DAMIT IHRE FAHRGÄSTE AUCH STRAHLEND MIT DEM ZUG FAHREN

www.osdgmbh.de

OS
OBERFLÄCHEN SCHÜTZEN

OSD-VEREDELUNGEN: DIE WICHTIGSTEN VORTEILE AUF EINEN BLICK

Herausragende Untergrundvorbereitung

- Nach der Grundreinigung sieht das Fahrzeuginterieur wieder wie neu aus
- Materialübergreifend

Dauerhafter Schutz

- Oberflächenschutz mit erwiesener Langzeitwirkung
- Bei Bedarf kann die Veredelung punktuell aufgefrischt werden, ohne, dass sogenannte „Mosaikflächen“ entstehen
- Bewährt sich seit über 10 Jahren im extremen Alltag in Schienenfahrzeugen, Straßenbahnen, Bussen usw.

Effiziente Veredelungszeit & Systemvorteile

- 24 Std. nach Applikation sind die Fahrzeuge wieder einsatzbereit
- Keine Veränderung der Optik und Haptik

Hygieneoberflächen

- Dauerhaft verbesserte Hygieneoberflächen erreichbar
- Speziell für Bordgastronomie & Fahrgasttoilette und Edelstahl-Frischwasseraufbereitungsbehälter

Ab Werk oder bei RE-Design Projekten

- Bei Neufahrzeugen vor Erstinbetriebnahme möglich / sinnvoll - an jedem Standort möglich
- Während RE-Designprojekt flexibel möglich - an jedem Standort möglich

Flexible Einsatzmöglichkeiten

- Schienenfahrzeuge und Busse
- Haltestellen und Bahnhöfe
- Betriebshöfe

u.v.m.

Kostensparende Reinigung

- Einfache & kostensparende Unterhaltsreinigung
- Neutrale Reiniger genügen, zu 80% reicht klares Wasser für die Reinigung
- Reinigungsintervalle können extrem verlängert werden
- Keine herkömmlichen Grundreinigungen mehr nötig

Qualitätssteigerung

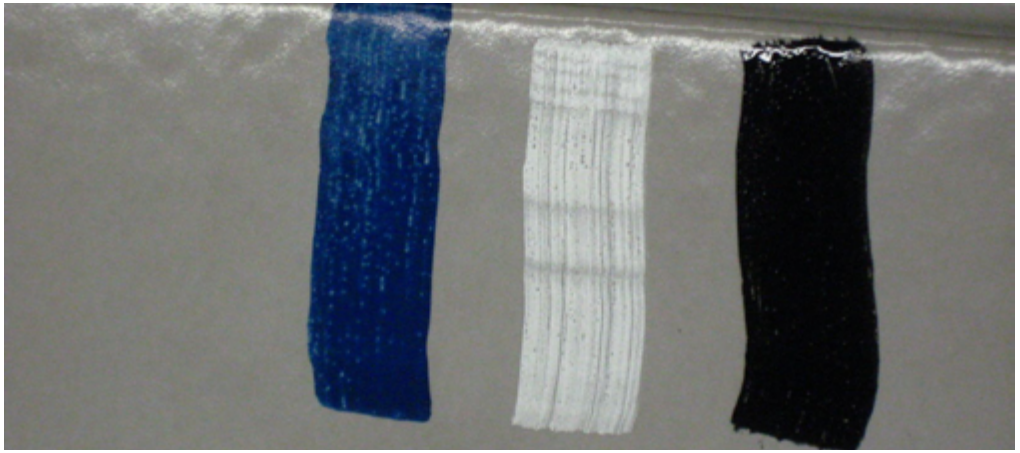
- Fahrzeuginterieur dunkelt nicht mehr so stark nach
- Keine optische Verschlechterung, speziell GFK-Bauteile, durch Aufbau von „Schmutzflotten“
- Weniger Instandhaltungsaufwand - besseres Gesamtergebnis

