

7 YRDS
DECONSERVICE

ECKHARDT
TEXTILREINIGUNG



**WIR SCHÜTZEN
VOR SCHADSTOFFEN**

DIE REINIGUNGS- UND DEKONTAMINATIONS-PROFIS



UNSERE MISSION

**7YRDS DECONSERVICE UND
TEXTILREINIGUNG ECKHARDT
VERBINDET DIE GLEICHE
PASSION FÜR VOLLSTÄNDIG
GEREINIGTE, DEKONTAMI-
NIERTE UND DESINFIZIERTE
BERUFSKLEIDUNG.**

7YRDS Deconservice und Textilreinigung ECKHARDT sind Unternehmen der 7YRDS Group GmbH.
Die 7YRDS Group ist ausgezeichnet als „Innovationschampion 2023“.

Der FOCUS BUSINESS Innovationspreis zeichnet herausragend innovative Unternehmen des Jahres aus.
Die 7YRDS Group GmbH überzeugte als Impulsgeber durch die Entwicklung neuer bzw. die Weiterentwicklung bestehender Produkte und Dienstleistungen, durch neue Geschäftsmodelle und Strukturen.

EFFEKTIVE REINIGUNG UND WARTUNG VON SCHUTZ- AUSRÜSTUNG

UNSERE EXPERTISE

7YRDS Deconservice ist das erste und größte deutsche reine Dekontaminationszentrum für die Reinigung und Wartung persönlicher Schutzausrüstung. Ob Schutzanzüge, Handschuhe, Stiefel oder Atemschutzgeräte – unsere Reinigungsverfahren und Wartungsprozesse erfüllen höchste Reinheits-Standards sowie sämtliche Regelungen und Auflagen, wie beispielsweise die der GefStoffV.



Die Textilreinigung ECKHARDT ist ein auf Feuerwehr-Schutzbekleidung und Rettungsdienstbekleidung spezialisiertes Reinigungsunternehmen mit einer mehr als 150-jährigen Firmengeschichte am Standort in Oldenburg.

Mit mehr als 40 Mitarbeitern an beiden Standorten sind wir der größte Anbieter für die professionelle Reinigung und Pflege von Feuerwehr-Schutzbekleidung in Deutschland.



REINIGUNG UND DEKONTAMINATION VOM PROFI

Ausführliche Informationen zu unserem Leistungsportfolio finden Sie im Imagefilm auf unserer Website. Jetzt scannen!



KREBSRISIKEN EFFEKTIV MINIMIEREN

GESETZESKONFORM REINIGEN

In Deutschland sind über 40.000 hauptamtliche und 1,3 Millionen ehrenamtliche Feuerwehrein-satzkräfte aktiv.

Umfangreiche internationale Studien haben in-zwischen den **eindeutigen Zusammenhang zwi-schen Krebserkrankungen von Feuerwehr-angehörigen und der Exposition mit gefährlichen Substanzen** wie bspw. mit PAK (polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe) aus Rauchgasen durch u. a. andauernde Exposition mit diesen Schadstoffen durch das Tragen einer kontaminierten Schutzausrüstung belegt.

So hat bspw. Kanada 2003 ein Gesetz zur Entschä-digung von Ersthelfern eingeführt, das 17 Krebs-arten als Berufskrankheiten gesetzlich anerkennt. Gesundheitsgefährdende Schadstoffe sind ein-satzbedingt meist in Rauchgasen enthalten, die bei jedem Innenangriff in die Schutzbekleidung eindringen und sich dort in sämtlichen Kleidungsbestandteilen ansammeln – insbesondere in der Schutzanzug-Membran.

Die Schadstoffe setzen sich im Einsatz in der per-sönlichen Schutzausrüstung der Einsatzkräfte fest. Herkömmliche Waschverfahren können die Konzentration reduzieren, aber nicht auf ein ge-setzlich vorgeschriebenen Schadstoffwert von je 1 mg/kg für die Einzelsubstanz (nach REACH-Verordnung). Hierdurch bleibt während der ge-samten Lebensdauer der Kleidung die Exposi-tion mit Schadstoffen zulasten des Trägers der Schutzausrüstung erhalten.

Die Europäische Union hat bereits mit der Richtlinie 2004 / 37 / EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 29. April 2004 über den „Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzino-gene oder Mutagene bei der Arbeit“ die gesetzliche Schutzgrundlage geschaffen, die die EU-Länder in nationale Normen überführt haben – in Deutschland bspw. in die Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) und weitere gesetzliche Regelungen, die Sie auf unseren Websites nachlesen können unter: 7yrds-deconservice.com/gesetzliche-grundlagen oder unter textilreinigung-eckhardt.de/gesetz-liche-grundlagen.

