



Portalwaschanlage

DR3

Technisches Datenblatt



DIE DR3: **REVOLUTION DER NUTZFAHRZEUGWÄSCHE**

Die DR3 setzt neue Maßstäbe in der LKW-Portalwäsche und ist gebaut für höchste Ansprüche an Langlebigkeit und Effizienz. Sie bietet herausragende Sauberkeit, minimierte Betriebskosten und maximale Korrosionsbeständigkeit.

DR3 BASIC: **LANGLEBIGE PERFEKTION IN EDELSTAHL**

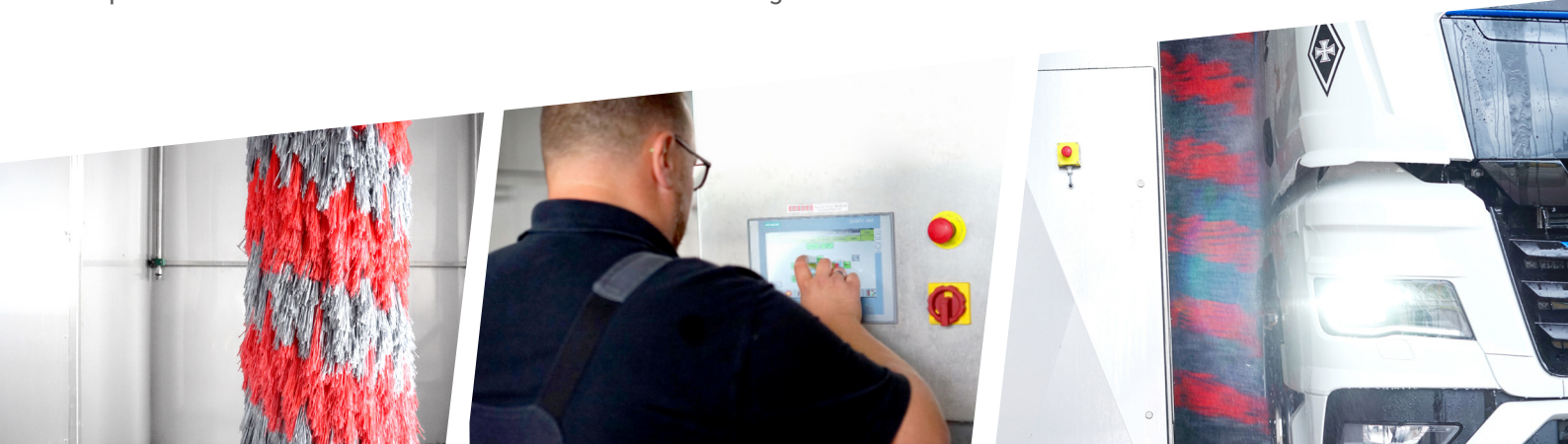
Die Basic-Ausführung ist das Fundament der DR3-Qualität. Sie verfügt über eine komplette Edelstahl-Konstruktion (Rahmen, Schienen, Antriebe) für maximale Rostfreiheit. Die Anlage überzeugt mit robuster Pneumatik, X-Profil-Bürsten und einer automatischen Konturanpassung. In Verbindung mit der intuitiven, sprachneutralen Bedienung bietet die Basic-Linie eine grundsolide, zuverlässige und kosteneffiziente Reinigungslösung.

DR3 PRO: **HÖCHSTE EFFIZIENZ UND SAUBERKEIT**

Die DR3 Pro ergänzt die Robustheit der Basic-Version mit entscheidenden Effizienz- und Komfort-Upgrades. Profitieren Sie von der präzisen Chemie-Feindosierung mittels langlebiger Membranpumpen und der Nutzung von Shampoo und Ablaufhilfe. Innovative Programme wie „Vorspülen+“ und „Nochmal Waschen“ sowie die Bürstenbewässerung garantieren ein stets optimales, lackschonendes Reinigungsergebnis.

DR3 PLUS FEATURES: **MASSGESCHNEIDERTE LEISTUNG**

Gestalten Sie die DR3 Pro individuell nach Ihren Bedürfnissen. Die Plus Features ermöglichen eine gezielte Aufrüstung mit Hochleistungskomponenten. Wählen Sie etwa den leistungsstarken, elektrisch angetriebenen Rotations-Hochdruckwäscher oder die intelligenten Wasserspar-Komponenten. Auch die Option für eine Unterbodenwäsche und spezielle Edelstahl-Düsenrohre sind als Plus Feature verfügbar – für höchste Ausfallsicherheit.