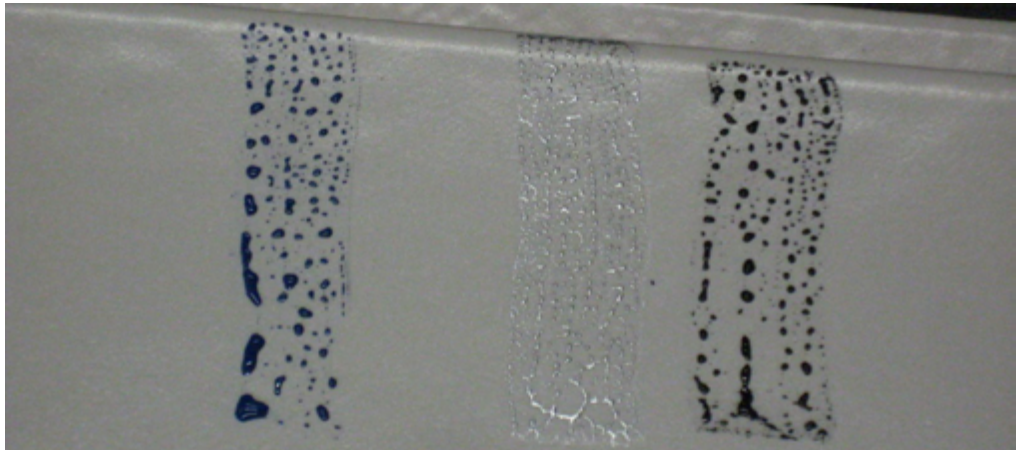
INHALTSVERZEICHNIS

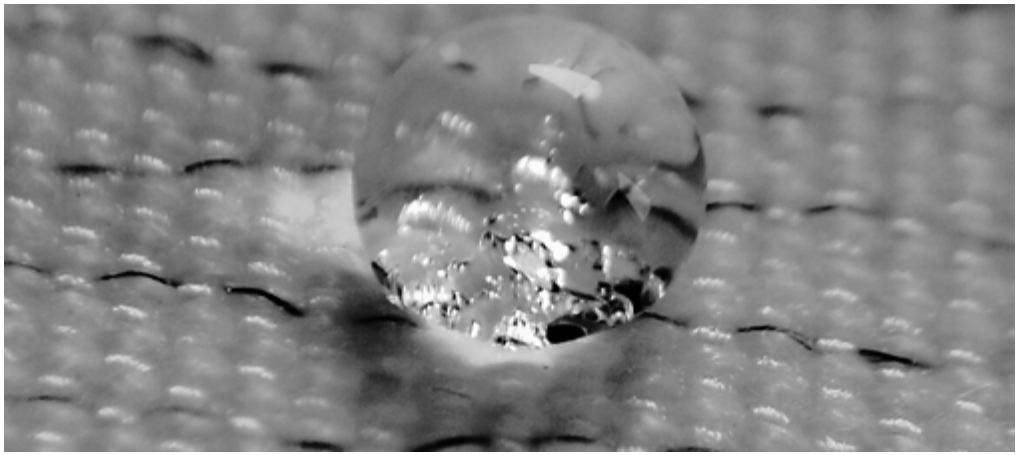
Intro	**Seite 4**
Das Wirkungsprinzip	**Seite 5**
Boden	**Seite 6**
Heizung	**Seite 7**
Seitenverkleidung	**Seite 8**
Klima-Lüftungsgitter	**Seite 9**
Gepäckablage	**Seite 10**
Dachvouten	**Seite 11**
Decke	**Seite 12**
Eloxieren	**Seite 13**
Fahrgasttoilette · Sauberkeit & Hygiene	**Seite 14**
Das können wir außerdem	**Seite 15**

