



pak-ex

EFFEKTIVE HAUTREINIGUNG
VON RUß UND PAK



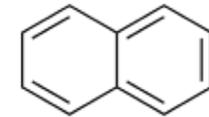
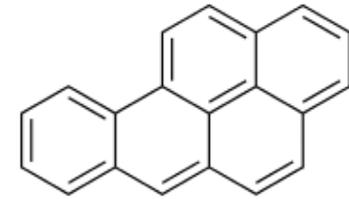
 **DERMAPURGE**



PAK: Herausforderung für den Arbeitsschutz



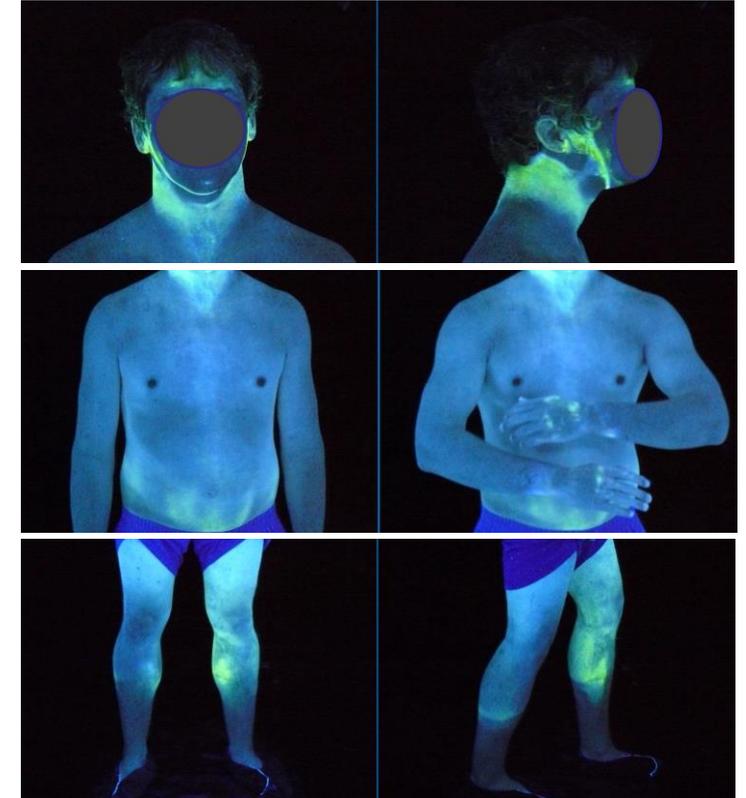
- PAK entstehen bei unvollständiger Verbrennung.
- Sie kommen u.a. im Ruß vor.
- **Alle sind karzinogen.**
- Aufnahme über die Haut wissenschaftlich belegt.



Berufliche Exposition mit polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen und Larynxkarzinom – ein systematischer Review

Kontamination mit PAK

1. Schwachstellen der Schutzkleidung



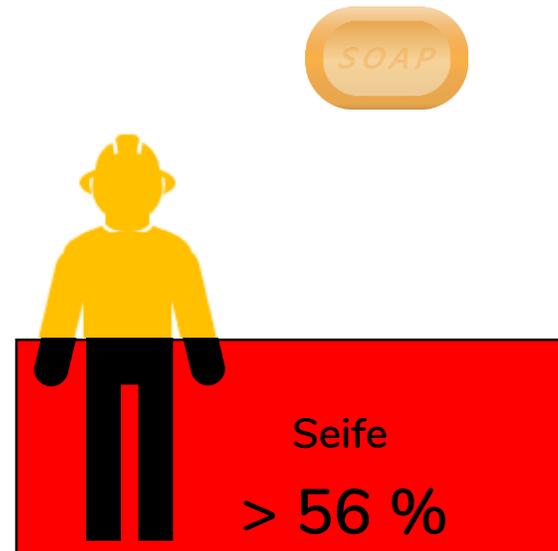
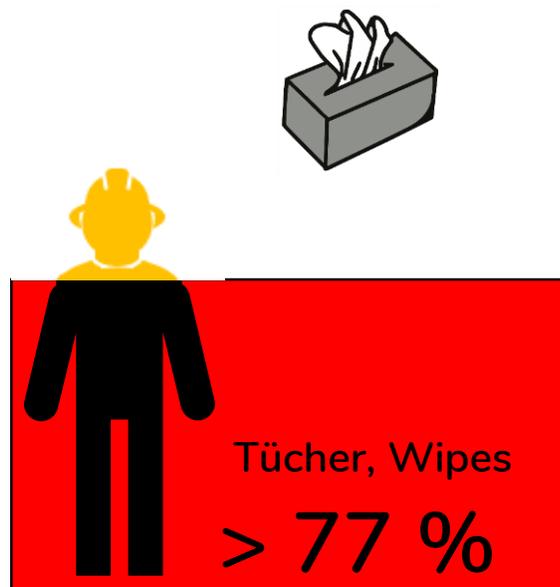
FAST Studie: Test der Einsatzkleidung mit fluoreszierenden Partikeln ($2,5 \mu\text{m SiO}_2$)

2. Kontaminationsverschleppung



© FeuerKrebs

Wieviele PAK bleiben auf der Haut nach Anwendung von...