1	Robust und Langlebig: Edelstahl für Höchste Qualität Rahmen und Verkleidungen werden aus rostfreiem Edelstahlblech gefertigt. Anders als herkömmliche Materialien, bei denen korrosionsanfälliges Stahlblech zum Einsatz kommt, gewährleistet unser Edelstahl dauerhaft eine ansprechende Optik und Beständigkeit.	✓	✓
2	Langlebig und Rostfrei: Schienen und Portalräder aus Edelstahl Für maximale Haltbarkeit und Zuverlässigkeit setzen wir bei unseren Portalen auf Edelstahl: Sowohl die Bodenschienen als auch die Portalräder werden aus rostfreiem Edelstahl gefertigt. Diese hochwertige Materialwahl schützt effektiv vor Korrosion und garantiert Ihnen eine langlebige und wartungsarme Lösung.	✓	✓
3	Spitzen Reinigungsergebnis durch den Einsatz von Shampoo und Ablaufhilfe Unsere Waschprogramme dosieren Shampoo und Ablaufhilfe präzise, sodass jeder LKW optimal gereinigt wird – ohne unnötigen Chemieverbrauch. Die abgestimmte Menge an Reinigungschemie sorgt für perfekte Ergebnisse, zufriedene Kunden und einen umweltbewussten Einsatz der Produkte von Dühmann Reinigungstechnik.	—	✓
4	Flexibilität und Effizienz: Chemietank-Optionen für Ihre Bedürfnisse Unsere Portalsysteme bieten Ihnen maximale Flexibilität bei der Lagerung der Reinigungsschemie. Wählen Sie selbst, ob die Chemietanks direkt im Portal oder in einem externen Raum untergebracht werden sollen. Im Portal können Sie zwei große 25-Liter-Gebinde platzieren, was einen kontinuierlichen Betrieb ohne häufiges Nachfüllen ermöglicht. Diese durchdachte Lösung spart Ihnen Zeit und vereinfacht Wartungsabläufe.	—	+
5	Hochwertige Elektroantriebe – Für eine zuverlässige und langlebige Leistung Unsere Portalwaschanlagen sind mit rostfreien Antrieben ausgestattet, die für höchste Qualität stehen. Die Hohlwellen aller Elektromotoren sind aus rostfreiem Edelstahl gefertigt, was nicht nur für eine lange Haltbarkeit sorgt, sondern auch höchste Zuverlässigkeit gewährleistet.	✓	✓
6	Robust und Zuverlässig: Langlebige Edelstahl-Lagerung Alle unsere Bürsten sind mit gekapselten Lagern aus hochwertigem Edelstahl ausgestattet. Diese langlebigen Lager bieten einen hervorragenden Schutz gegen Schmutz, wie z.B. Sand und Feuchtigkeit und sorgen so für eine äußerst hohe Zuverlässigkeit und lange Haltbarkeit.	✓	✓
7	Zuverlässigkeit durch robuste Technik: Pneumatische Steuerung des Anpressdrucks Unsere Seitenbürsten arbeiten mit einem pneumatisch gesteuerten Anpressdruck, der durch eine einfache und robuste Technik überzeugt. Diese Lösung garantiert nicht nur eine optimale Reinigungsleistung, sondern auch eine hohe Langlebigkeit und Störungsempfindlichkeit.	✓	✓
8	Perfekte Reinigung durch automatische Konturanpassung Unsere innovative Technik passt den Anpressdruck der Seitenbürsten in Echtzeit an die Fahrzeugkontur an. So wird das Fahrzeug kontinuierlich abgetastet und an jeder Stelle mit dem optimalen Druck gereinigt. Dieses System garantiert ein gleichmäßiges Reinigungsergebnis, auch bei schräg stehenden Fahrzeugen, und sorgt dafür, dass kein Bereich ausgelassen wird.	✓	✓
9	Individuelle Zonen-Programme für eine gründliche Reinigung Mit unseren Zonen-Programmen und der waschprogrammabhängigen Anpressregulierung wird das Fahrzeug optimal gereinigt – vom Frontbereich über die Seiten bis hin zum Heck. Je nach Zone wird der Anpressdruck genau angepasst, sodass alle Fahrzeugbereiche genau die Reinigungskraft erhalten, die sie benötigen.	✓	✓
10	Effektive Reinigung durch Drehrichtungsumkehr Unsere Bürsten nutzen eine innovative Drehrichtungsumkehr: Bei der Rückwäsche drehen sie entgegengesetzt, was die Reinigung intensiviert und Schmutzschatten reduziert. Das System ist effektiv, langlebig und störungsarm.	✓	✓
11	Effiziente und Lackschonende Reinigung mit X-Profil-Borsten Unsere Bürsten sind mit innovativen X-Profil-Borsten ausgestattet, deren spezielle X-förmige Struktur für einen höheren Schmutzabrieb sorgt. Diese Form ermöglicht eine gründliche Reinigung bei gleichzeitigem Schutz des Fahrzeuglacks, da weniger Fläche der Borsten im direkten Kontakt mit dem Fahrzeug steht.	—	✓
12	Lackschonende Reinigung durch bewässerte Bürsten Unsere Bürsten sind mit einem innovativen Bewässerungssystem ausgestattet: Spezielle Sprührohre sprühen direkt in die Bürsten und spülen Schmutz während des Waschvorgangs kontinuierlich aus. So bleibt die Reinigungsleistung konstant hoch, und der Fahrzeuglack wird durch die sauberen Bürsten besonders geschont.	—	✓
13	Höchste Qualität und Langlebigkauch bei den Düsenrohren Bei Dühmann setzen wir auf Qualität bis ins kleinste Detail. Unsere Waschportale sind mit Düsenrohren aus Edelstahl ausgestattet. Dies sorgt nicht nur für eine extreme Langlebigkeit, sondern garantiert auch höchste Ausfallsicherheit und minimierte Wartungskosten.	—	✓
14	Überzeugende Technik bei der Seitenbürstenführung Entdecken Sie unsere innovative Lösung für die Seitenbewegung von Bürsten. Unsere Technik sorgt für eine präzise und effektive Bewegung der Seitenbürsten, die an stabilen Schwenkrahmen befestigt sind. Der seitliche Anpressdruck wird durch robuste Seitenrahmen mit zwei Lagerpunkten optimal an das Fahrzeug übertragen.	✓	✓
15	Perfektes Waschergebnis durch frequenzgeregelte Verfahrmotoren Unsere innovativen Portalwaschanlagen garantieren einen gleichmäßigen Anpressdruck der Dachbürste durch frequenzgeregelte Verfahrmotoren. Die Hoch- und Runterbewegung sowie die Vor- und Zurückbewegung werden in unterschiedlichen Geschwindigkeiten ausgeführt, um eine optimale Anpassung an jedes Fahrzeug zu ermöglichen.	✓	✓
16	Optimale Effizienz und Kosteneinsparungen! Unsere Dachbürstenhubschlitzen sind mit einer hochwertigen Gleitführung ausgestattet. Diese Technologie reduziert die Verschleißkosten erheblich und sorgt für einen wirtschaftlicheren Betrieb der Anlage.	✓	✓

