



Fahrenwash

Handwäsche-Qualität zu Hause, für Autos, die nie in eine
Waschstraße fahren.

Saro Ivo Posa

Oktober 2026

fahrenwash.com





Sammlerautos verdienen eine Handwäsche, direkt zu Hause

„Ich besitze einen Youngtimer als Sammlerauto, und der fährt nie durch eine Waschstraße. Ich wasche ihn von Hand in einer SB-Waschbox, mit Hochdruckwasser und Seife. Das Problem: Waschboxen liegen nicht in der Innenstadt, und in München gibt es nur eine Handvoll davon. Jede Wäsche bedeutet eine Fahrt quer durch die Stadt. So ist die Idee zu Fahrenwash entstanden.“

Saro Ivo Posa · Gründer, Fahrenwash

Für wen Fahrenwash ist

- **Besitzer von Sammler-, Youngtimer-, Oldtimer- und Sportwagen**, die nur von Hand waschen.
- **Eigenes Grundstück** mit Platz für eine Fahrenwash Garage.
- **Premium-Budget**. Fahrenwash ist ein Luxusprodukt.
- **Besitzer einer bestehenden Vitrinengarage**, über einen Nachrüstsatz.

PROBLEM 1

Waschstraßen sind tabu

Bürsten hinterlassen Waschkratzer und Hologramme. Besitzer von Sammlerautos meiden sie und waschen von Hand.

PROBLEM 2

Waschboxen sind selten und weit weg

SB-Waschboxen mit Hochdruck und Seife liegen außerhalb der Innenstadt. München hat nur eine Handvoll.

PROBLEM 3

Das Auto steht ohnehin zu Hause

Es steht die meiste Zeit in einer Garage auf dem eigenen Grundstück. Genau dort sollte auch gewaschen werden.

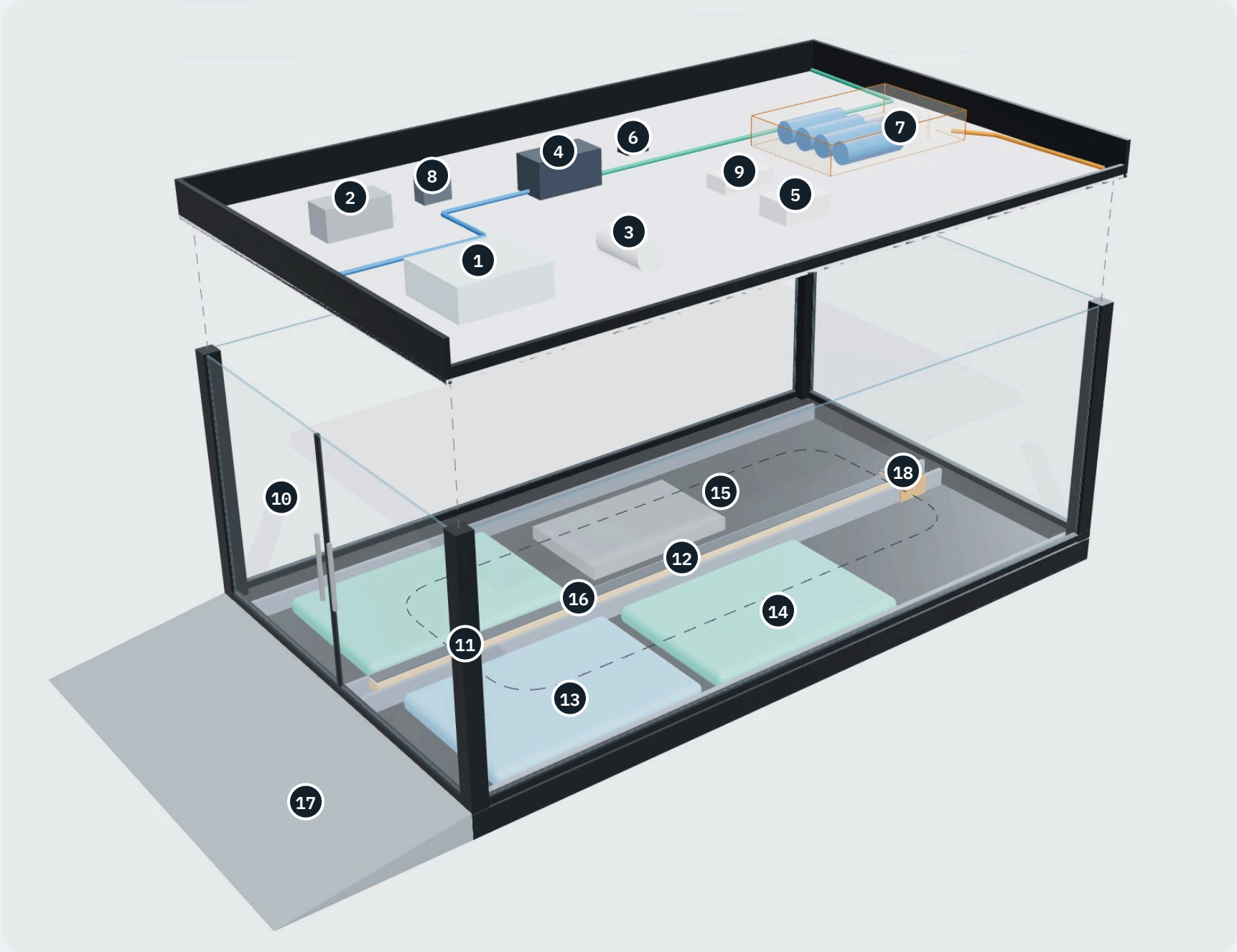
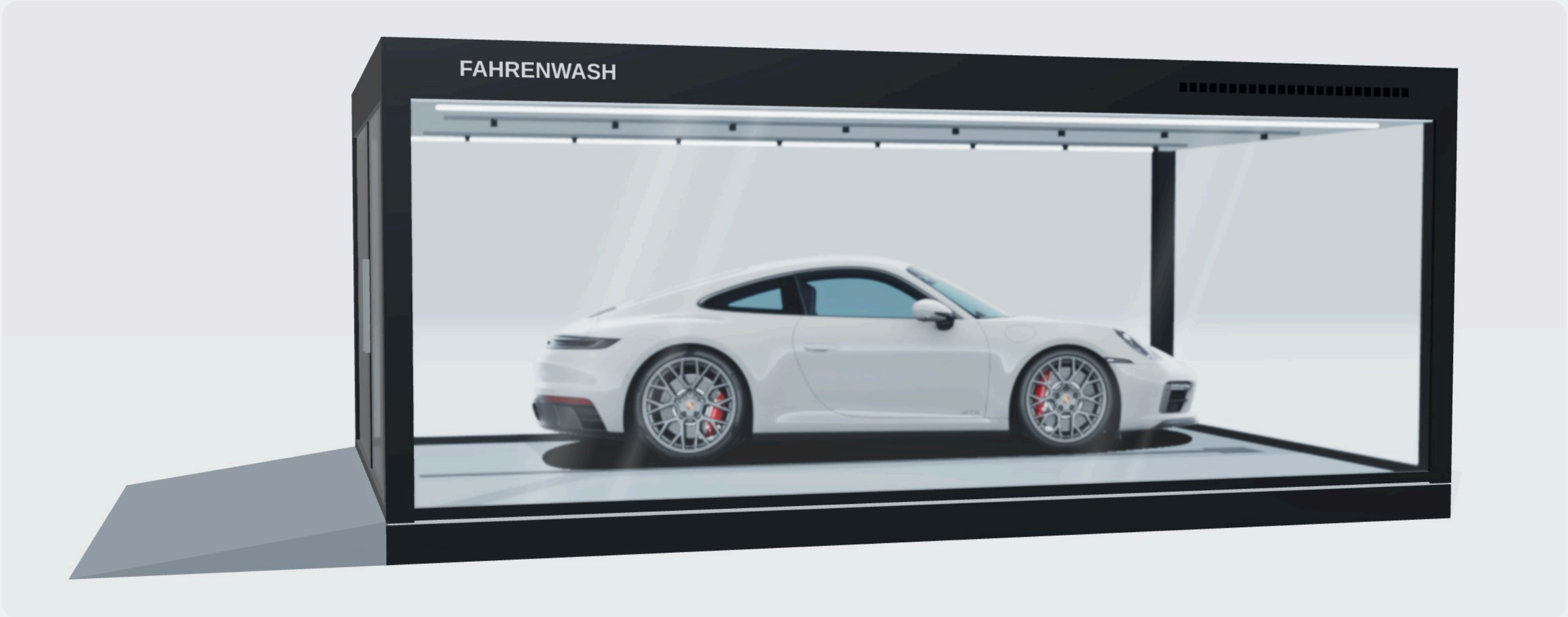
DIE LÖSUNG

Fahrenwash holt die Waschbox in die Garage: Hochdruckwasser und Seife, berührungslos, mit geschlossenem Wasserkreislauf und Trocknung, genau dort, wo das Auto parkt.



