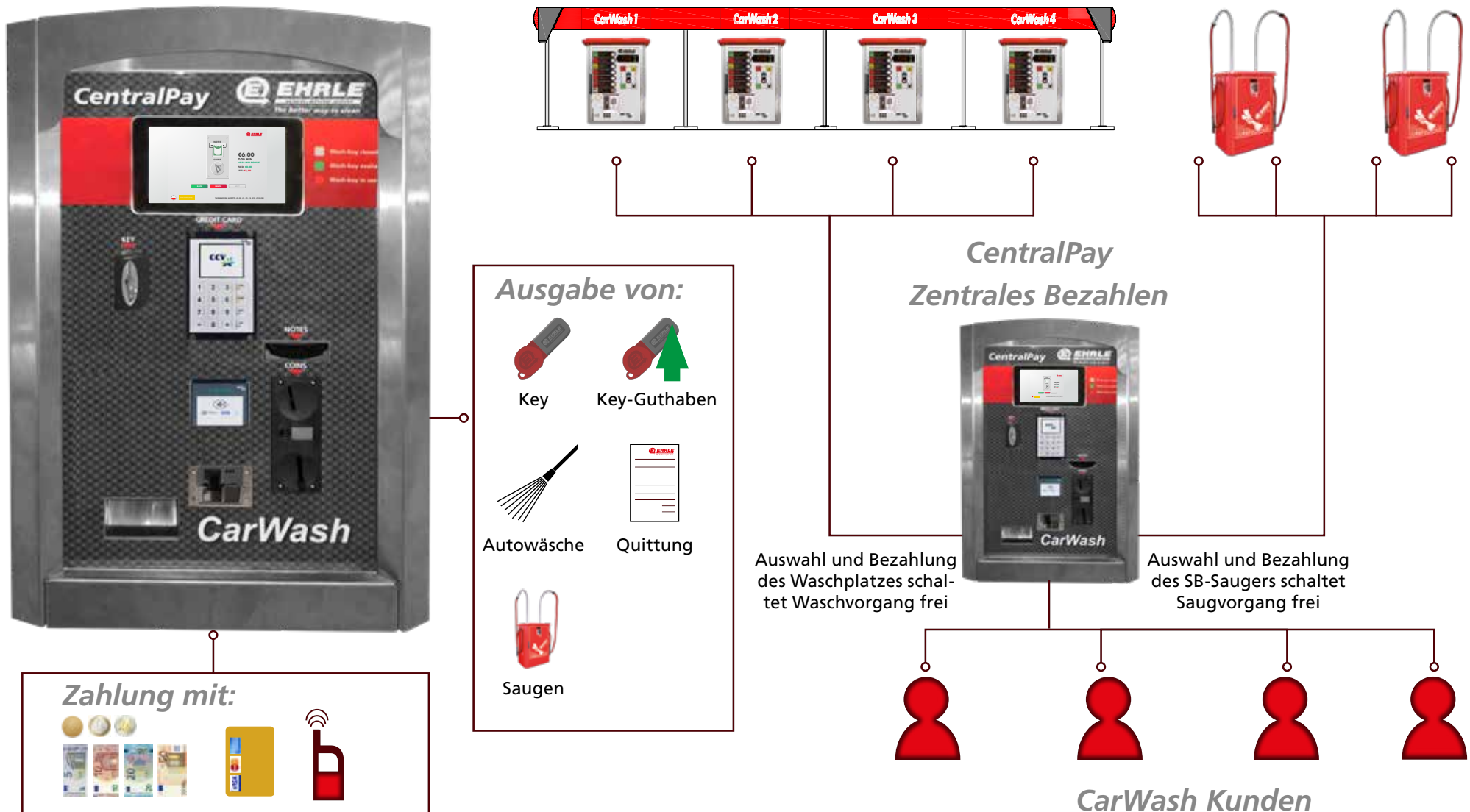
Eine fiskale Unterscheidungsmöglichkeit zwischen realen Bargeld-Zahlungen, mittels Münzen oder Noten, welche fiskal relevant sind und Jeton, Car-Wash-Key Einnahmen, welche an einem anderen POS getätigt wurden, können somit leicht ausgewertet werden.

