

**7 YRDS**  
DECONSERVICE

**ECKHARDT**  
TEXTILREINIGUNG



**WIJ BESCHERMEN  
TEGEN SCHADELIJKE STOFFEN**

DE REINIGINGS- EN ONTSMETTINGSPROFESSIONALS



## ONZE MISSIE

**7YRDS DECONSERVICE EN  
TEXTILREINIGUNG ECKHARDT  
DELEN DEZELFDE PASSIE  
VOOR VOLLEDIG GEREINIGDE,  
ONTSMETTE EN GEDES-  
INFECTEERDE WERKKLEDING.**

---

7YRDS Deconservice en Textilreinigung ECKHARDT zijn bedrijven van de 7YRDS Group GmbH.  
De 7YRDS Group is uitgeroepen tot „Innovation Champion 2023“.

De FOCUS BUSINESS Innovation Award bekroont uitstekende innovatieve bedrijven van het jaar.  
De 7YRDS Group GmbH overtuigde als impulsgever door de ontwikkeling van nieuwe of de verdere  
ontwikkeling van bestaande producten en diensten, door nieuwe bedrijfsmodellen en -structuren.

# EFFECTIEVE REINIGING EN ONDERHOUD VAN BESCHERMINGSMIDDELEN

## ONZE EXPERTISE

7YRDS Deconservice is het eerste en grootste Duitse zuivere decontaminatiecentrum voor het reinigen en onderhouden van persoonlijke beschermingsmiddelen. Of het nu gaat om beschermende pakken, helmen, handschoenen, laarzen of ademhalingsapparatuur – onze reinigingsprocedures en onderhoudsprocessen voldoen aan de hoogste reinheidsnormen en aan alle voorschriften en eisen, zoals die van de GefStoffV.



De Textilreinigung ECKHARDT is een schoonmaakbedrijf gespecialiseerd in brandweer beschermende kleding en kleding van reddingsdiensten met een bedrijfsgeschiedenis van meer dan 150 jaar op de locatie in Oldenburg.

**Met meer dan 40 medewerkers op beide locaties zijn wij de grootste aanbieder van professionele reiniging en verzorging van beschermende brandweerkleding in Duitsland.**



## REINIGING EN DECONTAMINATIE VAN DE PROFESSIONELE

Voor meer informatie over 7YRDS Deconservice en Textilreinigung ECKHARDT, onze dienstenportefeuille en andere diensten kunt u terecht op onze websites:

**[7yrds-deconservice.com/nl](https://7yrds-deconservice.com/nl)  
[textilreinigung-eckhardt.de/nl](https://textilreinigung-eckhardt.de/nl)**

# HET RISICO OP BEROEPS ZIEKTES EFFECTIEF REDUCEREN

## DIEPTEREINIGING OM AAN DE GELDENDE NORMERING TE KUNNEN BLIJVEN VOLDOEN

In Duitsland zijn meer dan 40.000 fulltime en 1,3 miljoen vrijwillige brandweerlieden actief.

Uitgebreide internationale studies hebben een **duidelijk verband aangetoond tussen kanker bij brandweerlieden en blootstelling aan gevaarlijke stoffen** zoals PAK's (polycyclische aromatische koolwaterstoffen) uit rookgassen door o.a. een voortdurende blootstelling aan deze schadelijke stoffen door het dragen van verontreinigde persoonlijke beschermingsmiddelen.

In 2003 heeft Canada bijvoorbeeld een wet ingevoerd, waarbij de schadeloosstelling voor hulpverleners is geregeld, omdat deze wet 17 kankersoorten wettelijk als werkgerelateerde ziekte erkent. Schadelijke stoffen zijn meestal te vinden in rookgassen, die bij elke inzet in de beschermende kleding binnendringen en zich ophopen in de verschillende kledingslagen – vooral in het membraan van het brandweerpak.

De schadelijke stoffen zetten zich tijdens de inzet af in de persoonlijke veiligheidsuitrusting van het brandweerpersoneel. Conventionele wasmethoden kunnen de concentratie verminderen, maar niet tot het wettelijk voorgeschreven niveau. Hierdoor blijft de blootstelling aan schadelijke stoffen gedurende de gehele levensduur van de kleding voor de drager van de persoonlijke beschermingsmiddelen bestaan.

De Europese Unie heeft de wettelijke basis voor bescherming al gelegd met richtlijn 2004 / 37 / EG van het Europees Parlement en de Raad van 29 april 2004 betreffende de "bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk", die de EU-landen hebben omgezet in nationale normen – in Duitsland bijvoorbeeld in de verordening inzake gevaarlijke stoffen (GefStoffV) en verdere wettelijke bepalingen, die u kunt lezen op onze website: [textilreinigung-eckhardt.de/nl/rechtsgrondslag](http://textilreinigung-eckhardt.de/nl/rechtsgrondslag).