Die Fahrenwash Garage in 3D

Oben: die fertige Garage mit dem Auto darin. Unten: ein Schnittbild mit angehobenem Deckenmodul und durchsichtig dargestellter Bodenplatte, sodass jede Komponente sichtbar ist.



DECKENMODUL • ANGEHOBen DARGESTELLT

- 1 Deckenentfeuchter, ohne Außengerät
- 2 Luftmesser-Trockner
- 3 Abluftventilator
- 4 Hochdruckpumpe
- 5 Steuerung
- 6 Schmutzwasser-Förderpumpe
- 7 Herausnehmbare Filterkassette
- 8 Kompakter Kompressor ohne Kessel
- 9 Durchlauferhitzer

GARAGE

- 10 Glaswände mit Doppeltür
- 11 Eckpfeiler mit allen Leitungen und Kabeln
- 12 Position des Autos

BODEN • 20-25 CM, DECKPLATTE DURCHSICHTIG

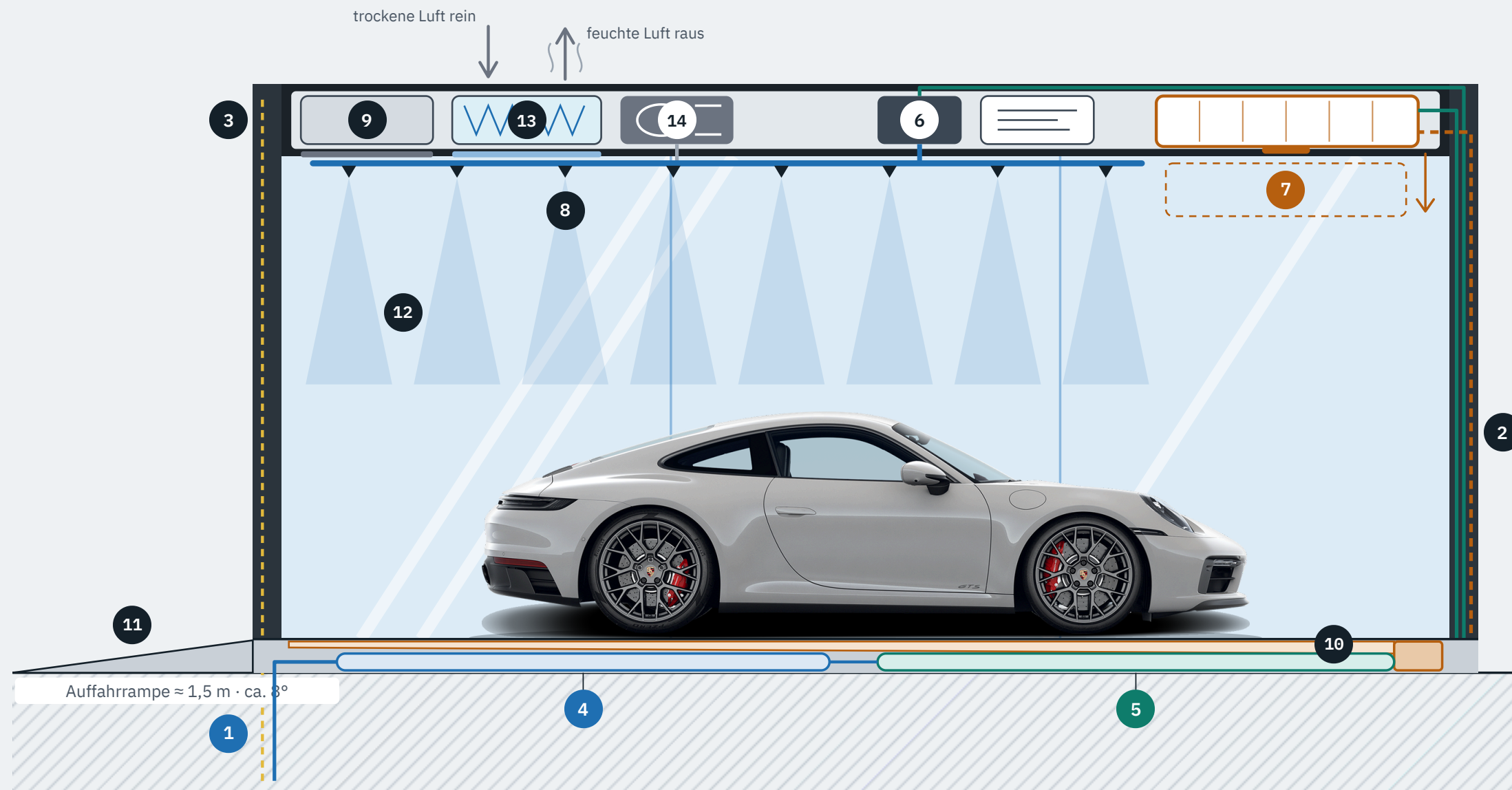
- 13 Frischwassertank
- 14 Brauchwassertanks
- 15 Rohrverteiler
- 16 Mittige Rinne, Boden mit Gefälle
- 17 Auffahrrampe, ca. 8°
- 18 Sammelschacht mit Sandfang hinten

Keine Außengeräte. Alle Geräte sitzen im Deckenmodul, in den Pfeilern oder im Boden.
Konzept-Rendering eines vereinfachten 3D-Modells, basierend auf einer Vitrinengarage von ca. 6,15 × 3,66 × 2,64 m.



Die Fahrenwash Garage wäscht und trocknet Ihr Auto

Die Fahrenwash Garage behält ihren cleanen Showroom-Look. Das Wasser lagert in flexiblen Tanks im 20–25 cm hohen Boden. Hochdruckpumpe, Kompressor, Filter, Trockner und Entfeuchter sitzen in der Decke. Alle Leitungen und Kabel laufen in den Eckpfeilern.



KOMPONENTEN

1 · Frischwasseranschluss

Einzigiger Wasseranschluss, über einen vorderen Pfeiler.

2 · Eckpfeiler

Alle Leitungen, Kabel und Luftkanäle laufen darin.

3 · Schlankes Deckenmodul

Nur Technik, kein Wasser über dem Auto.

4 · Frischwassertank

Flexibler Tank im Boden, für die Schlusspülung.

5 · Brauchwassertanks

Flexible Tanks im Boden, für Spülen und Schaum.

6 · Hochdruckpumpe

Versorgt die Feinsprühdüsen, hebt auch das Schmutzwasser.

7 · Herausnehmbare Filterkassette

Klappt durch eine Serviceklappe herunter, Tausch als Ganzes.

8 · Hochdruck-Feinsprühdüsen

Feiner Sprühnebel reinigt mit viel weniger Wasser. Berührungslos.

9 · Luftmesser-Trockner

Bläst das Wasser nach dem Spülen vom Auto.

10 · Mittige Ablaufrinne

Boden mit 1,5–2 % Gefälle zur Rinne; Schacht mit Sandfang hinten.

11 · Auffahrrampe

Lange, flache Rampe auf den Boden für tiefe Autos.

12 · Rundum Glas

Die Fahrenwash Garage behält ihren Showroom-Look.