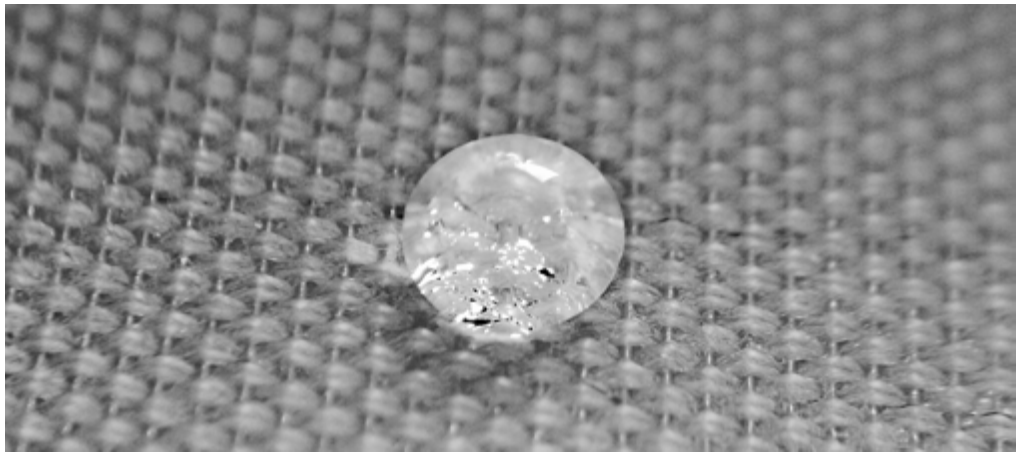
INTRO

Unser Know-how besteht darin, in die Jahre gekommenes Fahrzeuginterieur so aufzuarbeiten, dass das gesamte Interieur wieder wie neu aussieht und in neuem Glanze erstrahlt. Anschließend können die bearbeiteten Flächen mit unseren DB-zugelassenen Veredelungen langfristig geschützt werden. Neuverschmutzungen werden deutlich reduziert, Reinigungszyklen können verlängert werden und die Unterhaltsreinigung kann weitestgehend nur mit klarem Wasser durchgeführt werden. Innovative und vorbeugende Instandhaltungslösungen für das gesamte Fahrzeuginterieur mit einem kostensenkendem Reinigungs- und Pflegekonzept.









DAS WIRKUNGSPRINZIP

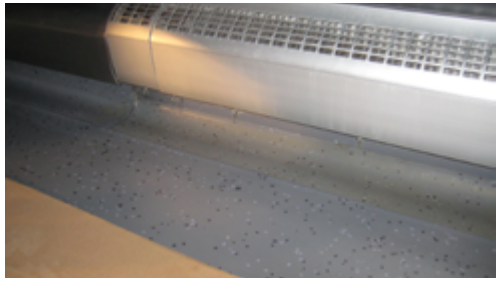
Unsere ultradünnen, transparenten und chemisch resistenten Veredelungssysteme verschließen „Täler“ und verändern die Oberflächenspannung so, dass Neuverschmutzungen insgesamt verringert und nachfolgend „easy-to-clean“ einfach und schnell entfernt werden können.

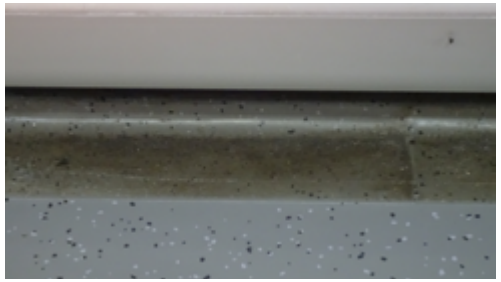
- **» Oberflächenspannung wird verändert**
- **» „Täler“ werden geschlossen**
- **» Verunreinigungen liegen oberflächlich an**

BODEN

Produkteigenschaften

- keine Beeinträchtigung der Optik
- keine Veränderung der rutschhemmenden Eigenschaften
- Hydro- und Oleophobie
- kurze Trocknungszeit
- Aushärtung bei Raumtemperatur - keine zusätzliche Energie oder UV-Licht notwendig
- hochdruck- & dampfreinigerfest (50-60 bar)
- dauerhafter Schutz gegen Verschmutzungen, hohe Temperaturbeständigkeit: (bis 450 C Spitzentemperatur)
- frostbeständig
- lösemittelbeständig
- Lebensdauer bis zu 5 Jahren





Beispiel 1

Der vorhandene Boden wird intensiv grundgereinigt und optisch aufgewertet, dass in über 85% der Fälle auf einen Austausch des gebrauchten Bodens verzichtet werden kann. Nach der Grundreinigung wird unsere transparente Veredelung appliziert und der Boden behält so langfristig seinen optischen Neuzustand.