Ebenfalls werden Zahlungen durch Kredit-Karten oder Zahlungen durch Smart Phone extra dokumentiert.

Über eine Auswertungs-Software können einzelne Perioden ausgewählt und analysiert werden.

EHRLE CentralPay 8 in 1

POS mit Kreditkarten-Terminal zentral vernetzt und alles auf einen Punkt gebracht



Ein zentrales Kassensystem für den gesamten SB-Waschplatz

Das neue Kassensystem von EHRLE verbindet Vielfalt mit Genialität, die Zukunft kann beginnen. An einem zentralen und sicheren Ort, für alle Waschkunden gut sichtbar, wird der CentralPay am Waschplatz installiert.

Ein POS reicht für Ihre gesamte SB-Waschanlage, SB-Staubsaugerplätze und alle anderen Warenverkaufs- oder Dienstleistungsautomaten.

Vergessen Sie störanfällige Münzprüfer und Scheinleser an den Waschplätzen. Der EHRLE CentralPay bietet Ihren Kunden 2 Optionen am SB-Waschplatz zu bezahlen.

Option 1

Der CentralPay ist mit alle Peripheriegeräten am SB-Waschplatz, über eine Ethernet-Verbindung, vernetzt. Der Kunden gibt ganz einfach seine Standplatz-Nummer ein und bezahlt die Wäsche, oder andere gewählte Dienstleistungen am CentralPay.

Nach Beendigung des Zahlungsvorgangs erwartet den Kunden an seinem gewählten Standplatz der vorgewählte Waschbetrag und er kann auf Knopfdruck mit den Reinigungs- und Pflegearbeiten beginnen. Über eine STOP-Taste am Bedienterminal kann der Vorgang sogar einige Zeit unterbrochen werden, ohne dass Zeit verloren geht.

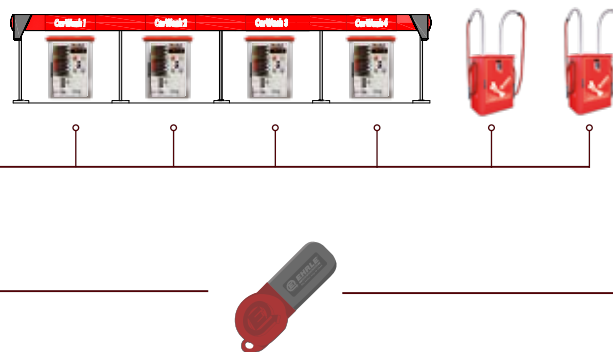
Option 2

Der Waschkunde löst am CentralPay einen CarWash-Key, welcher bereits mit einen Grundbetrag aufgeladen ist und bedient sich mit diesem RFID-Key an alle Einrichtungen an der SB-Waschanlage mit virtuellem Zahlungsbetrag. Diese Option ist für den Waschkunden und den Betreiber von Doppelnutzen.

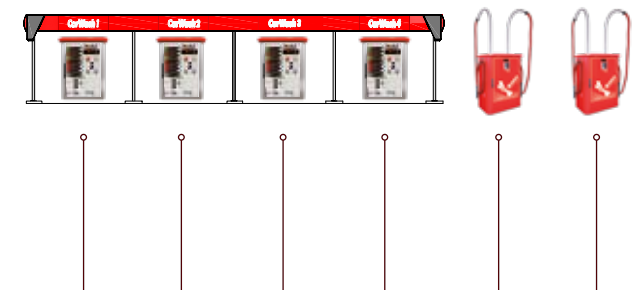
Über ein vom Betreiber festgelegtes variables Kundenrabattsystem, hat der Waschkunde die Option für einen vorgeleisteten Zahlungsbetrag, in beliebiger Höhe, mehr Waschzeit zu erhalten. Das CentralPay Kassensystem ist frei programmierbar und mit 5 Schnell-Wahl Tasten ausgerüstet.



Option 1



Option 2



EHRLE CentralPay 8 in 1

POS mit Kreditkarten-Terminal zentral vernetzt und alles auf einen Punkt gebracht

... mit Bargeld, Münzen oder Noten

Der EHRLE CentralPay akzeptiert alle Münzen- und Geldnoten. Bei Überzahlung wird kein Bargeld zurück gegeben, sondern ein Gutschrift-Voucher über den Differenzbetrag erstellt.