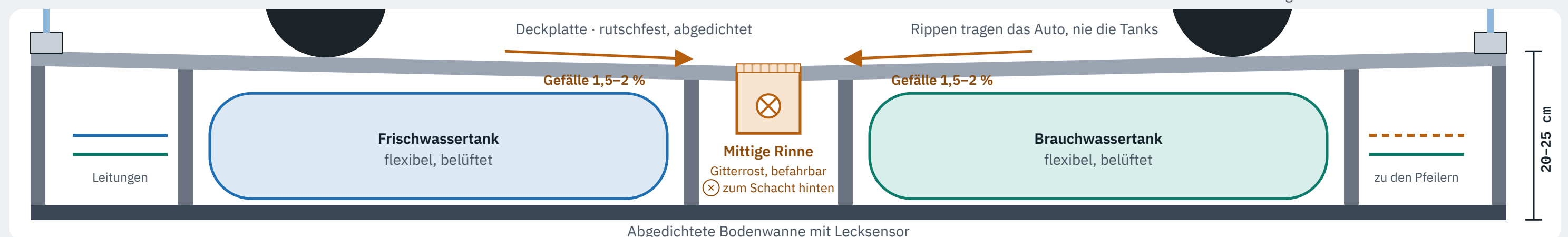
13 · Entfeuchter & Absaugung

Saugt feuchte Luft nach dem Waschen ab, hält die Feuchte ganzjährig niedrig, ohne Außengerät.

14 · Kompressor

Druckluft für Zerstäuberdüsen, Schaum und Trocknung.

BODENDETAIL · QUERSCHNITT DURCH DIE GARAGE · 20–25 CM AUFBAU

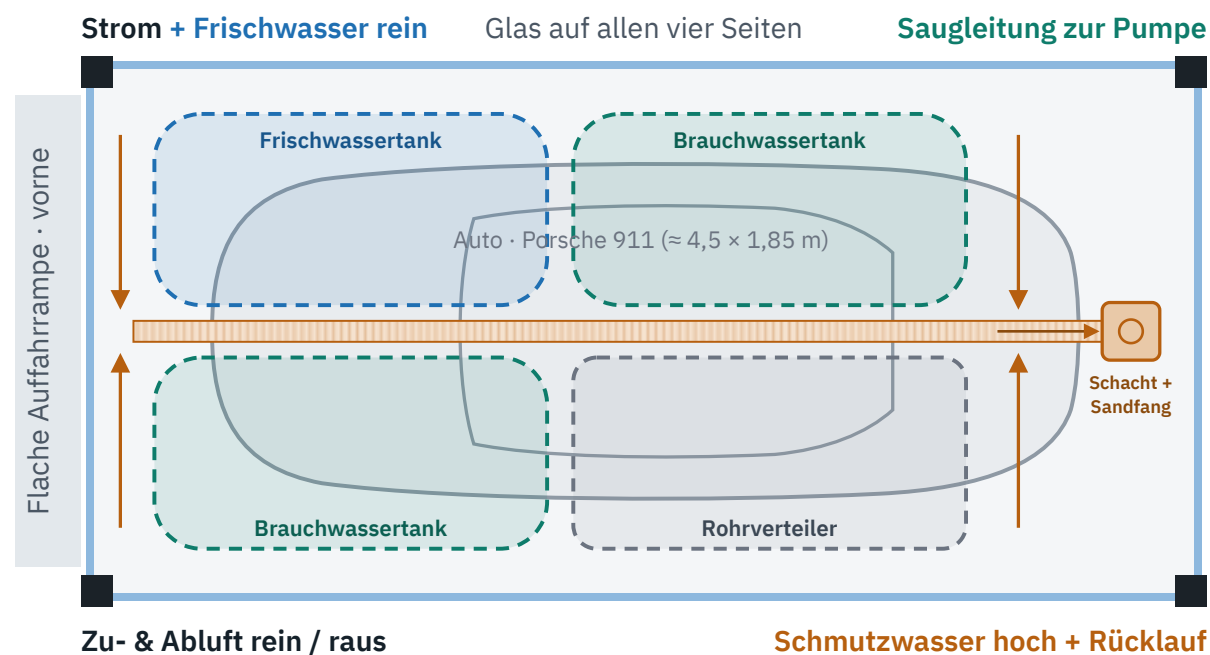




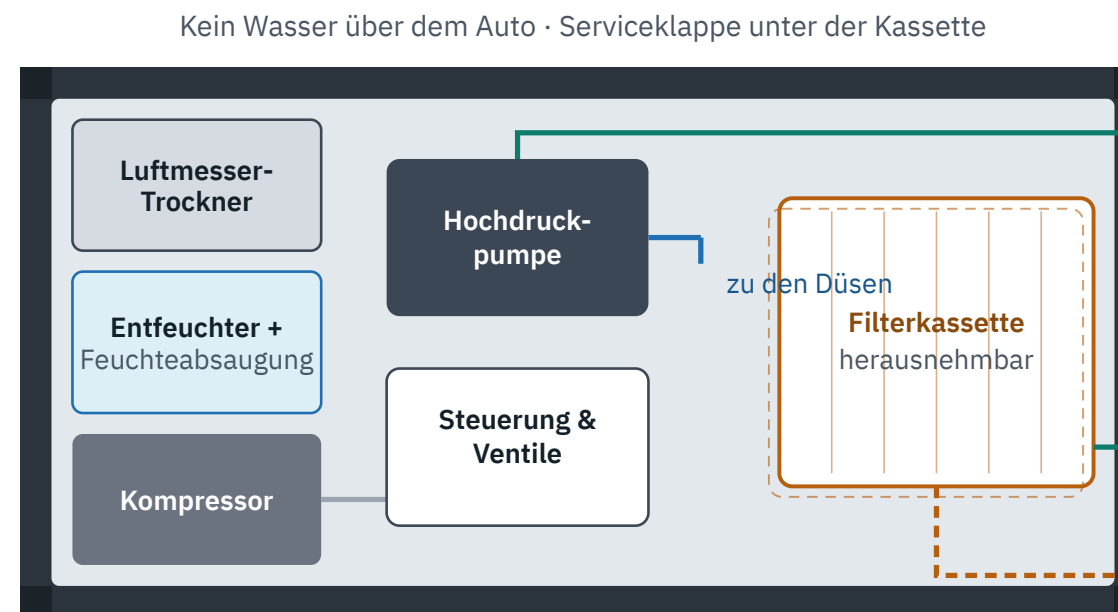
Rundum Glas, Wasser unten, Technik oben

Der 20–25 cm hohe Boden fällt von beiden Seiten zu einer mittigen Rinne mit Gitterrost und nimmt links und rechts davon die flexiblen Wassertanks auf. Hochdruckpumpe, Kompressor, Filter, Trockner und Entfeuchter sitzen im schlanken Deckenmodul; die vier Eckpfeiler verbinden alles dazwischen.

A • BODENPLAN



B • DECKENMODUL (VON OBEN)



Fahrenwash Garage, unveränderter Look

Die Fahrenwash Garage behält Rahmen, Glasflächen und Proportionen. Die Waschtechnik bleibt unsichtbar, bis sie läuft.

Pfeiler als Versorgungsschächte

Jeder Pfeiler hat eine Aufgabe: Strom, Frischwasser, Schmutzwasser-Steigleitung, Zu- und Abluft. Revisionsklappen innen.

Wasser lagert im Boden

Flexible Tanks liegen zwischen tragenden Rippen im 20–25 cm hohen Boden. Eine lange, flache Rampe erleichtert tiefen Autos die Einfahrt.