7YRDS Deconservice und Textilreinigung ECKHARDT nutzen flüssiges CO₂ („LCO₂“) in einem innovativen Verfahren, um die PSA (Schutzanzüge, Flammenschutzhauben, Handschuhe, Stiefel etc.) effektiv und ma-terialschonend zu dekontaminieren und sämtliche gefährlichen Stoffe auf ein Maß unterhalb der Nachweisgrenze zu redu-zieren. Damit sind die gesetzlichen Reini-gungs-Anforderungen eindeutig erfüllt.

Gerne informieren wir Sie detailliert und per-sönlich über die umfangreichen gesetzlichen Verpflichtungen, die technischen Anforderungen und Dokumentationsanforderungen sowie unsere dazu passenden Leistungsangebote.



OPTIMALE REINIGUNG IST DIE BESTE PRÄVENTION

7YRDS Deconservice und Textilreinigung ECKHARDT bieten einen umfassenden Rundum-Service für die Prüfung, Reinigung und Reparatur von Schutzbekleidung für Einsatzkräfte. Reinheit, Zuverlässigkeit und Termintreue haben bei uns oberste Priorität. Unsere speziell ausgebildeten Mitarbeiter prüfen und reinigen Ihre Schutzausrüstung professionell, in enger Zusammenarbeit mit führenden Schutzbekleidungs-Herstellern.

Das Ergebnis wird Sie überzeugen. Die von uns gereinigte Schutzausrüstung hält sämtliche gesetzlich geregelten Schadstoff-Grenzwerte der GefStoffV, der REACH-Verordnung sowie weiterer gesetzlicher Grundlagen ein.

UNSER SERVICE-VERSPRECHEN

1. **Dekontamination von sämtlichen Schadstoffen** unterhalb gesetzlicher Grenzwerte
2. **Schonende Waschverfahren** mit möglichst geringer Materialabnutzung
3. **Re-Imprägnierung** nach EN 469
4. **Prüfung auf Einsatzfähigkeit** nach DGUV 205 - 035 (Anlage 2)
5. Nutzung von **100 % selbst produziertem Ökostrom** am Standort
6. Gesamtprozess nach **ISO 9001** (Qualitäts-Management) **und ISO 14001** (Umwelt-Management) zertifiziert





UNSER BREITES LEISTUNGSSPEKTRUM LÄSST KEINE WÜNSCHE OFFEN



1. TRANSPORT

Abholung der PSA beim Kunden vor Ort / an der Wache, Zusendung per Kurierdienst oder Anlieferung durch den Kunden.



2. PRÜFUNG

Prüfung der PSA auf vergessene Gegenstände und Feststellung größerer Beschädigungen.



3. VORWÄSCHE

Je nach Verschmutzungsgrad Vorbehandlung und Wäsche im Nassreinigungungsverfahren. Zum Abschluss der Wäsche wird eine Sprühimprägnierung (nach EN 469) in die Maschine eingebracht.



4. TROCKNUNG

Trocknung der Ausrüstungsgegenstände in speziellen Trocknungsschränken und -straßen. Dabei Aktivierung der Imprägnierung.



5. DEKONTAMINATION

Materialschonende Durchflutung mit flüssigem CO₂ (LCO₂) zur Herauslösung sämtlicher gesundheitsgefährdender Stoffe auf ein Maß unterhalb der gesetzlichen Grenzwerte.



6. INSTANDSETZUNG

In Absprache mit dem Kunden Reparatur der beschädigten Kleidung (mit Hersteller-Zertifikat) nach gesetzlichen Vorgaben.



7. LEISTUNGSNACHWEIS

Möglichkeit der Jahreswartung und somit ein „Reseten der PSA“.

Prüfung nach DGUV.



8. RÜCKTRANSPORT

Rückversand per Kurierdienst, Abholung durch den Kunden oder Rücktransport durch uns.

„Wir können unseren Kunden ein Höchstmaß an Service rund um die Dekontamination ihrer Einsatzkleidung bieten, was einmalig in Deutschland ist. Das Zusammenspiel unserer hervorragenden Waschverfahren und der LCO₂-Technologie bietet maximalen Schutz.“

MICHAEL WERNECKE

Geschäftsführer 7YRDS Deconservice GmbH
und Textilreinigung ECKHARDT GmbH

„Unser Schwerpunkt liegt in der Bearbeitung von Feuerwehr-Schutzanzügen und Rettungsdienstbekleidung. Diesen Service schätzen insbesondere die Feuerwehren Hamburg und Bremen sowie viele Feuerwehr- und Rettungsdienste rund um Oldenburg.“