... mit Kredit-Karten oder Zahl-App

Alle gängigen Kredit-Karten Systeme werden vom EHRLE CentralPay akzeptiert.

Neben MasterCard, GiroCard Maestro, ApplePay, VISA, bei Dominik nachfragen was noch möglich ist.

Zur Zeit werden folgende Payment-Dienstleister unterstützt:

Wirecard, Sparkasse, PayOne, NAYAX...



... mit Flottenkarten

Ebenfalls können Flottenkarten verwendet werden. Bitte sprechen Sie darüber mit Ihrem EHRLE-Fachberater.



... mit Gutschrift-Voucher

Mit Eingabe der sechs-stelligen Gutschrift-Nummer, aufgedruckt auf dem Gutschrift-Voucher, können Wertgutschriften eingelöst werden. Dabei verliert die alte Gutschrift Ihre Wert und bei Teileinlösungen, wird ein neuer Gutschrift-Voucher erstellt. Dies kann solange geschehen bis die Gutschrift komplett eingelöst wird.



... Übertragen des Geldbetrages

Bargeldbeträge können nach Auswahl des Pflegeplatzes an der SB-Waschanlage auch direkt übertragen werden. Am CentralPay „Bezahlen“ am Pflegeplatz „Arbeiten“. Nach Übertragung des Geldbetrages wird die Waschzeit erst dann aktiv, wenn ein Programm-Taster gedrückt wird.



... RFID CarWash-Key kaufen

Der EHRLE CentralPay bietet auch die Möglichkeit einen CarWash-Key (RFID-Wertschlüssel) zu kaufen. Ein eingebauter Schlüssel Dispensor kann bis zu 20 CarWash-Keys zur Ausgabe bereit stellen.



... RFID CarWash-Key Laden

Mit Schnell-Auswahltasten am EHRLE CentralPay können CarWash-Keys wieder nachgeladen werden. Der CarWash Betreiber kann dabei interessante Rabattangebote bei Zahlungen einstellen und somit den Verkauf und den Waschumsatz kräftig steigern.



... Fiskaler Quittungs-Beleg

Der EHRLE CentralPay ist fiskal-konform und kann auch Kundenwunsch Belege, oder Kassenzettel drucken. Auf dem Quittungsdruck werden alle notwendigen Daten vermerkt und können vom Waschkunden für buchhalterische Zwecke verwendet werden.



... Tischladestationen





SB-Sauger

Zum Gesamtkonzept einer SB-Waschanlage gehören auch leistungsstarke Sauger



Multi-Zyklon-Staubsauger

Der eintretende Luftstrom wird zunächst wie beim Einfachzyklon-Staubsauger in Rotation gebracht, um die größeren Schmutzteile auszuscheiden. Anschließend wird die Luft nochmals beschleunigt und eine zweite „Reinigungsstufe“ mit einem weiteren Zyklons ausgeführt. Aufgrund des geringeren Durchmessers des zweiten Zyklons wird die Luft in eine wesentlich höhere Rotationsgeschwindigkeit versetzt, wodurch auch feinere Schmutzpartikel ausgeschieden werden können.

Mit dem EHRLE Multi-Zyklon-Staubsauger verringert sich die Größe der abgeschiedenen Staubpartikel, so dass bei vielen Zyklonen auch der Zentralfilter entfallen kann. Damit entfällt auch die Reinigung des Zentralfilters und verhindert Saugkraftverlust, selbst bei stärkstem Einsatz.

Überkopfschlauchsystem

Ein einfaches Handling des Saugschlauches und somit keine Bodenberührung sind garantiert, in Folge dessen weniger Verschleiß und Verschmutzung des Saugschlauches und der Saugdüse erfolgt. Zur Verwahrung dient ein großer, seitlicher Saugschlauchhalter.