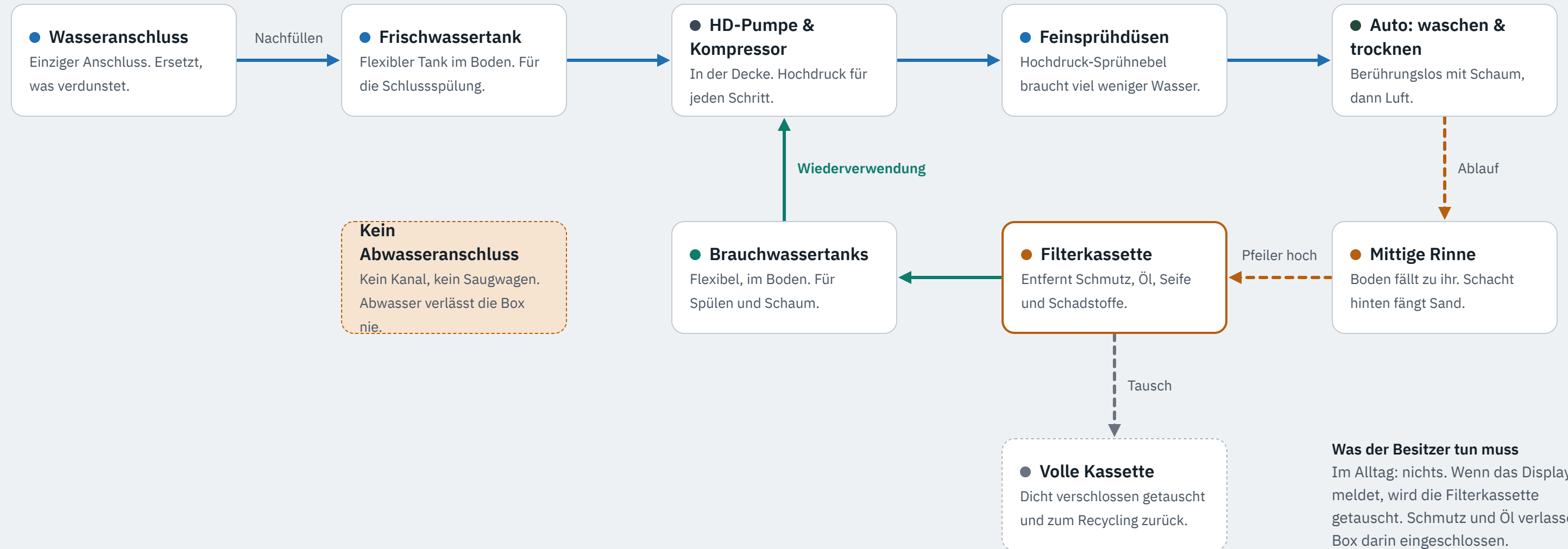
Glas unten abgedichtet

Die Scheiben sitzen in einer erhöhten, dichten Schiene, damit Sprühwasser drinnen bleibt und zur mittigen Rinne zurückläuft.



Frischwasser rein, nichts raus, jeder Tropfen wird wiederverwendet

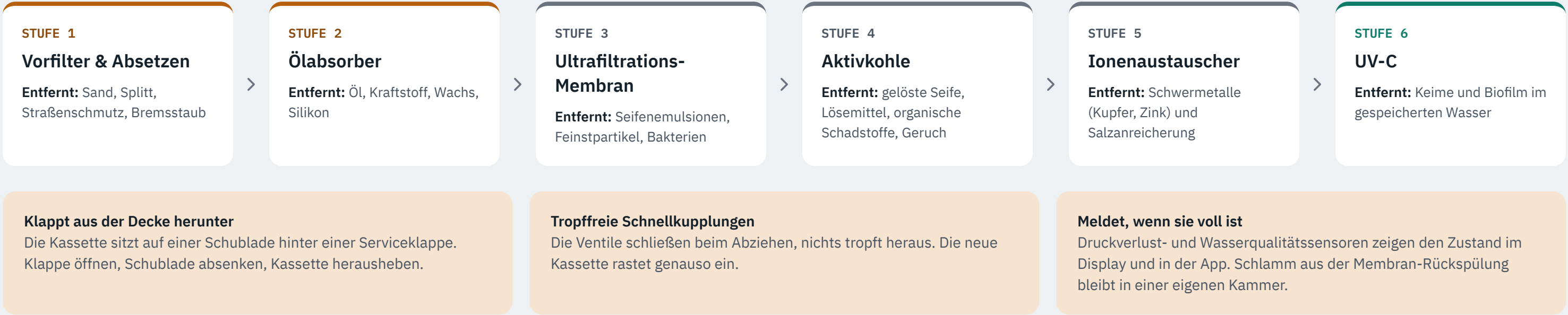
Die Box hat nur einen Anschluss: Frischwasser. Gebrauchtes Wasser wird im Boden gesammelt, durch einen Eckpfeiler nach oben gepumpt, in der Filterkassette in der Decke gereinigt und zurück in die Bodentanks geleitet.





Eine herausnehmbare Kassette reinigt das Wasser vollständig

Sechs Stufen in einem Gehäuse, in dieser Reihenfolge. Alles, was sie zurückhalten (Sand, Öl, Seife, Schadstoffe), bleibt in der Kassette und verlässt mit ihr die Box.



BODEN & DECKE · ERSTE ANNAHMEN, ZU PRÜFEN	
Wasser pro Wäsche mit Hochdruck-Feinsprühdüsen	≈ 60–100 L
Bodenaufbau (Deckplatte, Rippen, Tanks, Wanne)	20–25 cm
Brauchwassertanks (2 Felder, ≈ 12–15 cm gefüllt)	≈ 200 L
Frischwassertank (1 Feld)	≈ 80 L
Düsendruck (lackschonend, je Schritt einstellbar)	[OFFEN] bar
Wechselintervall der Kassette	[ZU TESTEN] Wäschen

TECHNISCHE PRÜFPUNKTE
Tanks unter dem Auto. Rippen tragen die Radlasten; die Tanks liegen lose dazwischen, belüftet, aus lebensmittelechtem Material, in einer dichten Wanne mit Lecksensor.
Lecks über dem Auto. Oben sind nur noch Leitungen und die Kassette; darunter sitzt weiterhin eine Tropfwanne mit Lecksensor.
Pumpe und Kompressor. Schwingungsentkoppelt und schallgedämmt; der Druck ist lackschonend und je Programmschritt eingestellt.
Feuchtigkeit raus. Abluftventilatoren saugen nach jeder Wäsche die feuchte Luft ab; der Deckenentfeuchter hält die Feuchte danach ganzjährig auf Lagerniveau. So bleibt das Glas klar und das Auto geschützt.
Sichere Entwässerung. Der Boden fällt von beiden Seiten mit 1,5–2 % zu einer mittigen Rinne mit Gitterrost zwischen den Radspuren. Ein Sammelschacht mit Sandfang hinten hält Sand von der Pumpe fern und wird bei leerer Garage geleert.
Geschlossener Kreislauf auf Dauer. Ein Leitfähigkeitssensor überwacht gelöste Salze; Ionenaustauscher und weiches Frischwasser halten sie niedrig.
Genehmigungen. Ohne Abwasser ist vieles einfacher. Entsorgung der Kassetten und Elektrik im Nassbereich trotzdem mit den Behörden klären.



Parken, starten: die Box wäscht mit Schaum und trocknet das Auto

01

Parken & starten

Glastür schließen,
Programm am Display
oder in der App wählen.

KEIN WASSER

02

Vorspülen

Hochdruck-Sprühnebel
aus der Decke löst losen
Schmutz.

BRAUCHWASSER

03

Schaum

Düsen hüllen das Auto in
pH-neutralen Schaum,
der den Schmutz
einweicht.

BRAUCHWASSER + SEIFE

04

Spülen

Schaum und Schmutz
werden in die mittige
Rinne gespült.

BRAUCHWASSER

05

Schlusspülung

Enthärtetes
Frischwasser, damit das
Auto fleckenfrei trocknet.

FRISCHWASSER

06

Lufttrocknung

Luftmesser in der Decke
blasen das Wasser von
vorne nach hinten ab.

WARME LUFT

07

Absaugen & entfeuchten

Ventilatoren saugen die
feuchte Luft ab, der
Entfeuchter senkt die
Feuchte; das Wasser wird
gefiltert zurück in die
Tanks geleitet.

AUTOMATISCH

Zwischen den Wäschen: der Entfeuchter hält die Garage ganzjährig auf Lagerfeuchte. **Optional für Puristen:** das Programm kann nach Schritt 3 für eine Handwäsche mit dem Waschhandschuh pausieren.



Marktübliche Teile aus EU-Shops: was wohin passt

Geprüft an einer Fahrengold FG-01 (≈ 6,15 m × 3,66 m, 2,64 m hoch) mit 20–25 cm Boden, einem Deckenmodul bis 300 mm und den Eckpfeilern. Alle Shops sitzen in der EU; Preise in € inkl. MwSt. laut Angebot im Oktober 2026, zzgl. Versand. Vor der Bestellung prüfen.