MICHAELE WERNECKE

Betriebsleiterin
Textilreinigung ECKHARDT GmbH

„Die LCO₂-Technologie ist das einzige Reinigungsverfahren, das den gesetzlichen Vorschriften entspricht und unsere Mitarbeiter / -innen jeden Tag sicher arbeiten lässt. Sauber heißt bei uns also wirklich sauber und ohne Schadstoffe.“

GEERT JEUKEN

Prokurist und Leiter Vertrieb und Marketing
Training Base Weeze GmbH & Co. KG

„Der Feuerkrebs nimmt in der Arbeitswelt der Feuerwehren einen hohen Stellenwert ein. Wir freuen uns, dass wir mit 7YRDS Deconservice und Textilreinigung ECKHARDT Partner gefunden haben, die ein unbelastetes Arbeiten ermöglichen.“

DR. SEBASTIAN PAPST

Geschäftsführer Airport Weeze,
Flughafen Niederrhein GmbH

„Um eine latente karzinogene Gefährdung für die Einsatzkräfte auszuschließen, ist die Einsatzbekleidung einer möglichst effektiven Reinigung zu unterziehen. Hierbei ist eine Dekontamination – mittels verflüssigtem Kohlenstoffdioxid (LCO₂) besonders empfehlenswert.“

UDO HERMANN

Feuerwehr Flughafen Köln-Bonn

Nachfolgend exemplarische Kunden, die sich auf den umfassenden Rundum-Service für die Prüfung, Reinigung und Reparatur von Schutzkleidung der 7YRDS Deconservice und der Textilreinigung ECKHARDT verlassen:

- Feuerwehr Hamburg
- Feuerwehr Bremen
- Rettungsdienst Friesland
- Rettungsdienst Bremen
- Rettungsdienst Ammerland
- und viele weitere

Die ausführlichen Meinungen unserer Interviewpartner finden Sie unter 7yrds-deconservice/interviews oder textilreinigung-eckhardt.de/interviews.

LCO₂ IST STAND DER TECHNIK

BEWÄHRT, UMWELTFREUNDLICH, WIRTSCHAFTLICH

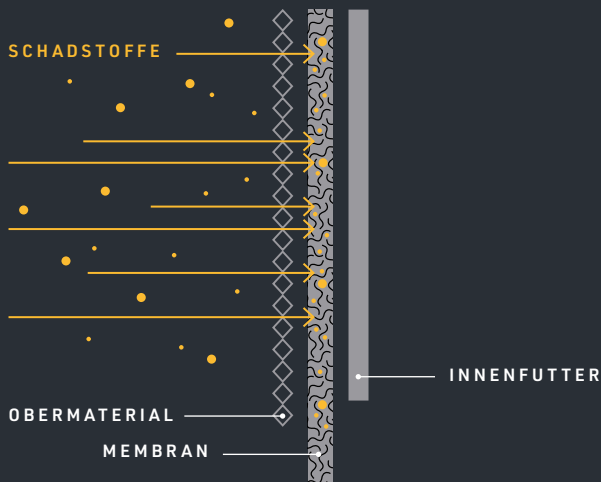
Bei der Auswahl effektiver Reinigungsverfahren zur Einhaltung gesetzlicher Vorgaben für die PSA von Feuerwehrkräften entspricht die LCO₂-Technologie dem anzuwendenden Stand der Technik.

Entwickelt wurde die Technologie ursprünglich von der NASA, um Schutzanzüge und -ausrüstung nach dem Einsatz im Weltall zu dekontaminieren. Auch das von 7YRDS Deconservice und Textilreinigung ECKHARDT genutzte Reinigungsverfahren verwendet Kohlendioxid in seiner flüssigen Phase als Lösungsmittel. Dazu wird es unter einem Druck von bis zu 50 bar verdichtet und verflüssigt. Komprimiertes Kohlendioxid weist ein hohes Lösever-

mögen auf. LCO₂ ist unpolar, mit geringer Dichte und geringer Viskosität. Es dringt durch die Membran der Schutzausrüstung ein, ohne das Material zu beschädigen. Damit ist das Verfahren weitaus effektiver als alle bisherigen wasserbasierten Reinigungsmethoden, die nicht in die Membran eindringen können.

Die von 7YRDS Deconservice und Textilreinigung ECKHARDT eingesetzte LCO₂-Technologie befreit so die PSA von sämtlichen chemischen, physikalischen und biologischen Gefahrstoffen. Damit werden alle gesetzlich geregelten Schadstoff-Grenzwerte der GefStoffV, der REACH-Verordnung sowie weiterer gesetzlicher Grundlagen vollständig eingehalten.