Option: INOX

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



Technische Daten	Mono-Standard	Mono-INOX	Duo-Standard	Duo-INOX
Saugleistung	3700 l/min	3700 l/min	2x3700 l/min	2x3700 l/min
Vakuum	160 mbar	160 mbar	2x160 mbar	2x160 mbar
Inhalt Schmutzbehälter	70 l	70 l	2x70 l	2x70 l
Saugschlauchlänge	5000 mm	5000 mm	5000 mm	5000 mm
Schallpegel	66dB (A)/ 57,5 dB (A)*	66dB (A)/ 57,5 dB (A)*	69dB (A)/ 60,5 dB (A)*	69dB (A)/ 60,5 dB (A)*
Elektr. Absicherung	3/ 400 V/ 50 Hz - 3x10 A	3/ 400 V/ 50 Hz - 3x10 A	3/ 400 V/ 50 Hz - 3x16 A	3/ 400 V/ 50 Hz - 3x16 A
Anschlussleistung	2,8 kW/ 5,1 A	2,8 kW/ 5,1 A	5,6 kW/ 10,2 A	5,6 kW/ 10,2 A
Maße	1200x800x3000 mm	1200x800x3000 mm	1200x800x3000 mm	1200x800x3000 mm
Gewicht	400	400	450	450
Art-Nr.				

*mit Schalldämmung

CarWash Technik Container

Steht kein geeigneter Technikraum zur Verfügung, wird die gesamte CarWash-Technik in einem EHRLE Technik Container fertig installiert angeliefert



TEXT



TEXT

An zentraler oder geeigneter Stelle der EHRLE SB CarWash Anlage wird der EHRLE Technik Container positioniert und an die Strom- und Wasserversorgung angeschlossen. Die gesamte CarWash-Technik wie Wasseraufbereitung, Heizung, Pumpenaggregate und Geldwechselsysteme sind bereits entsprechend Kundenwunsch fertig installiert.

1) Edelstahl Sandwich Technik Container mit Wärmedämmung

- Edelstahlrahmen
- 60 mm Wärmedämmung
- Gewicht 1.800 kg
- K-Wert 0,37 W/m²K
- Sicherheitstür ALU WK2
- Wandstärke 60 mm Sandwich Panel, feuerverzinkt + kunststoffbeschichtet
- Abmessungen (LxBxH) 670x244x280 cm



2) Beton Fertigteil Technik Container

- in 1 Stück gegossen
- Gewicht 27.130 kg
- K-Wert 5,7 W/m²K
- Sicherheitstür ALU WK2
- Wandstärke 100 mm
- Abmessungen (LxBxH) 650x300x311 cm



3) Beton Fertigteil Technik Container mit Vollwärmeschutz

- in 1 Stück gegossen
- 40 mm Spezial-Wärmedämmung
- Gewicht 27.800kg
- K-Wert 0,52 W/m²K
- Sicherheitstür ALU WK2
- Wandstärke 170 mm
- Abmessungen (LxBxH) 664x314x313 cm



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

Stahlbau Standard

Modernste EHRLE-Wasseraufbereitung für den Betrieb von bis zu 12 Waschplätzen.



Anlagenbeispiele



CarWash PLUS 3x2 Waschplätze



CarWash ModulLine 4 Waschplätze



JetWash PLUS 2 Waschplätze



CarWash PLUS 2 Waschplätze



CarWash PLUS 4 Waschplätze



CarWash PLUS 2 Waschplätze

Stahlbau SmartLine

Modernste EHRLE-Wasseraufbereitung für den Betrieb von bis zu 12 Waschplätzen.



Anlagenbeispiele



CarWash ModulLine 4 Waschplätze



CarWash ModulLine 3 Waschplätze und ein Mono Sauger



CarWash ModulLine 6 Waschplätze



CarWash ModulLine 4 Waschplätze



CarWash ModulLine 4 Waschplätze



CarWash ModulLine 3 Waschplätze

Stahlbau DesignPro

Modernste EHRLE-Wasseraufbereitung für den Betrieb von bis zu 12 Waschplätzen.



Anlagenbeispiele



CarWash ModulLine 5 Waschplätze und
3 Duo SB-Sauger



CarWash ModulLine 4 Waschplätze und
1 Duo SB-Sauger



CarWash ModulLine 5 Waschplätze



CarWash Outdoor 3x2 Waschplätze
1-Leiter-System



???