Deckenmodul · passt

Alle Geräte: Pumpe (liegend, knapp), Kompressor, Deckenentfeuchter (260 mm), Lüfter, Trockner, Filter liegend, UV, Förderpumpe, Steuerung. Braucht ~300 mm Tiefe, es bleiben ≈ 2,0 m lichte Höhe.

Boden · anpassen

Die mittige Rinne passt (55 mm); der Sammelschacht ist 300 mm tief und braucht eine Aussparung in der Bodenplatte oder einen flachen Sonderschacht. Standard-Tanks mit 200 L sind voll 250 mm hoch: nur bis ~150 mm füllen oder flache Sonderanfertigung bestellen.

Pfeiler · prüfen

Leitungen und Kabel passen. Ein 160-mm-Abluftrohr braucht ≥ 170 mm Innenmaß im Pfeiler, sonst Abluft durchs Dach.

Nichts außen

Ein kompakter Kompressor ohne Kessel und ein Deckenentfeuchter ohne Außengerät halten alle Geräte in der Struktur. Schmale Lüftungsschlitze in der Deckenblende führen Wärme ab.

#	KOMPONENTE	PRODUKT	MASSE (MM)	EINBAUORT	PASST?	PREIS (€)	WEBSITE DES ANBIETERS
1	Hochdruckpumpe	Kärcher HD 6/15 M St · stationär, Wandmontage, 150 bar, 560 l/h, 230 V	290 × 300 × 565	Decke, liegend	Knapp · Modul ≥ 300 mm	859,00	shop.rahmsdorf.com (DE) · Datenblatt
2	Kompressor	Ölfreier Kolbenkompressor PI-120C · ohne Kessel, 8 bar, 56 l/min, 62 dB(A)	240 × 134 × 198	Decke, auf Schwingmetallen	Passt	808,85	www.esska.de (DE)
3	Deckenentfeuchter	Fral DRC C33 NA · Kondenstrockner, 25 l/Tag, 300 m³/h, ohne Außengerät; Kondensat geht in den Brauchwassertank	740 × 260 × 652	Decke	Passt	2.130,10	www.fieberitz.de (DE)
4	Abluftventilator	S&P TD-500/150-160 Silent 3V · Rohrventilator, 550 m³/h, 27 dB(A)	Ø 221 × 484	Decke + Rohr	Passt	321,02	lueftungsversand.de (DE)
5	Trocknungsgebläse	Bigboi BlowR Mini Plus · zwei Motoren à 1.400 W, warme gefilterte Luft, speist die Luftmesser	530 × 245 × 240	Decke	Passt	304,83*	www.nonpaints.com (NL)
6	Filtergehäuse (Stufen 1, 2, 4, 5)	Big Blue 20", 1" · 2-stufiges Set, ×2 Sets: Vorfilter, Ölabsorber, Aktivkohle, Ionenaustauscher	je Ø 189 × 590	Filterkassette Decke	Passt liegend	137,44 je Set	www.kaufland.at (AT) · Maße
7	UF-Membran (Stufe 3)	Ultrafiltrations-Patrone 0,01 µm, Kapillarmembran (mehrere parallel für den Waschdurchfluss)	Ø 56 × 220	Filterkassette Decke	Passt	18,90 je Stück	www.kaufland.de (DE)
8	UV-C (Stufe 6)	PureWave UV-Sterilisator 25 W · 1,8 m³/h, Philips-Lampe	Ø 55 × 600	Filterkassette Decke	Passt	249,90 UVP*	www.manomano.de (DE)
9	Schmutzwasser-Förderpumpe	Shurflo Classic · 12 V, 7 l/min, selbstansaugend bis 2,5 m (plus Netzteil 230/12 V)	210 × 129 × 114	Decke	Passt	99,95	www.reimo.com (DE)
10	Steuerung	Siemens LOGO! 8 · 6ED1052-1FB08-0BA1, Ethernet, Webserver	72 breit · Hutschiene	Schaltkasten Decke	Passt	201,98	www.voelkner.de (DE)
11	Wassertanks (×3)	Plastimo flexibler Tank 200 L · lebensmittelechtes PVC, Nylonhülle	1850 × 750 × 250 (voll)	Boden	Anpassen · ~150 mm füllen oder Sonderanfertigung	186,90 je Stück	awn.de (DE) · Maße
12	Mittige Ablaufrinne (~5 m)	ACO Self Euroline 60 · Polymerbeton, PKW-befahrbar, Rost herausnehmbar	1000 × 98 lichte Breite × 55 hoch	Deckplatte, Mitte	Passt	37,09 je Meter	www.baustoffshop.de (DE)
12b	Sammelschacht hinten	ACO Self Euroline 2.0 Einlaufkasten, 500 mm, mit Schlammeimer und verzinktem Rost	512 × 118 × 300	Boden, hinteres Ende	Anpassen · 300 mm tief	152,90	www.baustoffshop.de (DE)
13	Hochdruckdüsen (×16)	Flachstrahldüse 25°, Größe 045, ¼"-Außengewinde (weitere Größen lieferbar)	klein	Düsenleisten Decke	Passt	16,24 je Stück zzgl. MwSt.	www.heupel-shop.de (DE)
14	Führung in den Pfeilern	160-mm-Abluftrohr, ½–1"-Leitungen, Strom- und Datenkabel	Rohr Ø 160	Pfeiler	Prüfen · Pfeiler ≥ 170 mm innen	k. A.	Angabe von Fahrengold nötig

Geschätzte Materialkosten: ≈ 6.500 € inkl. MwSt.

Alle Beträge sind geschätzte Materialkosten, keine Angebote. Mit den Mengen oben (2 UF-Patronen, 3 Tanks, 5 m mittige Rinne und Sammelschacht, 16 Düsen). Nicht enthalten: Versand, Rohre und Fittings, Verkabelung, Rahmen des Deckenmoduls, Gehäuse der Filterkassette, Filterpatronen, Lecksensoren und Montage.