REINIGUNG MIT LCO₂

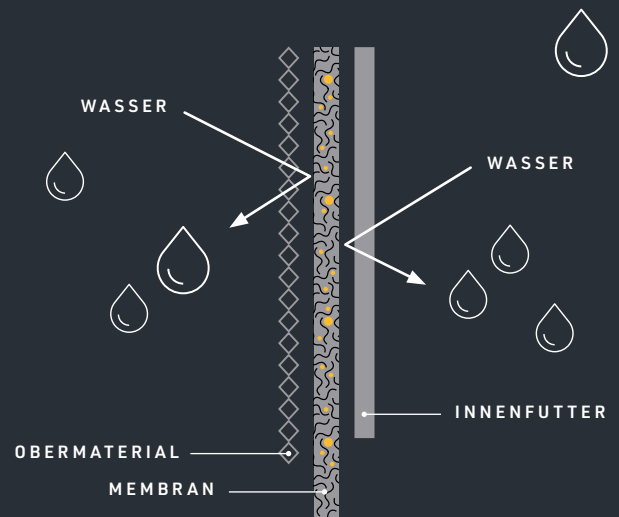
Mit flüssigem CO₂ (LCO₂) wird die durch Schadstoffe verunreinigte Kleidung deutlich effektiver gereinigt als mit allen anderen wasserbasierten Reinigungsverfahren. So garantiert letztendlich **das LCO₂-Waschverfahren die Einhaltung der gesetzlichen Schadstoff-Grenzwerte.**

Unser Rundum-Service nimmt Ihnen alle Arbeitsaufgaben ab.

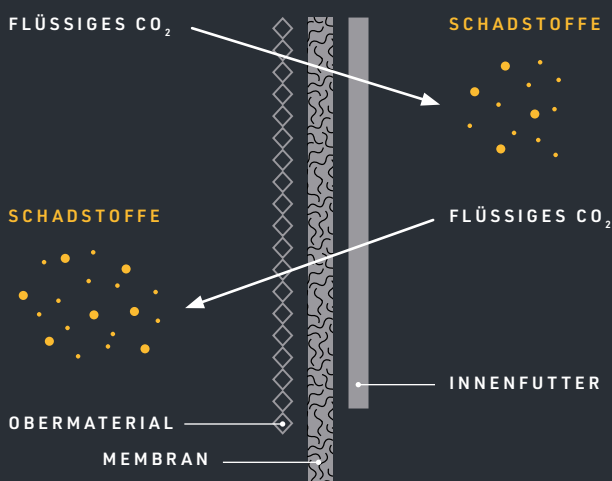
100 % NACHHALTIGKEIT

Am Ende des Reinigungsprozesses mit LCO₂ werden lediglich die aus der PSA entfernten Schadstoffe einer fachgerechten Entsorgung zugeführt. Das flüssige CO₂ wird erneut dem Reinigungskreislauf zugeführt. Durch den Einsatz des von 7YRDS selbst produzierten Öko-Stroms am Standort ist das **Reinigungsverfahren der 7YRDS Deconservice und der Textilreinigung ECKHARDT das umweltschonendste in Europa.**

HERKÖMMLICHES WASCHVERFAHREN



DEKONTAMINATION MIT LCO₂



MAXIMALER WERTERHALT

Die Temperatur während des LCO₂-Reinigungsprozesses beträgt konstant etwa 15 Grad Celsius. Unsere materialschonenden Prozesse sorgen für eine geringstmögliche mechanische Beanspruchung der zu reinigenden PSA. So garantiert die von uns eingesetzte Reinigungstechnologie maximale Langlebigkeit und Investitionssicherheit Ihrer persönlichen Schutzausrüstung.

ANSPRECHPARTNER

WIR HELFEN IHNEN GERNE WEITER

Michael Wernecke

Geschäftsführer

T +49 441 36 199 431

E m.wernecke@7yrds.com

Michaele Wernecke

Betriebsleiterin

T +49 441 36 199 431

E m.wernecke@7yrds.com

Thomas Mock

Prokurist

M +49 176 150 250 33

E t.mock@7yrds.com

Stefanie Frijling

Head of Operations

M +49 174 331 3075

E s.frijling@7yrds.com

STANDORT NRW

7YRDS DECONSERVICE GMBH

Von-Monschaw-Straße 12a | 47574 Goch

T +49 2823 97 654 - 0

E deconservice@7yrds.com

7YRDS-DECONSERVICE.COM

STANDORT NIEDERSACHSEN

TEXTILREINIGUNG ECKHARDT

Bloherfelder Straße 229 | 26129 Oldenburg

T +49 441 36 199 431

E info@textilreinigung-eckhardt.de

TEXTILREINIGUNG-ECKHARDT.DE