???

Stahlbau Loft



Anlagenbeispiele



CarWash ModulLine 5 Waschplätze und
3 Duo SB-Sauger



Beton-Fertigteil-Waschplatten

Eine Waschplatte pro Waschplatz....



Eine Waschplatte pro Waschplatz...

Nachdem der Technik-Container mit Hilfe eines Mobilkranes auf dem dafür vorgesehenen Platz abgesetzt wurde, werden nacheinander die Fertigteilwaschplatten auf ein dafür vorbereitetes Splittbett passgenau verlegt.

Die Beton-Fertigteilwaschplatte beinhaltet einige technische Details, welche für den sicheren Betrieb einer SB-Autowaschanlage nötig sind. So ist in den Waschplatten eine Fußbodenheizung integriert, welche bei Minusgraden ein Gefrieren der Waschplatzuntergründe verhindert. Diese Antifrost-Waschplatzheizung wird im Technik-Container oder dem Technik-Raum an die Heizungsanlage angeschlossen.

In Verbindung mit der permanenten Außentemperaturmessung kann die Waschplatzbeheizung äußerst effizient und energietechnisch sparsam geregelt werden.

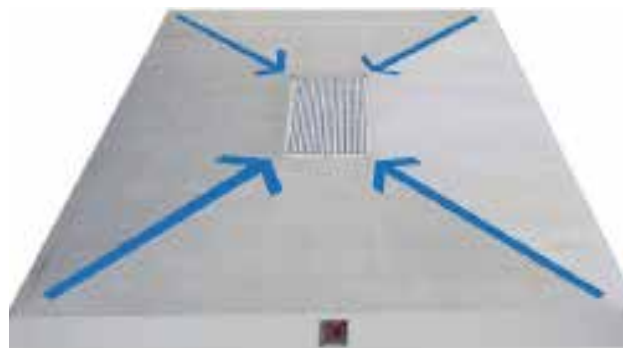
Eine 80 mm starke Dämmung auf der Unterseite der Waschplatten verhindert den Wärmetransfer in den Untergrund.

Die Oberflächen der Waschplatten werden durch ein spezielles Fertigungsverfahren hochverdichtet, sind extrem robust und praktisch unverwüstlich.

Im Zentrum der Waschplatte ist ein großer Ablaufschacht mit Gitter eingearbeitet, über dem das Washwasser über einen Schlammfilter in die Abscheider fließt.

Die Zufuhrleitungen des Washwassers sowie weiterer Kommunikationsleitungen liegen zwischen den Waschplatten in mehreren Plattenriegeln, welche auch die Rohrleitungen für die optional verfügbare Münzabsaugungseinrichtung aufnehmen.

Waschplatte (600x400x20 cm) mit Gefälle zum Ablaufschacht.



Beton-Fertigteil-Waschplatten

Eine Waschplatte pro Waschplatz....





EHRLE CarWash-Anlagen





EHRLE CarWash-Anlagen





EHRLE CarWash-Anlagen





Wasch- und Pflegezusätze

Optimal auf die EHRLE-Technik abgestimmt.

ActivePower Pearl MicroPulver®

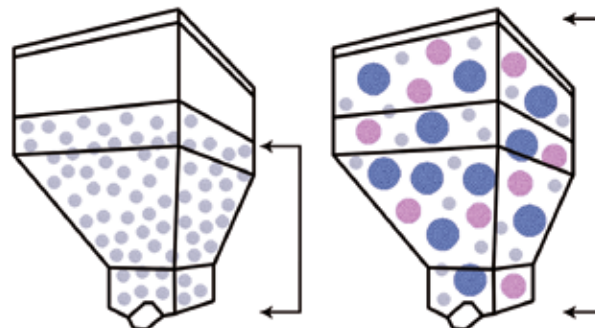
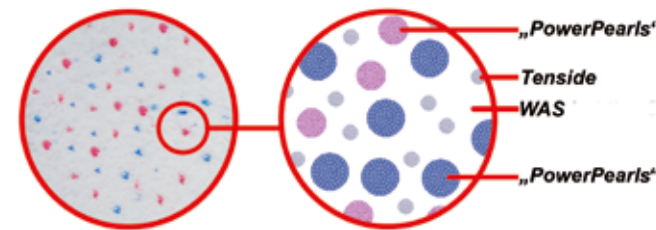
Der hohe Anteil von Tensiden und waschaktiven Substanzen in Verbindung mit den roten und blauen **ActivePower Pearls** bieten ein perfektes Reinigungsergebnis und schonen zugleich die Umwelt. Die **ActivePower Pearls** entfernen nicht nur grobe Verschmutzungen, sondern können den so genannten TrafficFilm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