Gut zu wissen

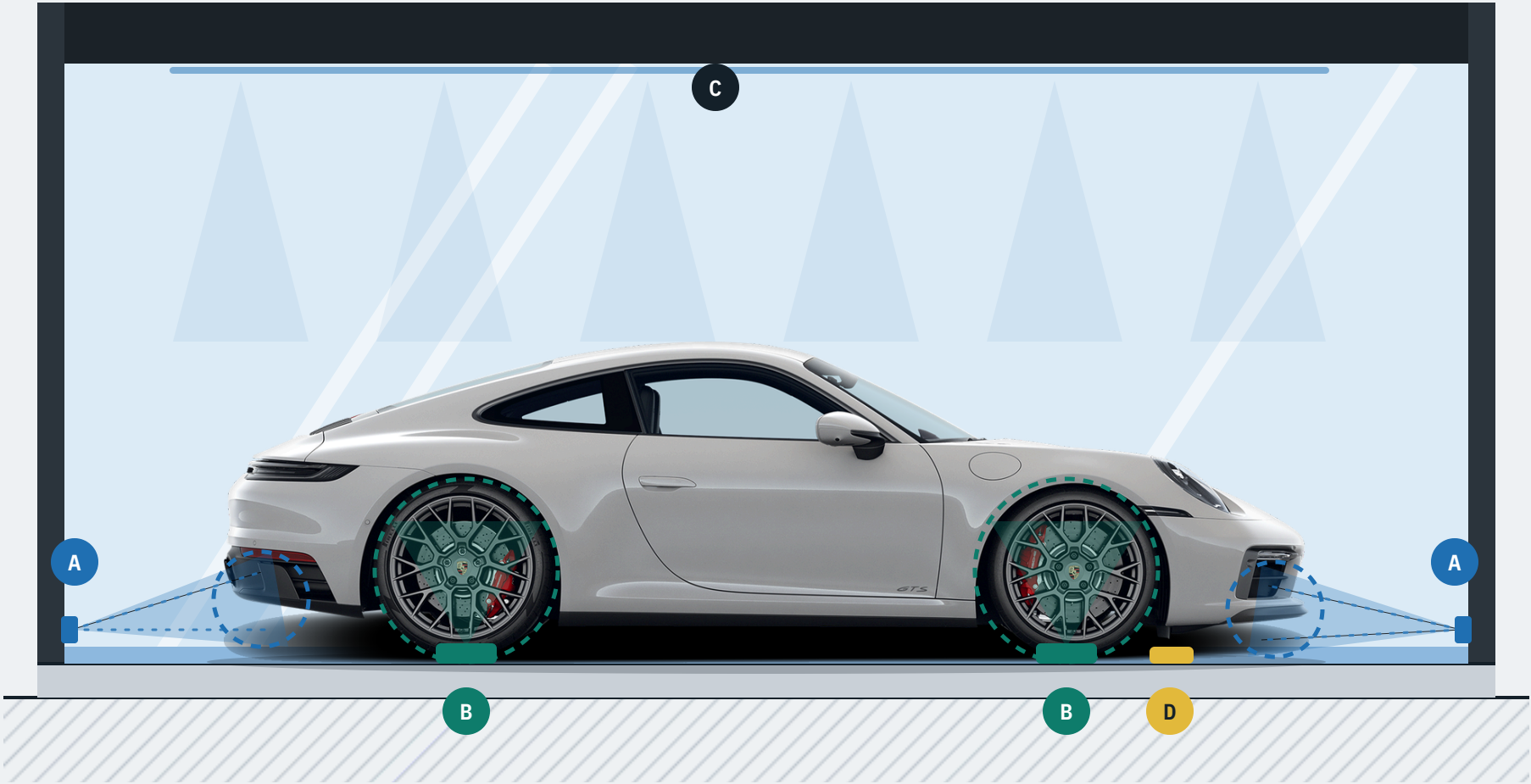
Heizung und Kühlung können bei Bedarf über die Klimaoption der FG-01 kommen. Bei Fahrengold die Einbindung klären. *Position 5 ist für 240 V ausgelegt und derzeit als „bald lieferbar“ markiert; der Shoppreis von Position 8 wird uneinheitlich angezeigt, daher beides vor der Bestellung prüfen.



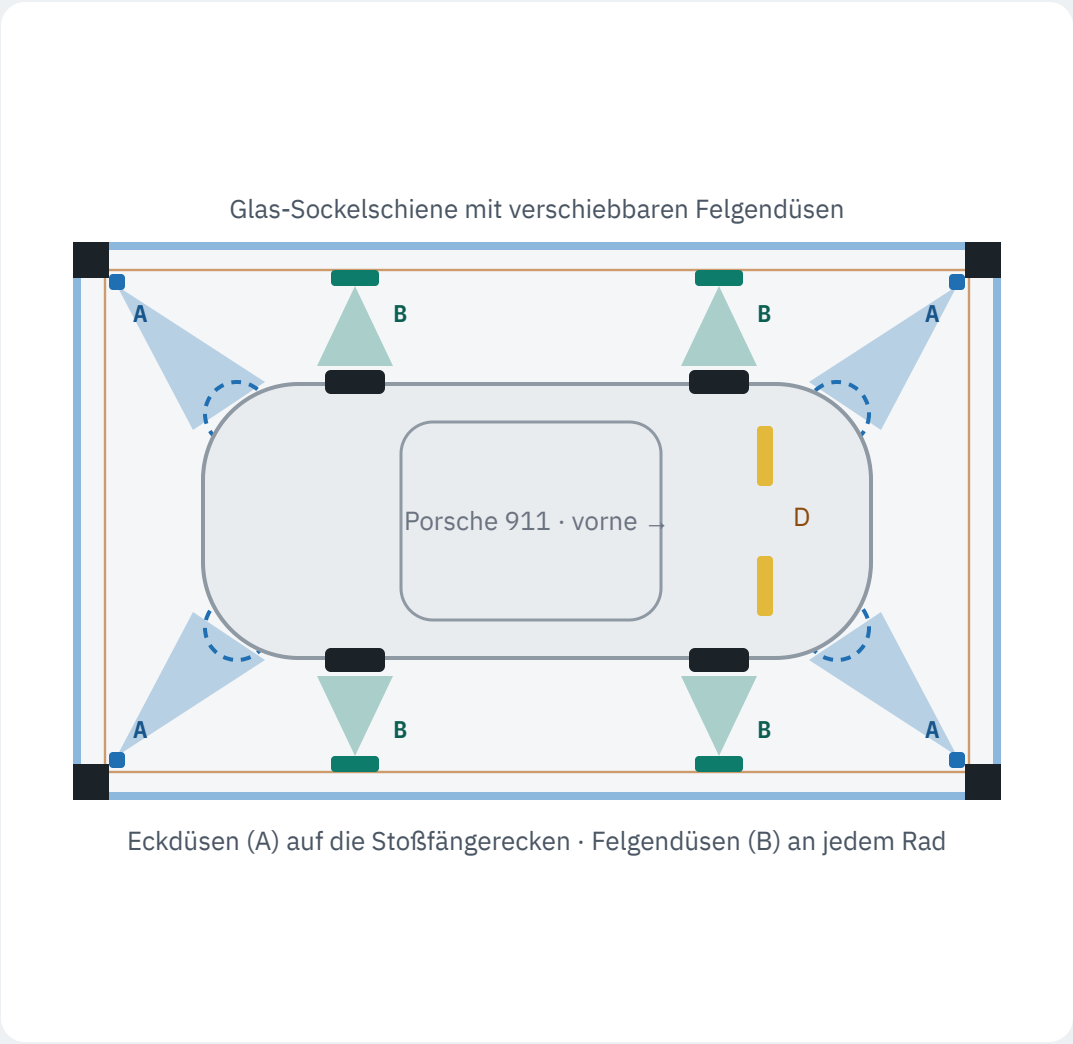
Fahrenwash Plus: Düsen in Bodennähe für Unterbau und Felgen

Deckendüsen erreichen die Stoßfängerecken und die Räder kaum. Fahrenwash Plus ergänzt Hochdruckdüsen im Fuß jedes Eckpfeilers und eine Düsenbox neben jedem Rad. Gleiche Box, gleiche Pumpe, gleicher geschlossener Wasserkreislauf.

A • SEITENANSICHT



B • BODENPLAN • DÜSENPOSITIONEN



A • Eckdüsen (×4)

Hochdruckdüsen im Fuß jedes Eckpfeilers, schräg auf die nächstgelegene Stoßfängerecke gerichtet: vorne links, vorne rechts, hinten links, hinten rechts. Versorgt über den Pfeiler, der ohnehin die Leitungen führt.

B • Felgendüsen (×4, je 2 Düsen)

Bündige Edelstahl-Düsenboxen in der dichten Glas-Sockelschiene, auf Höhe jedes Rads. Zwei schräge Strahlen reinigen Felgenfront, Speichen und Radhaus. Verschiebbar in einer Schiene, passend zum Radstand.

C • Deckendüsen (wie bisher)

Dach, Haube, Scheiben und obere Seiten. Die Zonen laufen nacheinander, daher reicht die vorhandene Hochdruckpumpe (560 l/h). Jede Zone hat ihr eigenes Ventil.

D • Radstopper

Positioniert das Auto so, dass die Räder genau vor den Felgendüsen stehen. Neuer Programmschritt nach dem Schaum: „Unterbau & Felgen“, vor dem Hauptspülen.