Beispiel 2

Der Mittelboden wird ausgetauscht. Wir arbeiten die gebrauchten und optisch extrem dunklen linken und rechten Seitenstreifen so auf, dass auch diese wieder wie neu aussehen und sich dem neuen Boden anpassen.
Der gesamte Bodenbereich wird anschließend mit unserer transparenten Veredelung bearbeitet und behält so langfristig seinen optischen Neuzustand.

Ergebnis

Der veredelte Fußboden kann mit Wasser und herkömmlichen Reinigungsmitteln einfach gereinigt werden. Schmutzablagerungen werden bei der Nassreinigung einfacher aufgenommen. Keine dauerhafte Neuapplikation von Wisch-/Wachs/Dispersionspflege nötig. Keine optischen Unterschiede zwischen Laufwegen und Randbereichen.

HEIZUNG

Die komplette Heizungsabdeckung wird im montierten Zustand grundgereinigt und optisch aufgewertet.
Die optisch aufgewertete Aluminium / Edelstahloberfläche kann anschließend mit unserer Veredelung langfristig geschützt werden.

Produkteigenschaften

- keine Beeinträchtigung der Optik
- dauerhafte Veredelung
- Graffitischutz
- absolut frostbeständig
- sehr gute Antihafteigenschaften
- leichte Reinigung
- keine chemischen aggressiven Reinigungsmittel zur Reinigung notwendig
- biokompatibel
- umweltfreundlich
- hochdruck- und dampfreinigerfest bis 60 bar (abhängig vom Substrat)
- lebensmittelecht
- Hydro- und Oleophobie
- hohe Temperaturbeständigkeit bis 450°C (Spitzentemperatur)
- Lebensdauer bis zu 10 Jahren

SEITEN-VERKLEIDUNG

Die kompletten GFK-Seitenverkleidungselemente inkl. aller angrenzenden Flächen werden im montierten Zustand grundgereinigt und optisch in den Neuzustand versetzt.

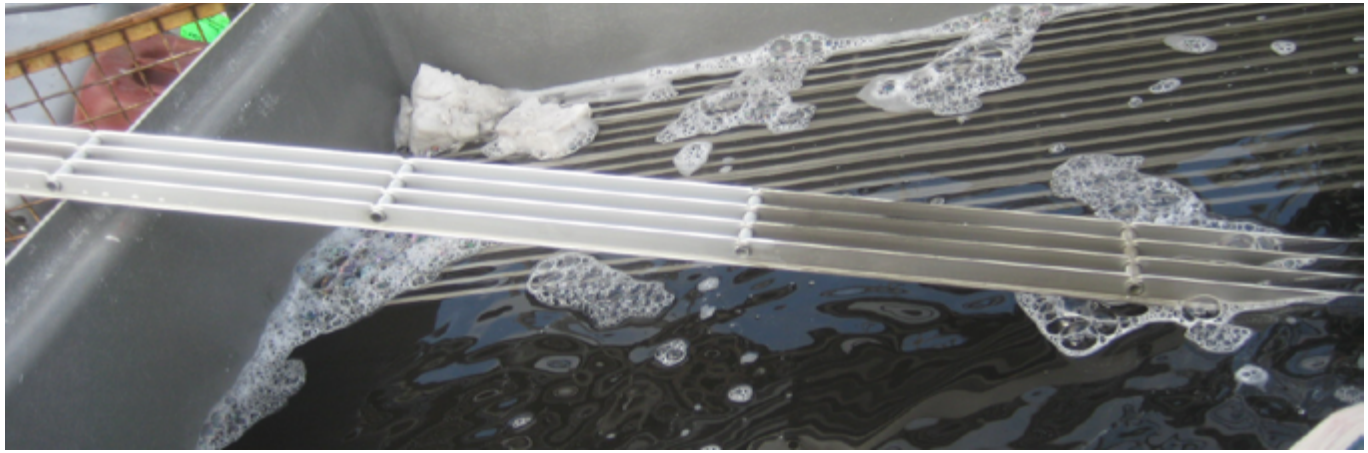
Anschließend können die grundgereinigten GFK-Bauteile mit unserer Veredelung langfristig geschützt werden. Nach der Veredelung dunkeln die hellen und sauberen Seitenverkleidungen nicht mehr nach und Folgereinigungen können weitestgehend nur noch mit klarem Wasser durchgeführt werden. Neuverschmutzungen durch Staub, Feinstaubablagerungen, Umweltablagerungen etc. werden deutlich verlangsamt.