17	<p>Seiten-Hochdruckwäscher mit Spülfunktion</p> <p>Optional können unsere Portalwaschanlagen mit einem Seiten-Hochdruckwäscher ausgestattet werden, der über eine effektive Spülfunktion verfügt. Große Düsen sorgen für einen hohen Wasserdurchsatz, sodass Schmutz nicht nur gelöst, sondern auch aus unzugänglichen Stellen herausgespült wird.</p>	—	+
18	<p>Maximale Reinigungsleistung durch rotierende Düsenköpfe</p> <p>Ergänzen Sie unsere Portalwaschanlagen mit einem innovativen Seiten-Hochdruckwäscher, der mit rotierenden Düsenköpfen ausgestattet ist. Durch die Drehung und den optimalen Winkel der Düsen erreichen Sie selbst unzugängliche Stellen mühelos.</p>	—	+
19	<p>Bis zu 4 Hochdruckwäscher pro Seite sind möglich!</p> <p>An unseren Waschportalen können optional bis zu 4 Hochdruckwäscher pro Seite installiert werden. Je nach Kundenwunsch lassen sich gezielte Reinigungsschwerpunkte auf einer horizontalen Achse an den Fahrzeugseiten setzen – bis zu 4 Schwerpunkte sind möglich.</p>	—	+
20	<p>Hochdruckwäscher mit Elektroantrieb für ein perfektes Waschergebnis!</p> <p>Unsere Hochdruckwäscher sind mit leistungsstarken Motoren ausgestattet, die eine gleichmäßige Rotation der Rotoren gewährleisten. Diese Technik sorgt für ein gleichmäßiges Waschergebnis, das selbst die anspruchsvollsten Reinigungsbedürfnisse erfüllt.</p>	—	+
21	<p>Zusätzlicher Glanz von unten – mit der Unterbodenwäsche</p> <p>Dieser Zusatzservice kann als wertvolles Extra angeboten werden und sorgt für eine perfekte Rundum-Reinigung bei jeder Durchfahrt. Mit Dühmann-Reinigungstechnik reinigen Sie den entscheidenden Mehrwert für Ihre Kunden!</p>	—	+
22	<p>Effiziente Reinigung und perfektes Ergebnis – durch Fein-Dosierpumpen</p> <p>Unsere Waschportale sind mit hochwertigen Membrandosierpumpen ausgestattet, die für eine präzise Zuführung der Reinigungschemie sorgen. Dank der einstellbaren Hub- und Taktfrequenz wird ein gleichmäßiger und sparsamer Chemieanteil im Wasser sichergestellt.</p>	—	✓
23	<p>Langlebigkeit und Zuverlässigkeit durch Dosiermembranpumpen</p> <p>In unseren Waschportalen setzen wir auf hochwertige Dosiermembranpumpen für den präzisen Einsatz von Reinigungschemie. Im Vergleich zum Injektorverfahren bieten Membranpumpen eine deutlich höhere Haltbarkeit und minimieren technische Ausfälle.</p>	—	✓
24	<p>Perfekte Kontrolle mit der Bedieneinheit direkt am Portal</p> <p>Unsere Waschportale sind mit einer direkt am Portal angebrachten Bedieneinheit ausgestattet, die den Bediener stets nah am Geschehen hält. Diese praktische Platzierung ermöglicht es dem Fachpersonal, das Portal jederzeit exakt zu steuern und bei Bedarf sofortige Anpassungen vorzunehmen.</p>	✓	✓
25	<p>Individuelle Bilder bei der Programmwahl für fehlerfreie Ergebnisse</p> <p>Unsere Bedieneinheit ermöglicht es, die Ihre individuellen Fahrzeugbilder direkt bei der Programmauswahl zu hinterlegen. So kann das passende Waschprogramm einfach und schnell anhand der „eigenen“ Fahrzeugbilder ausgewählt werden. Diese klare Zuordnung sorgt dafür, dass der Mitarbeiter das richtige Programm fehlerfrei und effizient wählt.</p>	—	✓