#	ZUSATZTEIL	PRODUKT	MENGE	PREIS (€)	WEBSITE DES ANBIETERS
P1	Hochdruckdüsen	Flachstrahldüse 25°, Größe 045, ¼"-Außengewinde (4 Ecken + 8 Felgen)	12	16,24 je Stück zzgl. MwSt.	www.heupel-shop.de (DE)
P2	Zonenventile	Hochdruck-2/2-Wege-Magnetventil, Edelstahl, 230 V (Decke · Ecken · Felgen)	3	auf Anfrage	www.buschjostventile.de (DE)
P3	Radstopper	Wiltec Gummi-Radstopper 47,5 × 12 × 8 cm, verschraubbar (Angebot nennt 2×, Menge prüfen)	1 Packung	130,99	www.manomano.de (DE)
P4	Felgendüsen + Sockelschiene	Edelstahl-Düsenbox, bündig in der Glasschiene, verschiebbar	4	Sonderteil · Angebot	Metallbauer
P5	Hochdruckleitungen	¼"-Edelstahlrohr oder HD-Schlauch in Pfeilern und Sockelschiene	≈ 20 m	Angebot	Installateur

Geschätzte Materialkosten der Zusatzteile: ≈ 363 € inkl. MwSt. (Düsen + Radstopper), dazu Ventile, Düsenboxen und Leitungen nach Angebot. Die unteren Strahlen zielen nach unten und innen; die dichte Sockelschiene leitet alles zurück in die mittige Rinne.



Fahrenwash Plus: vollständige Teileliste

Alles aus der Basis-Fahrenwash (Seite 9) plus Eckdüsen in Bodennähe, Felgendüsen und Radstopper (Seite 10). EU-Shops, Preise in € inkl. MwSt. laut Angebot im Oktober 2026, zzgl. Versand. Vor der Bestellung prüfen.

#	KOMPONENTE	PRODUKT	MENGE	EINBAUORT	STÜCKPREIS (€)	SUMME (€)	WEBSITE DES ANBIETERS
BASIS - FAHRENWASH							
1	Hochdruckpumpe	Kärcher HD 6/15 M St · 150 bar, 560 l/h, 230 V	1	Decke	859,00	859,00	shop.rahmsdorf.com (DE)
2	Kompressor	Ölfreier Kolbenkompressor PI-120C · ohne Kessel, 8 bar, 56 l/min	1	Decke	808,85	808,85	www.esska.de (DE)
3	Deckenentfeuchter	Fral DRC C33 NA · Kondenstrockner, 25 l/Tag, ohne Außengerät	1	Decke	2.130,10	2.130,10	www.fieberitz.de (DE)
4	Abluftventilator	S&P TD-500/150-160 Silent 3V · 550 m³/h	1	Decke + Rohr	321,02	321,02	lueftungsversand.de (DE)
5	Trocknungsgebläse	Bigboi BlowR Mini Plus · 2 × 1.400 W*	1	Decke	304,83	304,83	www.nonpaints.com (NL)
6	Filtergehäuse	Big Blue 20", 1" · 2-stufiges Set (Stufen 1, 2, 4, 5)	2 Sets	Filterkassette Decke	137,44	274,88	www.kaufland.at (AT)
7	UF-Membran	Ultrafiltrations-Patrone 0,01 µm (Stufe 3)	2	Filterkassette Decke	18,90	37,80	www.kaufland.de (DE)
8	UV-C	PureWave UV-Sterilisator 25 W (Stufe 6)*	1	Filterkassette Decke	249,90 UVP	249,90	www.manomano.de (DE)
9	Schmutzwasser-Förderpumpe	Shurflo Classic · 12 V, 7 l/min, selbstansaugend	1	Decke	99,95	99,95	www.reimo.com (DE)
10	Steuerung	Siemens LOGO! 8 · 6ED1052-1FB08-0BA1	1	Schaltkasten Decke	201,98	201,98	www.voelkner.de (DE)
11	Wassertanks	Plastimo flexibler Tank 200 L	3	Boden	186,90	560,70	awn.de (DE)
12	Mittige Ablaufrinne	ACO Self Euroline 60, 1-m-Elemente	5 m	Deckplatte, Mitte	37,09 / m	185,45	www.baustoffshop.de (DE)
12b	Sammelschacht hinten	ACO Self Euroline 2.0 Einlaufkasten mit Schlammeimer, verzinkter Rost	1	Boden, hinteres Ende	152,90	152,90	www.baustoffshop.de (DE)
13	Deckendüsen	HD-Flachstrahldüse 25°, 045, ¼" AG	16	Düsenleisten Decke	16,24 zzgl. MwSt.	309,21	www.heupel-shop.de (DE)
14	Führung in den Pfeilern	160-mm-Rohr, ½–1"-Leitungen, Kabel	k. A.	Pfeiler	Angebot	k. A.	Installateur
PLUS - ZUSATZTEILE							
P1	HD-Düsen in Bodennähe	Gleiche Düse wie Position 13 · 4 Stoßfängerecken + 8 Felgen	12	Pfeilerfüße + Felgendüsen	16,24 zzgl. MwSt.	231,91	www.heupel-shop.de (DE)
P2	Zonenventile	Hochdruck-2/2-Wege-Magnetventil, Edelstahl, 230 V	3	Decke	auf Anfrage	k. A.	www.buschjostventile.de (DE)
P3	Radstopper	Wiltec Gummi-Radstopper 47,5 × 12 × 8 cm (Packungsmenge prüfen)	1 Pack.	Boden, Vorderräder	130,99	130,99	www.manomano.de (DE)
P4	Felgendüsen + Schiene	Edelstahl-Düsenbox, bündig in der Glas-Sockelschiene, verschiebbar	4	Glas-Sockelschiene	Angebot	k. A.	Metallbauer
P5	Hochdruckleitungen	¼"-Edelstahlrohr oder HD-Schlauch	≈ 20 m	Pfeiler + Sockelschiene	Angebot	k. A.	Installateur

Basis-Fahrenwash

6.497 €

Plus-Zusatzteile

+ 363 €

Fahrenwash Plus, geschätzte Materialkosten inkl. MwSt.

≈ 6.860 €

Alle Beträge sind geschätzte Materialkosten, keine Angebote. Das Zusatzmaterial ist auf Seite 13 geschätzt. Hier nicht enthalten: Versand, Zonenventile, Felgendüsen, Hochdruckleitungen, Führung in den Pfeilern, Rahmen des Deckenmoduls, Gehäuse der Filterkassette, Filterpatronen, Lecksensoren und Montage. *Position 5 ist für 240 V ausgelegt und als „bald lieferbar“ markiert; der Shoppreis von Position 8 wird uneinheitlich angezeigt, daher beides vor der Bestellung prüfen.



Was Fahrenwash sicher, besser und marktreif macht

Diese Ergänzungen gelten für Fahrenwash und Fahrenwash Plus. Die Sicherheitspunkte sind Voraussetzung für den Verkauf; der Rest steigert die Waschqualität, schützt den Showcase-Look und baut das Geschäft rund um das Produkt auf.

1 · Sicherheit · Pflicht

- **Personenerkennung:** Sicherheitsradar stoppt alle Düsen, sobald jemand in der Box ist.
- **Türverriegelung:** Die Glastür ist während des Programms verriegelt; keine Wäsche bei offener Tür.
- **Not-Halt** in einen Pfeiler integriert, innen und außen.
- **Zulassung:** CE-Kennzeichnung nach EU-Maschinenverordnung, Elektrik für Nassräume (VDE), Rückflussverhinderer nach DIN EN 1717.

2 · Waschqualität

- **Shampoo-Dosierung:** Dosierpumpe und Konzentratkanister für den Schaumschritt.
- **Warmes Wasser** aus einem Durchlauferhitzer für bessere Reinigung, auch im Winter.
- **Fahrzeugprofile** in der App (Sportwagen, SUV, Klassiker) steuern Düsenzonen und Druck.
- **Cabrio-Modus** und Warnung bei offenem Fenster oder Dach.
- **Unterbodenwäsche** (optional) gegen Streusalz im Winter.

3 · Showcase-Look

- **Wasserabweisende Glasversiegelung** auf der Innenseite der Glaswände.
- **Glasspülung** mit enthärtetem Wasser am Ende jedes Programms, dann schnelle Trocknung, damit keine Wasserflecken bleiben.
- **Inspektionslicht:** helle IP65-LED-Leisten, um den Lack nach der Wäsche zu prüfen.

4 · Technik

- **Drehstromanschluss** oder Lastmanagement: Pumpe, Trockner, Durchlauferhitzer und Entfeuchter dürfen nicht gleichzeitig laufen.
- **Frostschutz** für Bodentanks und Leitungen (Heizband oder Entleerung).
- **Lärmgrenzen** in Wohngebieten. Trockner und Kompressor sind am lautesten.
- **Lecksensoren** in Bodenwanne und Decke mit Push-Meldung.