**7YRDS Deconservice en Textilreinigung ECKHARDT gebruiken vloeibare CO<sub>2</sub> („LCO<sub>2</sub>“) in een innovatief proces om PBM's (beschermende pakken, brandwerende mantels, handschoenen, laarzen, helmen, enz.) effectief en zonder afbreuk te doen aan de functionaliteit te ontsmetten en alle gevaarlijke stoffen te reduceren tot een niveau onder de detectiegrens. Hiermee wordt onmiskenbaar aan de wettelijke reinigingsvoorschriften voldaan.**

**Wij informeren u graag uitvoerig en persoonlijk over de uitgebreide wettelijke verplichtingen, de technische eisen en documentatieverplichtingen en onze passende dienstverlening.**



# OPTIMAAL REINIGING IS DE BESTE PREVENTIE

7YRDS Deconservice en Textilreinigung ECKHARDT biedt een uitgebreide allround service voor het keuren, reinigen en repareren van beschermende kleding voor hulpdiensten. service voor het keuren, reinigen en repareren van beschermende kleding voor hulpdiensten. Netheid, betrouwbaarheid en stiptheid staan bij ons hoog in het vaandel. Onze speciaal opgeleide medewerkers inspecteren en reinigen uw beschermende uitrusting professioneel in nauwe samenwerking met toonaangevende fabrikanten van veiligheidsuitrusting.

**Het resultaat zal u overtuigen.** De persoonlijke beschermingsmiddelen die wij reinigen, voldoen aan alle wettelijk voorgeschreven grenswaarden voor verontreinigde stoffen van de GefStoffVerordening, de REACH-verordening en andere wettelijke voorschriften.

## ONZE SERVICE

1. **Ontsmetting van alle verontreinigde stoffen** tot onder de wettelijke grenswaarden
2. **Duurzame wasprocessen** met zo min mogelijk materiaalslijtage
3. **Opnieuw impregneren** volgens EN 469
4. **Testen op geschiktheid voor gebruik** volgens DGUV 205 - 035 (bijlage 2)
5. Op onze locatie gebruik van **100 % zelfgeproduceerde groene stroom**
6. Algehele proces volgens **ISO 9001** (kwaliteitsbeheer) en **ISO 14001** (milieubeheer) certificering





# ONZE BREDE DIENSTENAANBOD LAAT NIETS TE WENSEN OVER



## 1. TRANSPORT

Afhaling van de PBM bij de klant ter plaatse / op het station, levering door een koeriersdienst of levering door de klant.



## 2. EXAMEN

Controle van de PBM's op vergeten en detectie van grote schade.



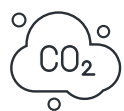
## 3. VOORWAS

Afhankelijk van de mate van vervuiling Voorbehandeling en wassen in nat reinigingsproces. Aan het einde van de wasbeurt wordt een spuitimpregnering (volgens EN 469) aangebracht.



## 4. DROGEN

Drogen van de apparatuur in speciale droogkasten en drooglijnen. Activering van de van de impregnering.



## 5. DECONTAMINATIE

Zachte overstroming van het materiaal met vloeibare CO<sub>2</sub> (LCO<sub>2</sub>) om alle voor de gezondheid gevaarlijke stoffen op te lossen tot een niveau onder de wettelijke grenswaarden.



## 6. REPARATIE

In overleg met de klant  
Reparatie van beschadigde kleding (met certificaat van de fabrikant) volgens wettelijke voorschriften.



## 7. RESULTATEN

**Mogelijkheid tot jaarlijks onderhoud en dus een "reset van de PBM".**

Keuring volgens DGUV.



## 8. RETOURTRANSPORT

Retourzending per koeriersdienst, afhaling door de klant of retourtransport door ons.



“Wij kunnen onze klanten het hoogste serviceniveau bieden rond de decontaminatie van hun bedrijfskleding, wat uniek is in Duitsland. Het samenspel van onze uitstekende wasprocessen en de LCO<sub>2</sub>-technologie biedt maximale bescherming.”

**MICHAEL WERNECKE**

Directeur 7YRDS Deconservice GmbH  
und Textilreinigung ECKHARDT GmbH

“Onze focus ligt op de verwerking van brandweerbeschermingspakken en reddingsdienstkleding. Deze service wordt met name gewaardeerd door de brandweerkorpsen van Hamburg en Bremen, alsmede door vele brandweer- en reddingsdiensten rond Oldenburg.”