Produkteigenschaften

- sehr gute Antihafteigenschaft
- lebensmittelecht
- leichte Reinigung
- keine aggressiven Reinigungsmittel zur Reinigung notwendig
- starke Hydro- und Oleophobie
- keine Beeinträchtigung der Optik
- kurze Trocknungszeit
- keine Spannungsrisskorrosion auf Kunststoffoberflächen
- umweltfreundlich
- Aushärtung bei Raumtemperatur
- hochdruck- und dampfreinigerfest (50-60 bar)
- Temperaturbeständigkeit bis 450°C (Spitzentemperatur)
- Lebensdauer bis zu 10 Jahren

Produkteigenschaften

- keine Beeinträchtigung der Optik
- dauerhafte Veredelung
- Graffitischutz
- absolut frostbeständig
- sehr gute Antihafteigenschaften
- leichte Reinigung
- keine chemischen aggressiven Reinigungsmittel zur Reinigung notwendig
- biokompatibel
- umweltfreundlich
- hochdruck- und dampfreinigerfest bis 60 bar (abhängig vom Substrat)
- lebensmittelecht
- Hydro- und Oleophobie
- hohe Temperaturbeständigkeit bis 450°C (Spitzentemperatur)
- Lebensdauer bis zu 10 Jahren



KLIMA-LÜFTUNGS-GITTER

Durch das permanente Umwälzen der Luft und die Benutzung der Klimaanlagen, verschmutzen und dunkeln / verdrecken die schwerzugänglichen Alugitter nicht nur extrem, sondern sind auch noch ein Hot-Spot für Bakterien und Keime etc. Im demontierten Zustand werden die Alugitter grundgereinigt, dekonterminiert und optisch in den Neuzustand versetzt. Danach können die Alugitter mit unserer Veredelung lanfristig dauerhaft geschützt werden.
Neuverschmutzungen etc. werden extrem verringert und Folgereinigungen deutlich vereinfacht.