In Verbindung mit dem warmen und entkalkten Waschwasser wirken die Tenside und Komplexbildner des EHRLE **ActivePower Pearl MicroPulver®** wie tausend kleine Schwämmchen und gewährleisten eine porentiefe und gründliche Reinigung der Fahrzeugoberfläche, ohne diese 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 Waschkunden 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®** silikatifrei und hinterlässt keine Rückstände auf Fahrzeuglacken, Glas und Kunststoff.



20 kg normales Pulver

20 kg **ActivePower Pearl MicroPulver®**



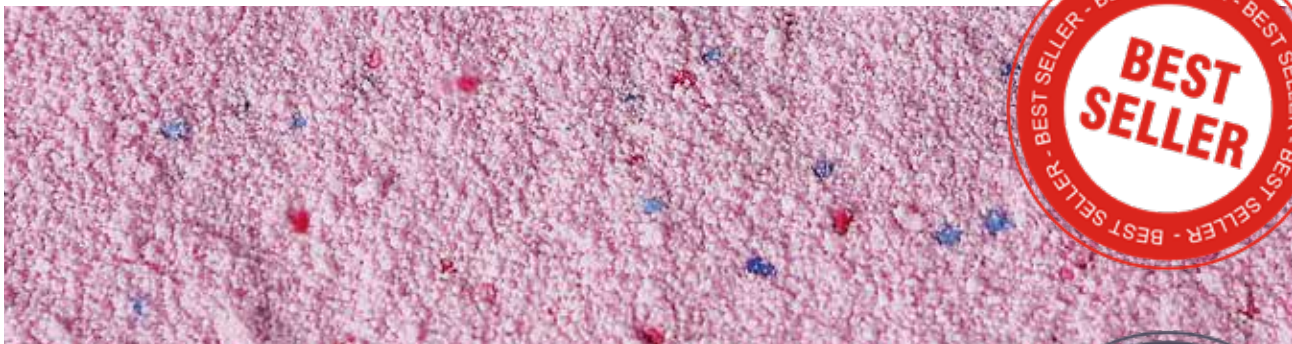


ActivePower MicroPulver INEX

Mit seinem raffinierten Duft von exotischen Früchten, ist das Pulver ein Wiedererkennungswert für jeden EHRLE CarWash Kunden.

Luftig mit einem aktiven Mikrogranulat kann es für alle kontaktlosen Autowaschanlagen verwendet werden.

Durch die spezielle Mixtur ist dieses Pulver besonders sanft zur Umwelt.



ActivePower Pearl MicroPulver® PLUS

ActivePower Pearl MicroPulver® bieten eine maximale Schmutzanlösung durch ActivePower Pearls und einem hohem Tensidanteil.

Durch konstante Rieselfähigkeit und schnelle Löslichkeit bildet sich ein perfektes Schaumbild und hinterlässt einen frischen, angenehmen Duft in der Waschbox.

Das Pulver wirkt sehr materialschonend und hinterlässt keinerlei Rückstände auf Fahrzeuglacken, Glas und Kunststoffen.



ActivePower Pearl MicroPulver® XP

Diese besonders starke Rezeptur bekämpft auch den hartnäckigsten Schmutz auf Lack, Glas und Kunststoffen.

Auch hier bildet sich durch die konstante Rieselfähigkeit und einer schnellen Löslichkeit ein perfektes Schaumbild und hinterlässt einen frischen, angenehmen Duft in der Waschbox.

Wasch- und Pflegezusätze

Für ein glänzendes Waschergebnis.