Keir JLA et al. Hyg. 2023 Jan 23;1-11. doi: 10.1080/15459624.2022.2150768
DermaPurge c/o Leibniz-Institut für Polymerforschung e.V.

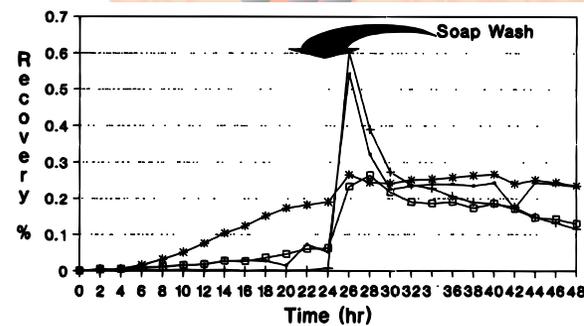
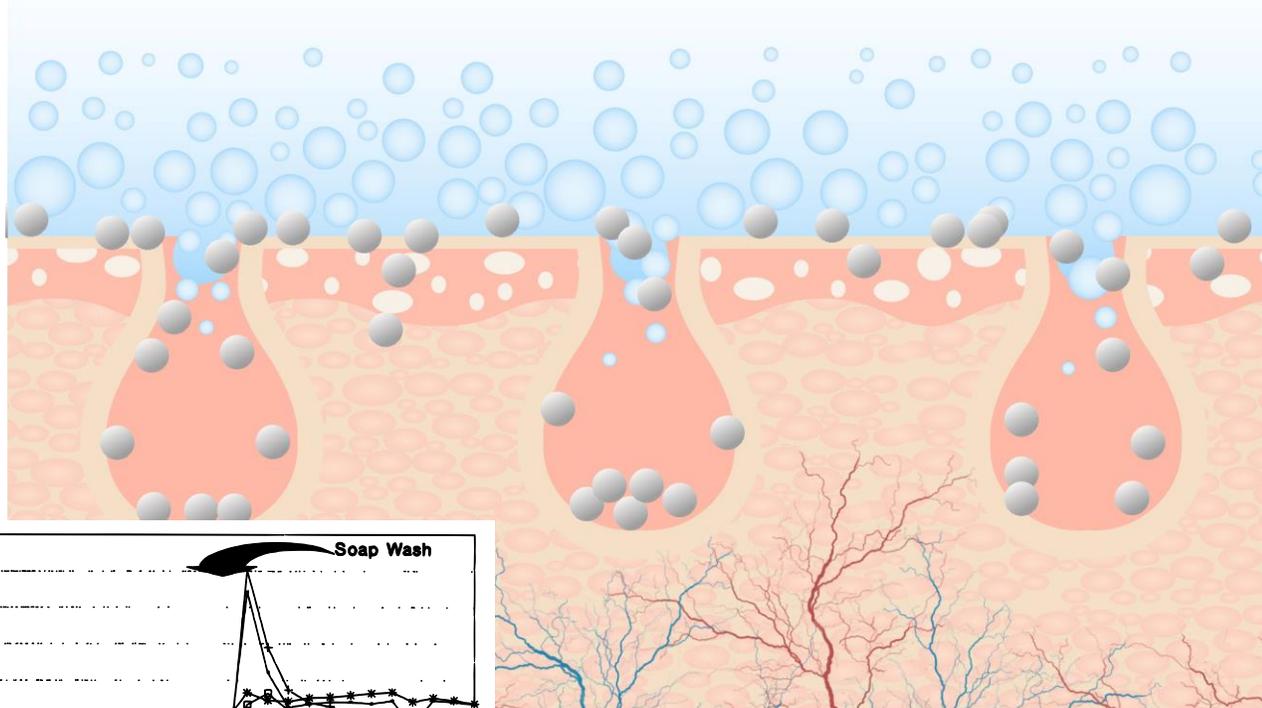
Der Wash-In-Effekt



Seifen,
Desinfektionsmittel,
Reibekörper & Co.

Hautbarriere wird
geschädigt

Verstärkte Aufnahme
von Gefahrstoffen!



R. P. Moody et al., Journal of Dermatological Science 9,1995, 48-58.

Nicht nur Seife: ‚Penetration Enhancer‘

Alcohol denat [1], Aloe Barbadensis extract [10], Caprylic/Capric Triglyceride [8], Cetylpyridiniumchlorid [13], Chamomilla Recutita Extract [9], Citric Acid [6], Cocamidopropyl Betaine [4], Coco Glucoside [3], Disodium Cocoyl glutamate [7], Glycerin [1], Isopropyl Alcohol [1], Lactic Acid [5], Limonene [12], Linalol [12], PEG-40 Hydrogenated Castor Oil [2], Polysorbat 20 [14], Propylene Glycol [1], Sodium Cocyl Glutamate [7], Sodium Lauryl Sulfate (Seife) [13], Vitamin E [11].