GEPÄCKABLAGE

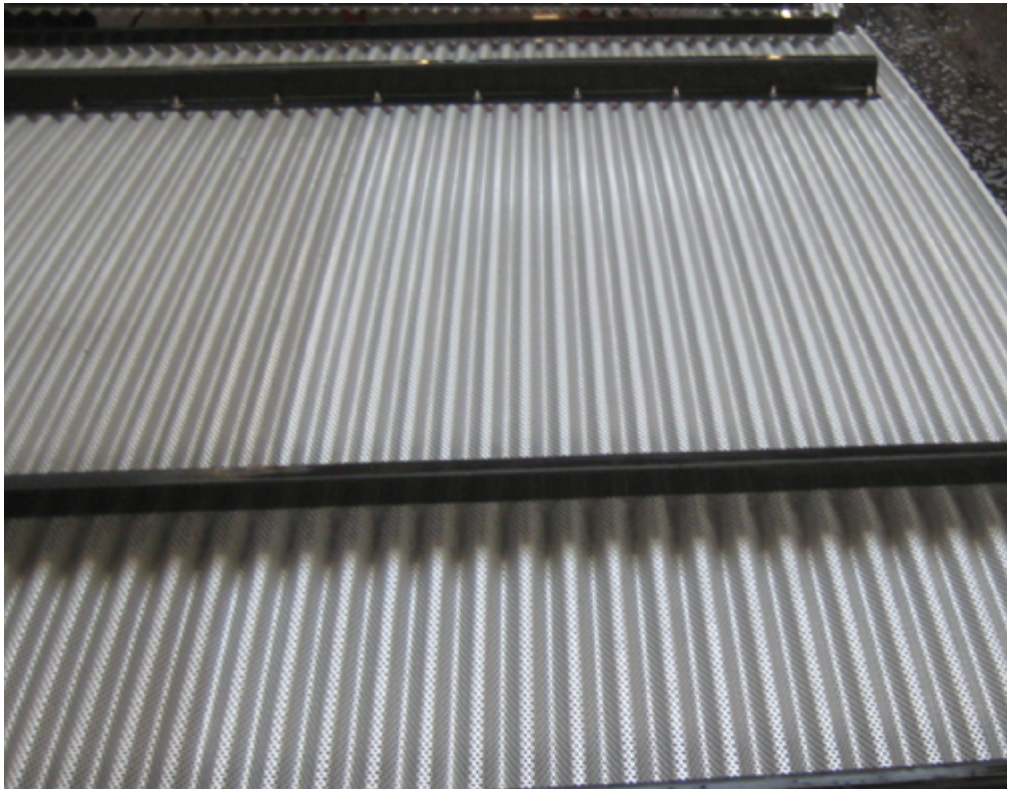
Sämtliche lackierte Flächen, GFK-Flächen und Glasflächen werden grundgereinigt und optisch aufgewertet. Speziell bei den Gepäckablagen, durch das „Heraufwerfen“ der Gepäckstücke, entstehen Schlieren und dunkle Abschürfungen. Durch die Grundreinigung werden alle Materialen aufgewertet und können anschließend mit unserer Veredelung langfristig geschützt werden.

DACHVOUTEN

Die Vouten werden durch die Grundreinigung optisch extrem aufgewertet, sodass ein nahezu optischer Neuzustand erreicht wird. Dadurch wirkt das gesamte Fahrzeug wieder heller, sauberer & kundenfreundlicher. Anschließend kann unsere Veredelung appliziert werden, die die Oberfläche dauerhaft schützt. Neuverschmutzungen werden extrem reduziert und Folgereinigungen deutlich vereinfacht. Klares Wasser und ggfs. Hinzunahme eines umweltfreundlichen Reinigers reichen völlig aus. Es wird keine „Schmutzflotte“ mehr aufgebaut.

Produkteigenschaften

- sehr gute Antihafteigenschaft
- lebensmittelecht
- leichte Reinigung
- keine aggressiven Reinigungsmittel zur Reinigung notwendig
- starke Hydro- und Oleophobie
- keine Beeinträchtigung der Optik
- kurze Trocknungszeit
- keine Spannungsrisskorrosion auf Kunststoffoberflächen
- umweltfreundlich
- Aushärtung bei Raumtemperatur
- hochdruck- und dampfreinigerfest (50-60 bar)
- Temperaturbeständigkeit bis 450°C (Spitzentemperatur)
- Lebensdauer bis zu 10 Jahren



DECKE

- Nach unserer Grundreinigung entsteht ein nahezu optisch neuwertiger Zustand - in den meisten Fällen kann auf einen Austausch bzw. Neueloxieren verzichtet werden
- Deutlich reduzierte Schmutzablagerungen
- Kein farbliches Nachdunkeln mehr
- Veredelte Decke sieht langfristig hell und neu aus

Kunststoffdecken etc.
Kunststoffdecken, lackierte Decken etc. werden von uns ebenfalls (montiert oder demontiert) grundgereinigt, optisch aufgewertet und anschließend mit unserer Veredelung langfristig geschützt.