Lackschutz UltraProtection®

Beste Konservierungs- und Pflegewirkung auf Lack-, Gummi- und Kunststoffoberflächen für

SB-Waschanlagen. Hoher Werterhalt und lang anhaltender Schutz gegen Witterungseinflüsse, wie

Insekten, Traffic-Film und UV-Strahlung. Imprägnier-Wirkung zur Wasser- und Schmutzabweisung. Im SB-Bereich als Schaumwachs anwendbar. Hohe Duftintensität. Besonders guter Abperl-Effekt und Duft bei Anwendung mit warmen enthärtetem Wasser.

Hochglanztrockner SuperFinish®

Hochglanztrockner für SB-Waschanlagen auf Polymer-Basis.

Verbessert das Trocknungsergebnis bei Verwendung von Osmose-Wasser im letzten Pflegeprogramm. Geeignet auch für Cabrio-Verdecke.

Lässt das Wasser wie ein Film von der Fahrzeugoberfläche ablaufen und hinterlässt ein fleckenfreies Trocknungsergebnis.

Hohe Duftintensität und hinterlässt keine Schlieren auch bei Scheibenwischer-Betrieb.

Foam

Äußerst ergiebiger, reinigungsintensiver und lack-schonender Aktivschaum. Die

besondere Qualität des ausgewählten Parfüms sorgt für eine angenehme Beduftung der Waschanlage oder am SB-Waschplatz.



Foam INEX

Äußerst ergiebiger und wirtschaftlicher Soft-Schaum Reiniger mit maximaler Schaumwirkung.

Geeignet zur Schaum-Vorwäsche in SB-Waschanlagen. Kraftvoll und geruchsneutral.

pH-Wert 1% ige Lösung 11,5. Anwendungskonzentration 1,5% - ca. 20ml / KFZ



Foam PLUS

Äußerst ergiebiger und wirtschaftlicher Soft-Schaum Reiniger mit maximaler Schaumwirkung.

Geeignet zur Schaum-Vorwäsche in SB-Waschanlagen. Kraftvoll und geruchsneutral. pH-Wert 1% ige Lösung 11,5. Anwendungskonzentration 1,5% - ca. 20ml / KFZ



Foam xP

Intensiver Soft-Schaum Vorreiniger für extreme Verschmutzungen. Löst auch stark verschmutzte Ablagerungen von eingetrockneten Insekten und Traffic-Film mühelos.

Schonend zu Gummi- und Lackoberflächen. Sehr gutes Schaum-Ergebnis und besonders ergiebig. Leichte Duftintensität. pH-Wert 1% ige Lösung 12,0. Anwendungskonzentration 1,5% - ca. 20ml / KFZ



Artikelverzeichnis

SmartWash (Seite 10-13)

Systemvariante	Gas	Öl	Elektro	Fernwärme
SV1; SV3SE	–	–	536001	–
SV2	–	–	–	–
SV4, SV5, SV8SE	–	–	536002	–
SV6	–	–	536007	–
SV7	–	–	–	–
SV9, SV10	–	–	–	–

SmartWash PLUS (Seite 10-13)

Systemvariante	Gas	Öl	Elektro	Fernwärme
SV1; SV3SE	–	–	536104	–
SV2	–	–	–	–
SV4, SV5, SV8SE	–	–	536105	–
SV6	–	–	536008	–
SV7	–	–	–	–
SV9, SV10	–	–	–	–

SmartWash Zubehör Schlauchgalgen

5200 mm	5630 mm	6430 mm		

JetWash 1 Waschplatz (Seite 14-17)

Systemvariante	Gas	Öl	Elektro	Fernwärme
SV1; SV3SE	521900	519900	523000	521950
SV2	521904	519904	523004	522950
SV4, SV5, SV8SE	–	–	–	–
SV6	–	–	–	–
SV7	–	–	–	–
SV9, SV10	–	–	–	–

JetWash PLUS 1 Waschplatz (Seite 14-17)

Systemvariante	Gas	Öl	Elektro	Fernwärme
SV1; SV3SE	521010	519010	523010	523950
SV2	521014	519014	523014	523954
SV4, SV5, SV8SE	521012	519012	523012	523952
SV6	521013	519013	523013	523953
SV7	521015	519015	523015	523955
SV9, SV10	–	–	–	–