26	<p>Intuitive Bedienung ohne Sprachbarrieren</p> <p>Unsere Bedienung ist vollständig sprachneutral gestaltet. Alle Menüpunkte im ersten Bedienlevel werden durch klare Bilder und Piktogramme dargestellt, sodass jeder Mitarbeiter das System sicher und effizient bedienen kann – unabhängig von der gesprochenen Sprache. Diese benutzerfreundliche Gestaltung minimiert Fehler und ermöglicht eine schnelle Orientierung für reibungslose Abläufe.</p>	✓	✓
27	<p>Flexibilität und Kontrolle in jeder Menüebene</p> <p>Unsere Waschportale bieten eine intelligente Menüführung auf verschiedenen Ebenen. Die Grundfunktionen sind intuitiv bedienbar und ermöglichen eine schnelle Orientierung für alle Mitarbeiter. Für anspruchsvollere Aufgaben stehen tiefere Menüebenen bereit, die benutzerspezifisch freigeschaltet werden können und eine flexible Konfiguration ermöglichen.</p>	✓	✓
28	<p>Wasser sparen leicht gemacht</p> <p>Unsere Waschportale sind mit einem intelligenten Wasserverteiler ausgestattet, der individuell dosierbar ist und Wasser je nach Bedarf in den Waschprozess einspritzt. Durch diese gezielte Wassermenge wird der Verbrauch optimiert und wertvolle Ressourcen geschont, ohne dass die Reinigungsqualität beeinträchtigt wird.</p>	—	+
29	<p>Optimale Wasserqualität für perfekte Ergebnisse</p> <p>Unsere Waschportale ermöglichen eine gezielte Steuerung der Wasserqualität im Waschprogramm. Über Umschaltventile werden verschiedene Wasserquellen wie Brauchwasser und Frischwasser individuell eingesetzt. So wird Frischwasser effizient eingespart, während die Wasserqualität für ein optimales Waschergebnis angepasst wird.</p>	—	✓
30	<p>Sauberkeit ohne Kompromisse – mit der „Nochmal Waschen“-Funktion</p> <p>Unsere Waschportale bieten die Möglichkeit, besonders verschmutzte Fahrzeugbereiche gezielt intensiver zu reinigen. Mit der Funktion „Nochmal Waschen“ kann das Programm während des Waschvorgangs manuell aktiviert werden, um stark verschmutzte Stellen nochmals zu behandeln. Der Prozess wird automatisch an der gewählten Stelle wiederholt und setzt danach an der zuvor erreichten Position fort.</p>	—	✓
31	<p>Verbessern Sie Ihr Waschergebnis mit der Funktion „Vorspülen+“</p> <p>Mit der wählbaren Funktion „Vorspülen+“ bieten wir Ihnen die Möglichkeit, das Shampoo optimal in die Fahrzeugoberfläche einzuarbeiten. Während die Bürsten ohne Wasser eingesetzt werden, massieren sie das Shampoo sanft in den Lack. Diese Technik sorgt dafür, dass das Shampoo seine volle Wirkung entfalten kann.</p>	—	✓
32	<p>Optimale Pflege für LKWs – mit der Frontspiegelumfahrung</p> <p>Ein besonderer Zusatzprogrammpunkt in unseren Waschportalen ist die Frontspiegelumfahrung. Wenn der LKW mit einem Frontspiegel ausgestattet ist, sorgt dieses Programm dafür, dass die Dachbürste diesen automatisch umgeht. Diese Programmoption kann ganz einfach manuell ausgewählt werden, sodass Sie eine maßgeschneiderte Reinigung für jedes Fahrzeug gewährleisten können.</p>	✓	✓
33	<p>Effiziente Reinigung für Siloaufleger – mit maßgeschneiderten Lösungen</p> <p>Um die speziellen Anforderungen von Siloauflegern zu erfüllen, bieten wir individuelle Maße für unsere Waschportale an. Zudem können Sie aus größeren Bürstendurchmessern wählen, die eine gründliche Reinigung aller Stellen des Silos gewährleisten.</p>		