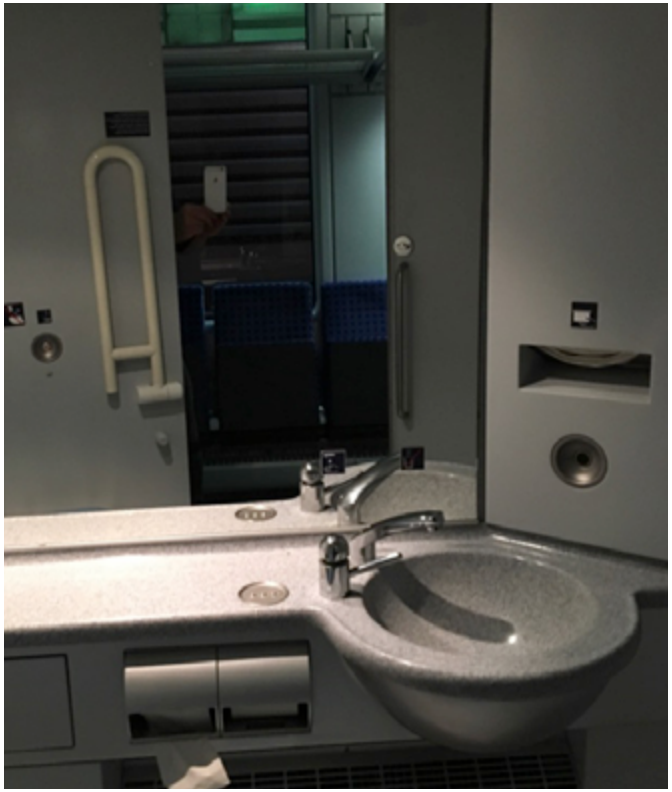
ELOXIEREN

Alu-Decke

Sollte die Aludecke nach der Grundreinigung sogenannte „Altersflecken“ aufzeigen, organisieren wir Ihnen und bieten Ihnen an, die Aludecken neu Eloxieren zu lassen. Mit dem Eloxieren nach DIN 17611 / E6 / CO (EU1) farblos erhalten Sie die Aludecken in neuer Aluoptik zurück.
Anschließend applizieren wir unseren transparenten Langzeitschutz und liefern die Ware gut verpackt und montagefertig wieder an.

Ergebnis

Sie erhalten so oder so eine optisch neuwertige Aludecke.



FAHRGASTTOILETTE SAUBERKEIT & HYGIENE

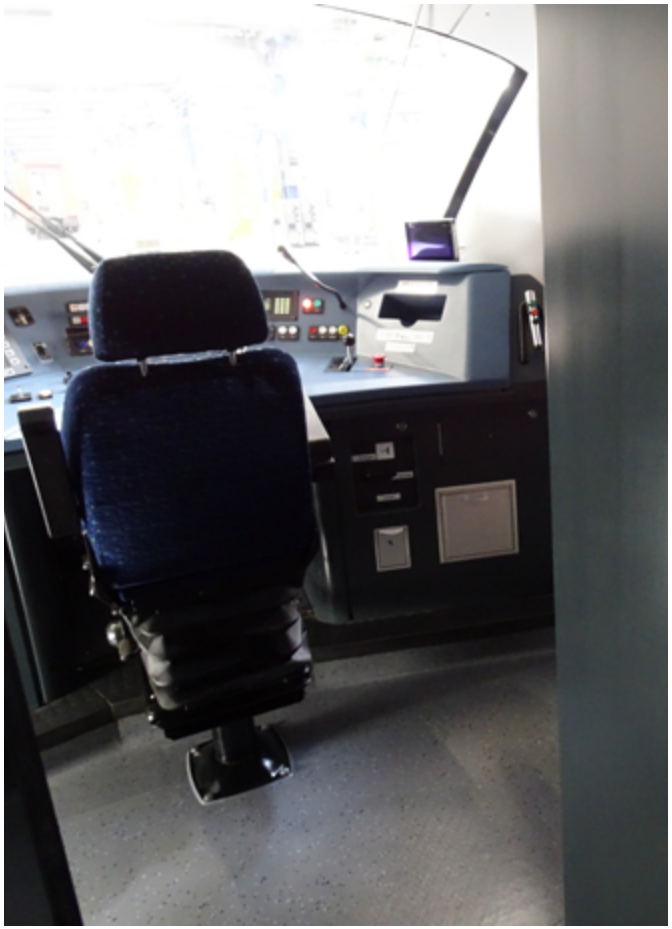
Bei der Fahrgasttoilette geht es nicht nur um Sauberkeit, sondern auch um Hygiene.