JetWash 2 Waschplätze (Seite 14-17)

Systemvariante	Gas	Öl	Elektro	Fernwärme
SV1; SV3SE	522000	529000	524000	521960
SV2	522004	529004	524004	522960
SV4, SV5, SV8SE	–	–	–	–
SV6	–	–	–	–
SV7	–	–	–	–
SV9, SV10	–	–	–	–

JetWash PLUS 2 Waschplätze (Seite 14-17)

Systemvariante	Gas	Öl	Elektro	Fernwärme
SV1; SV3SE	522010	520010	524010	524960
SV2	522014	520014	524014	524964
SV4, SV5, SV8SE	522012	520012	524012	524962
SV6	522013	520017	524013	524963
SV7	522015	520015	524015	524965
SV9, SV10	–	–	–	–

JetWash 3 Waschplätze (Seite 14-17)

Systemvariante	Gas	Öl	Elektro	Fernwärme
SV1; SV3SE	532010	530010	534010	534960
SV2	–	–	–	–
SV4, SV5, SV8SE	–	–	–	–
SV6	–	–	–	–
SV7	–	–	–	–
SV9, SV10	–	–	–	–

JetWash PLUS 3 Waschplätze (Seite 14-17)

Systemvariante	Gas	Öl	Elektro	Fernwärme
SV1; SV3SE	532010	530010	534010	534960
SV2	–	–	–	–
SV4, SV5, SV8SE	532012	530012	534012	534962
SV6	532013	530017	534013	534963
SV7	–	–	–	–
SV9, SV10	–	–	–	–

CarWash PLUS 2 Waschplätze (Seite 18-24)

Systemvariante	Gas	Öl	Elektro	Fernwärme
SV1; SV3SE	501001	503000	504000	511000
SV2	501004	503004	504004	511004
SV4, SV5, SV8SE	501002	503002	504002	511002
SV6	501003	503003	504003	511003
SV7	501005	503005	504005	511005
SV9, SV10	–	–	–	–

CarWash PLUS 3 Waschplätze (Seite 18-24)

Systemvariante	Gas	Öl	Elektro	Fernwärme
SV1; SV3SE	506000	508000	514000	512000
SV2	506004	508004	514004	512004
SV4, SV5, SV8SE	506002	508002	514002	512002
SV6	506003	508003	514003	512003
SV7	506005	508005	514005	512005
SV9, SV10	–	–	–	–

CarWash PLUS 4 Waschplätze (Seite 18-24)

Systemvariante	Gas	Öl	Elektro	Fernwärme
SV1; SV3SE	506040	529000	524000	521960
SV2	506044	529004	524004	522960
SV4, SV5, SV8SE	506042	–	–	–
SV6	506043	–	–	–
SV7	506045	–	–	–
SV9, SV10	–	–	–	–

Artikelverzeichnis

CompactLine Seite (Seite 22-25)

Systemvariante	2-Platz	3-Platz	4-Platz	2+2-Platz	5-Platz	6-Platz	4+2-Platz	7-Platz	8-Platz
SV1; SV3SE	312011	312021	312031	312041	312051	312061	312071	312081	312091
SV2	312014	312024	312034	312044	312054	312064	312074	312084	312094
SV4, SV5, SV8SE	312012	312022	312032	312042	312052	312062	312072	312082	312092
SV6	312013	312023	312033	312043	312053	312063	312073	312083	312093
SV7	312015	312025	312035	312045	312055	312065	312075	312085	312095
SV9, SV10	312016	312026	312036	312046	312056	312066	312076	312086	312096

ModulLine (Seite 26-27)

Systemvariante	
SV1; SV3SE	516000
SV2	519000
SV4, SV5, SV8SE	517000
SV6	518000
SV7	520000
SV9, SV10	521000

Autorisierter Fachhändler:

EHRLE GmbH

Industriestraße 3
D-89165 Dietenheim

Telefon +49 7303-1600-0
Fax +49 7303-1600-600

Email info@ehrle.com
Internet www.ehrle.com