**MICHAELE WERNECKE**

Operations Manager  
Textilreinigung ECKHARDT GmbH

“De LCO<sub>2</sub>-technologie is het enige schoonmaakproces dat voldoet aan de wettelijke voorschriften en waardoor onze werknemers elke dag veilig kunnen werken. Schoon betekent voor ons echt schoon en zonder schadelijke stoffen.”

**GEERT JEUKEN**

Bevoegde ondertekenaar en hoofd verkoop  
en 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**

Directeur Airport Weeze,  
Flughafen Niederrhein GmbH

“Om een latent kankerverwekkend gevaar voor de hulpverleners uit te sluiten, moet de noodkleding zo doeltreffend mogelijk worden gereinigd. Ontsmetting met behulp van vloeibaar kooldioxide (LCO<sub>2</sub>) wordt in het bijzonder aanbevolen.”

**UDO HERMANN**

Brandweer Köln-Bonn luchthaven

Hieronder staan voorbeelden van klanten die vertrouwen op de uitgebreide allround service voor de inspectie, reiniging en reparatie van beschermende kleding door 7YRDS Deconservice en Textilreinigung ECKHARDT:

- Brandweer Hamburg
- Brandweer Bremen
- Reddingsdienst Friesland
- Reddingsdienst Bremen
- Reddingsdienst Ammerland
- en nog veel meer

# LCO<sub>2</sub> IS STATE OF THE ART

## BEWEZEN, MILIEUVRIENDELIJK, ECONOMISCH

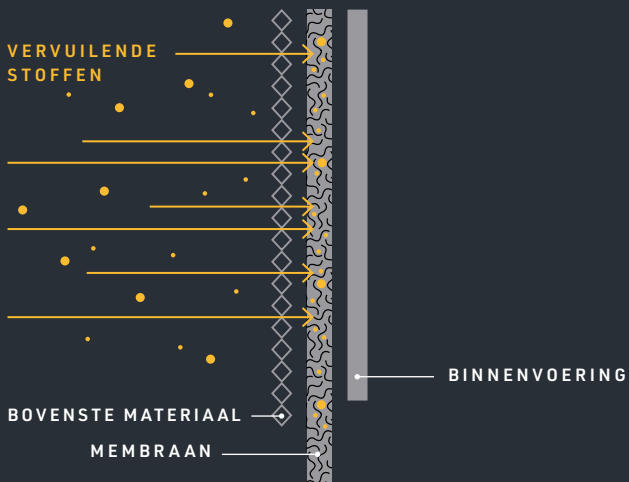
Bij het selecteren van doeltreffende reinigingsprocedures om te voldoen aan de wettelijke eisen voor persoonlijke beschermingsmiddelen voor brandweerlieden, vertegenwoordigt de LCO<sub>2</sub>-technologie de geldende stand van de techniek.

De technologie werd oorspronkelijk door NASA ontwikkeld om beschermende pakken en uitrusting na gebruik in de ruimte te ontsmetten. Het door 7YRDS Deconservice en Textilreinigung ECKHARDT gebruikte reinigingsproces maakt ook gebruik van kooldioxide in zijn vloeibare fase als oplosmiddel. Daartoe wordt het onder een druk van maximaal 50 bar samengeperst en vloeibaar gemaakt. Samenge-

perst kooldioxide heeft een hoog oplossend vermogen. LCO<sub>2</sub> is apolair, heeft een lage dichtheid en een lage viscositeit. Het dringt door het membraan van de beschermingsmiddelen heen zonder het materiaal te beschadigen. Dit maakt het proces veel effectiever dan alle eerdere reinigingsmethoden op waterbasis die niet in het membraan kunnen doordringen.

De door 7YRDS Deconservice en Textilreinigung ECKHARDT gebruikte LCO<sub>2</sub>-technologie bevrijdt de PBM dus van alle chemische, fysische en biologische gevaarlijke stoffen. Daarmee wordt volledig voldaan aan alle wettelijk voorgeschreven grenswaarden voor schadelijke stoffen van de GefStoffV, de REACH-verordening en andere wettelijke voorschriften.