Durch den separierten und geschlossenen Raum fallen hier extrem viele Verschmutzungen an. Nach der Grundreinigung erstrahlt die gesamte Fahrgasttoilette, bis auf evtl. tiefe mechanische Kratzer, wieder wie neu.

Sämtliche Bereiche wie z.B.: Boden, GFK-Verkleidungen, Waschbecken, Wasserhahn, Toilettensitz, sämtliche Griffe etc. können nach der Grundreinigung durch unsere Veredelung langfristig geschützt werden. Einfachere Reinigung aller Flächen mit deutlich verbesserten Hygieneoberflächen und einer Geruchsminimierung „im Fall der Fälle“.

Produkteigenschaften

- keine Beeinträchtigung der Optik
- dauerhafte Veredelung
- Graffitischutz
- absolut frostbeständig
- sehr gute Antihafteigenschaften
- leichte Reinigung
- keine chemischen aggressiven Reinigungsmittel zur Reinigung notwendig
- biokompatibel
- umweltfreundlich
- hochdruck- und dampfreinigerfest bis 60 bar (abhängig vom Substrat)
- lebensmittelecht
- Hydro- und Oleophobie
- hohe Temperaturbeständigkeit bis 450°C (Spitzentemperatur)
- Lebensdauer bis zu 8 Jahren



DAS KÖNNEN WIR AUSSERDEM

Smart-Repair Arbeiten an z.B. Dachvouten

Durch das „Heraufwerfen“ der Gepäckstücke entstehen z.T. mechanische Kratzer an der GFK-Oberfläche.
Damit durch den frischen Lack keine „Mosaikflächen“ entstehen, „bauen“ wir den alten Lack nach und bearbeiten damit die Kratzer. Danach können die Dachvouten veredelt werden.

Führerstände

Auch die Führerstände können selbstverständlich ganzheitlich mit „in Schuss“ gebracht und anschließend veredelt werden.

„Kleinkram“

Auch die Kleiderhaken, das Absaugen der Sitzflächen, die Reinigung der Einstiege usw. gehören zum Programm.
Sitzpolster können ebenfalls gereinigt und veredelt werden. Geringere Neuverschmutzungen, Schutz vor Getränkerückständen und keine Restfeuchtigkeit nach einer Nassreinigung.

Haltestellen

Da Ihre Kunden irgendwo ein- und aussteigen müssen, bietet sich unser Programm auch für sämtliche Oberflächen an Haltestellen an.

Betriebshöfe

Egal ob für die Kantine, die Werkstatt, den Pausenraum, den Besprechungsraum oder die Mitarbeiterbüros – auch hierfür bieten wir unsere Lösungen an.

Brandschutz

Grundsätzlich gilt: Alle OSD Veredelungen erfüllen die Anforderungen der **Brandschutznorm EN DIN 45545.**

Zertifizierung

DB-Zulassung

OS Dienstleistungs GmbH · Breuershofstraße 54 · 47807 Krefeld
Telefon +49 2151 93 48 999 · **Fax** +49 2151 93 48 997 · www.osdgmbh.de

OS
OBERFLÄCHEN SCHÜTZEN