5 · Produkt & Geschäft

- **Fahrenwash-App:** Wäsche starten, Fahrzeugprofile, Feuchteprotokoll, Filter-Erinnerung, Waschhistorie.
- **Nachrüstsatz** für bestehende Fahrgold-Boxen.
- **Serviceplan:** Kassettentausch und jährliche Prüfung im Abo für wiederkehrenden Umsatz.

#	ERGÄNZUNG	PRODUKT	MENGE	EINBAUORT	STÜCKPREIS (€)	SUMME (€)	WEBSITE DES ANBIETERS
N1	Personenerkennung	Sicherheitsradar (z. B. Leuze LBK), SIL 2 / PL d, stoppt die Düsen bei erkannter Person	1	Deckenecken	auf Anfrage	k. A.	www.leuze.com (DE)
N2	Türverriegelung	Schmersal AZM201Z-ST2-T-SD2P Sicherheitszuhaltung	1	Glastür	599,28	599,28	www.sparepartsnow.de (DE)
N3	Not-Halt	Eaton M22-PVL30 Pilztaster (plus Aufputzgehäuse)	2	Pfeiler, innen + außen	35,51	71,02	www.voelkner.de (DE)
N4	Shampoo-Dosierung	Dosita MP3 Schlauchdosierpumpe, 230 V (71,00 € zzgl. 22 % MwSt.)	1	Decke	86,62	86,62	www.dosita.it (IT)
N5	Warmwasser	Stiebel Eltron DHB-E 18/21/24 LCD Durchlauferhitzer · 400 V, bis 24 kW, 466 × 225 × 116 mm	1	Decke, liegend	570,31	570,31	www.elektromax24.de (DE)
N6	Lecksensoren	Homematic IP Wassersensor HmIP-SWD-2 (Access Point nötig)	3	Bodenwanne + Decke	48,99	146,97	www.billiger.de (DE)
N7	Inspektionslicht	LEDVANCE Damp Proof Value 1500 · 50 W, 4000 K, IP65	4	Ränder Deckenmodul	68,13	272,52	www.leuchtmittel-verkauf.de (DE)
N8	Glasversiegelung	Koch-Chemie Nano Glasversiegelung Set, 250 ml	2	Glaswände innen	51,11	102,22	www.nonpaints.com (NL)
N9	Unterbodenwäsche (optional)	Gleiche HD-Düse wie Basis-Position 13, im Boden zwischen den Tankfeldern	6	Boden	16,24 zzgl. MwSt.	115,95	www.heupel-shop.de (DE)
N10	App & Fahrzeugprofile	Fahrenwash-App über die LOGO!-Weboberfläche oder ein kleines Gateway	k. A.	Software	Entwicklung	k. A.	k. A.
N11	Strom & Frost	Drehstromanschluss, Lastmanagement, Heizband für Leitungen	k. A.	Pfeiler + Decke	Angebot Elektriker	k. A.	k. A.

Fahrenwash Plus (Seite 11)
6.860 €

Ergänzungen auf dieser Seite
+ 1.965 €

Hauptkomponenten, geschätzte Materialkosten inkl. MwSt.
≈ 8.825 €

Alle Beträge sind geschätzte Materialkosten, keine Angebote. Mit Zusatzmaterial (Verkabelung, Leitungen, Ventile, Verbinder, Düsen) kommt die komplette Fahrenwash Plus auf geschätzt 12.500 – 16.200 € Material, siehe Seite 13. Noch anzufragen: Sicherheitsradar, App-Entwicklung, Elektrik, Ventile, Felgendüsen, Leitungen und Montage. Der 24-kW-Durchlauferhitzer braucht einen 35-A-Drehstromanschluss. Den Anschluss zusammen mit Pumpe, Trockner und Entfeuchter auslegen.



Was das Material für Fahrenwash Plus voraussichtlich kostet

Die Stücklisten auf den Seiten 9, 11 und 12 enthalten die Hauptkomponenten. Für einen funktionsfähigen Aufbau kommen Zusatzmaterialien hinzu: Verkabelung, Leitungen, Ventile, Verbinder, Düsen und Kleinteile. Diese Seite schätzt sie und rechnet alles zusammen.

Alle Beträge sind geschätzte Materialkosten. Grundlage sind Preise von EU-Anbietern inkl. MwSt. laut Angebot im Oktober 2026 und typische Mengen für eine Garage. Es sind weder Angebote noch ein Verkaufspreis. Die tatsächlichen Kosten hängen vom endgültigen Entwurf, den Mengen, den Anbietern und den Preisen zum Bestellzeitpunkt ab.

#	ZUSATZMATERIAL	UMFANG	GRUNDLAGE	SCHÄTZUNG (€)
A1	Hochdruckleitungen & Fittings	DN6-250-bar-Schlauch oder ¼"-Edelstahlrohr (≈ 30 m), Edelstahl-HD-Fittings, Verteiler	≈ 30 m + Fittings	450 – 800 €
A2	Zonenventile	Hochdruck-Magnetventile, 150-bar-Klasse, 24 V: Decke vorne/hinten, Eckdüsen, Felgendüsen, Unterboden, Schaum/Glasspülung	6 × 200–450 €	1.200 – 2.700 €
A3	Niederdruck-Wasserleitungen	PE/PVC-Rohr 25 mm für Frisch-, Schmutz- und Brauchwasser (≈ 40 m), Kugel- und Rückschlagventile, Füllventil, tropffreie Kupplungen für Tanks und Kassette	≈ 40 m + Ventile	350 – 650 €
A4	Trinkwasserschutz	Systemtrenner Typ BA (EN 1717) und Druckminderer am Frischwasseranschluss	z. B. Caleffi 574 ≈ 180 €	200 – 300 €
A5	Zusätzliche Düsen & Sprühteile	Schauminjektor und Schaumdüsen, Glasspül-Düsen, Luftmesser-Auslässe, Ersatzdüsen	Satz	150 – 350 €
A6	Stromverkabelung	NYM-J 5×2,5 / 5×6 mm² für die 400-V-Verbraucher (≈ 40 m), H07RN-F für Nassbereiche, Kabelverschraubungen, IP65-Abzweigdosen	NYM 5×2,5 ≈ 2,70 €/m	250 – 450 €
A7	Schaltschrank & Absicherung	IP65-Gehäuse, FI-Schutzschalter 30 mA, Leitungsschutzschalter, Schütze und Relais für Pumpen und Lüfter, 24-V-Netzteil, Klemmen	1 Schrank	450 – 900 €
A8	Steuerleitungen & Sensoren	Signalkabel, Füllstandssensoren in den 3 Tanks, Druckschalter, Durchflusssensor, Feuchte- und Temperatursensor	Satz	200 – 400 €
A9	Luftkanäle	Abluftrohr Ø 160 mm, Luftmesser-Kanäle, Lüftungsgitter, Kondensatschlauch	Satz	150 – 300 €
A10	Befestigung & Kleinteile	Schwingungsdämpfer, Halterungen, Kabelkanäle, Schlauchschellen, Dichtungen	Satz	150 – 300 €
A11	Erster Filtersatz	Patronen für die Stufen 1, 2, 4 und 5 plus eine Ersatz-UF-Patrone	Satz	120 – 250 €
Zusatzmaterial, geschätzt				≈ 3.670 – 7.400 €

Hauptkomponenten (Seiten 9, 11, 12)

8.825 €

Zusatzmaterial (diese Seite)

+ 3.670 – 7.400 €

Komplette Fahrenwash Plus, geschätzte Materialkosten inkl. MwSt.

≈ 12.500 – 16.200 €

Nicht enthalten: Montage und Arbeitszeit, Elektriker und Installateur, Rahmen des Deckenmoduls und Sondergehäuse (Metallbau), Felgendüsen-Gehäuse, Sicherheitsradar, App-Entwicklung, Versand und die Fahrenwash Garage selbst. Die Zonenventile sind die größte Unsicherheit: Ein einfacheres Ventilkonzept oder weniger Zonen bringt das Zusatzmaterial in Richtung des unteren Werts.