## REINIGING MET LCO<sub>2</sub>

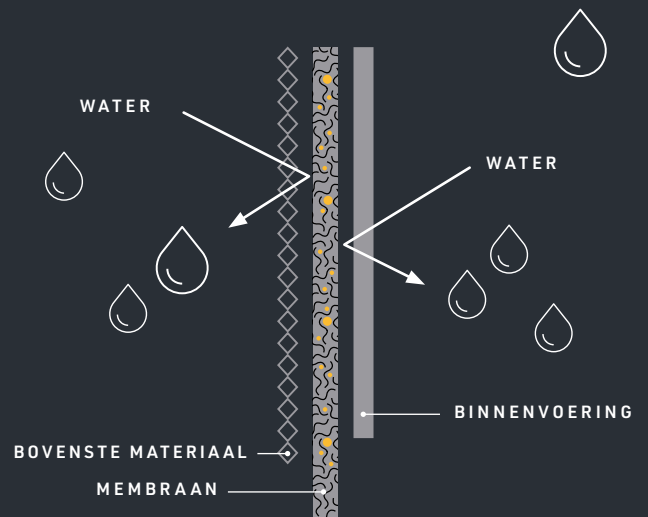
Vloeibare CO<sub>2</sub> (LCO<sub>2</sub>) reinigt kleding die verontreinigd is met schadelijke stoffen veel effectiever dan elk ander reinigingsproces op basis van water. Uiteindelijk garandeert **het LCO<sub>2</sub>-wasproces de naleving van de wettelijke grenswaarden voor verontreinigende stoffen.**

**Onze allround service zorgt voor al uw taken.**

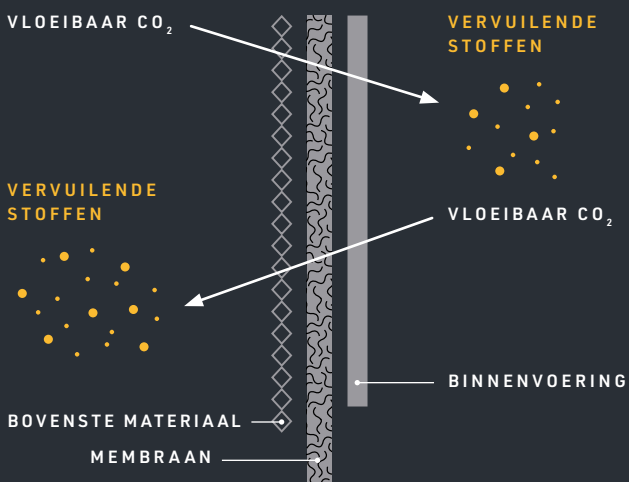
## 100 % DUURZAAMHEID

Aan het einde van het reinigingsproces met LCO<sub>2</sub> worden alleen de uit de PSA verwijderde verontreinigende stoffen naar behoren afgevoerd. De vloeibare CO<sub>2</sub> wordt teruggevoerd in de reinigingscyclus. Door gebruik te maken van de eco-elektriciteit die 7YRDS zelf ter plaatse produceert, is het **reinigingsproces van 7YRDS Deconservice en Textilreinigung ECKHARDT het meest milieuvriendelijke in Europa.**

## CONVENTIONEEL WASPROCES



## DECONTAMINATIE MET LCO<sub>2</sub>



## MAXIMAAL WAARDEBEHOUD

De temperatuur tijdens het LCO<sub>2</sub>-reinigingsproces is constant 15 graden Celsius. Onze materiaalvriendelijke processen zorgen voor de laagst mogelijke mechanische belasting van de te reinigen PBM's. Op deze manier garandeert de door ons gebruikte reinigingstechnologie een maximale levensduur en investeringszekerheid voor uw persoonlijke veiligheidsuitrusting.

# CONTACT

## WIJ HELPEN U GRAAG

### **Michael Wernecke**

Directeur

T +49 441 36 199 43

E [m.wernecke@7yrds.com](mailto:m.wernecke@7yrds.com)

### **Michaele Wernecke**

Operations Manager

T +49 441 36 199 431

E [m.wernecke@7yrds.com](mailto:m.wernecke@7yrds.com)

### **Thomas Mock**

Bevoegde ondertekenaar

M +49 176 150 250 33

E [t.mock@7yrds.com](mailto:t.mock@7yrds.com)

### **Stefanie Frijling**

Head of Operations

M +49 174 331 3075

E [s.frijling@7yrds.com](mailto:s.frijling@7yrds.com)

## LOCATIE NRW

### **7YRDS DECONSERVICE GMBH**

Von-Monschaw-Straße 12a | 47574 Goch

T +49 2823 97 654 - 0

E [info@7yrds-deconservice.com](mailto:info@7yrds-deconservice.com)

**7YRDS-DECONSERVICE.COM**

## LOCATIE NIEDERSACHSEN

### **TEXTILREINIGUNG ECKHARDT**

Bloherfelder Straße 229 | 26129 Oldenburg

T +49 441 36 199 431

E [info@textilreinigung-eckhardt.de](mailto:info@textilreinigung-eckhardt.de)

**TEXTILREINIGUNG-ECKHARDT.DE**