Übersicht und Literaturverweise:

<https://www.dermapurge.com/produkte/pak-ex/>

Neuer Standard: pak-ex



✓ Effektive Hautreinigung

✓ Sicher, weil seifenfrei

✓ pH-hautneutral, sehr gut hautverträglich

✓ Entwickelt von Wissenschaftlern am
Leibniz-Institut für Polymerforschung
Dresden e.V.



pak-ex Varianten



- 50 ml Tube
- Hosentaschenformat
- Klein, handlich, mobil

10,95 EUR



- 200 ml Tube
- Mobil und viel

24,95 EUR



- 250 ml Pumpspender
- Freistehend oder montierbar an LAVESE®-Waschbecken

27,95 EUR



- 500 ml Spendereinsatz
- Optimal für Hygieneboards und feste **Hygienestationen, Waschbecken, Duschen etc.**
- EURO-Normgröße für alle gängigen Pumpspender

42,95 EUR

Preise UVP inkl. USt.

Praxisbeispiele



Brandeinsätze

Realbrandausbildung

FTZ /

Atemschutzgerätekwerkstatt



Bereitstellung:

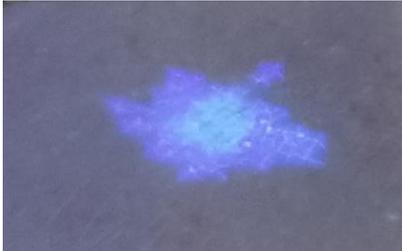
- Am Fahrzeug

- Duschräume

- Waschbecken



Sichtbar sauber?

	Kontaminierte Haut	Kontaminierte Haut nach Waschen mit Seife	Kontaminierte Haut nach Waschen mit pak-ex
Tageslicht			
UV-Licht			

Einfache Anwendung

pak-ex

HAUTREINIGUNG NACH BRANDEINSÄTZEN

pak-ex großzügig auf der nassen Haut auftragen und mit kaltem Wasser abwaschen.

 **Grobreinigung**
direkt nach dem Einsatz:
Hände und Gesicht
waschen.

 **Gründliche Reinigung**
zeitnah Volldusche,
Übergänge der
Einsatzkleidung beachten

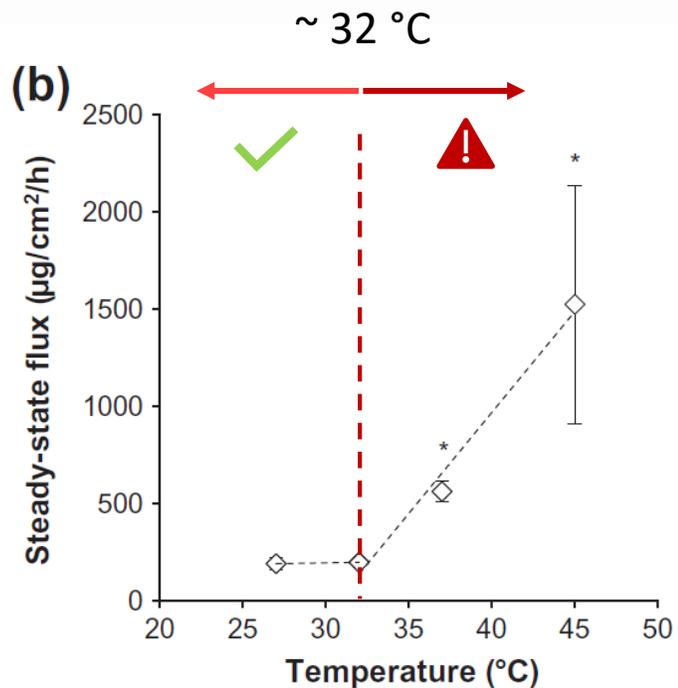
 **Wassertemperatur**
max. 32°C

 **Dosierung**
wallnussgroß für Hände,
oder handtellergroß für
Volldusche

 **DERMAPURGE**
C/O LEIBNIZ-INSTITUT FÜR POLYMERFORSCHUNG DRESDEN
INFO@DERMAPURGE.COM | +49 (0) 351 46581322

 **FeuerKrebs**
FEUERWEHRLEUTE GEGEN KREBS

Hautreinigung mit kaltem Wasser!



➔ Zu warmes Wasser beeinträchtigt die Barrierefunktion der Haut.

➔ PAK-ex erzielt optimale Reinigungsleistung **auch bei Abwaschen mit kaltem Wasser**

Wood et al. European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics 81 (2012) 642–649.

pak-ex

 **DERMAPURGE**

c/o Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.

Tel: +49 (0) 351 46 58 - 700

info@dermapurge.com

www.dermapurge.com



Universitätsklinikum
Carl Gustav Carus
DIE DRESDNER.



Science  Life
GRÜNDERINITIATIVE | LIFE SCIENCES
CHEMIE
ENERGIE

 MADE IN GERMANY

