

## GEFAHR WEICH-PVC

PVC (**P**oly**v**inyl**ch**lorid) ist hart und spröde. Erst durch den Zusatz von gesundheitsschädlichen Weichmachern wird es geschmeidig, weich und biegsam.

**Weich-PVC** besteht bis zur **Hälfte** aus Weichmachern.

**Weich-PVC-Produkte** sind z. B. Bodenbeläge, Schläuche, Kabel, Teppichrücken, Vinyl-Tapeten, Duschvorhänge, Wickelunterlagen, Kinderspielzeug, Schuhsohlen, Gymnastikbälle, Turnmatten, abwaschbare Tischdecken, Vinyl-Handschuhe, Auto-Innenverkleidungen, Kunstleder, Verpackungen, Regenkleidung, Lacke und Farben, Klebstoffe, Beschichtungsmittel, Dichtungsmassen, Kosmetika, Tablettenkapseln usw. .

### Wie gelangen die Weichmacher in unseren Körper?

Sie sind im PVC **nicht fest gebunden** und können **verdampfen**, **ausgewaschen** oder **abgerieben** werden. Deshalb sind diese Weichmacher auch im Hausstaub nachweisbar. Bei **fast jedem Menschen** können diese Weichmacher und ihre Abbauprodukte im **Blut** und **Urin** gefunden werden.

### Wie nehmen wir diese Weichmacher auf?

- **Atmung**  
Wenn die Weichmacher verdampfen, nehmen wir sie beim Atmen auf. Hohe Mengen befinden sich z. B. im Autoinnenraum („Neuwagengeruch“).
  - **Nahrung**  
In fetthaltigen Nahrungsmitteln wie Käse, Wurst oder Erdnüssen reichern sich Weichmacher an. Besonders in Plastik eingeschweißte und stark verarbeitete Lebensmittel sind belastet, die während der Herstellung mit Geräten aus Weich-PVC in Kontakt kommen.
  - **Haut**  
Wir nehmen sie auch durch den direkten Kontakt mit Weich-PVC auf (Luftmatratze, Schlauchboot, PVC-Böden), aber auch über Kosmetika wie etwa Nagellack, Cremes, Shampoos, Seifen, Parfüms oder Deodorants, in denen diese Weichmacher als Filmbildner, Vergällungsmittel und Trägersubstanz eingesetzt werden.
  - **Pharmazeutische Produkte**  
Wenn Tabletten abgedeckt sind, über Blutbeutel, Schläuche, Katheter etc. gelangen diese Weichmacher ebenfalls in unseren Körper.
  - **Mund**  
**Kleinkinder** stecken bekanntlich gerne alles in den Mund. Beim **Nuckeln** an PVC-Produkten nehmen sie Weichmacher auf.
1. Weich-PVC enthält einen relativ großen Anteil Weichmacher Phthalate. Nenne 5 Produkte, die aus Weich-PVC hergestellt werden?
  2. Welche 5 verschiedenen Möglichkeiten gibt es, dass wir diese Weichmacher aufnehmen?
  3. Wo können bei fast allen Menschen Weichmacher nachgewiesen werden? Warum ist dies der Fall?