Verbräuche pro Wäsche:

Strom 6 Kw/h

Brauchwasser

Frischwasser

Shampoo

Ablaufrockner

Zeit Hinwäsche (Brauchwasser; Shampoo)

Zeit Rückwäsche (Frisch- und Brauchwasser;
Ablaufrockner)

Zeit Gesamtwäsche

Druckluft

Referenzfahrzeug 1

900 Watt (berechnet)

720 l

160 l

40 ml

30 ml

5 min

4 min

9 min

25 l (berechnet)

Seitenrotoren pro Minute

200 Watt/Min

180 l

pro Minute

pro Minute

pro Minute

Unterbodenwäsche pro Minute

200 Watt/min

200 l

pro Minute

pro Minute

pro Minute

Referenzfahrzeug 2

550 Watt (berechnet)

480 l

60 l

32 ml

12 ml

4 min

1,5 min

5,5 min

30 l (berechnet)

Referenzfahrzeug 1 - Sattelzug mit Plane:

Länge 17,5 m Breite 2,55 m Höhe 4 m

Referenzfahrzeug 2 - Kleintransporter:

Länge 6 m Breite 2,2 m Höhe 2,5 m

Waschprogramm (Standardparameter):

3-Bürsten-Programm inkl. Shampoo und Ablaufrockner

Waschprogramm (Standardparameter):

KLT, inkl. Shampoo und Ablaufrockner

Die angegebenen Messwerte wurden unter optimalen und reproduzierbaren Prüfbedingungen ermittelt. Abweichungen beim Kunden sind möglich und stellen keinen Mangel dar, da die tatsächlichen Bedingungen vor Ort – einschließlich Umgebungseinflüssen, Einbausituation, Verschmutzung, Medienqualität und Bedienung – die Messergebnisse beeinflussen können.



Düthmann Reinigungstechnik

Droste-Hülshoff-Straße 30
48485 Neuenkirchen
Tel.: 05973 / 9090648
reinigungstechnik@duethmann.net
www.duethmann.net