

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 enthält zwischen **10 bis 50 Prozent** Weichmacher, meist sogenannte **Phthalate**.

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 Phthalate in unseren Körper?

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

Wie nehmen wir die Phthalate auf?

- **Atmung**

Wenn die Phthalate verdampfen, nehmen wir sie beim Atmen auf. Hohe Konzentrationen 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 des Produktionsprozesses 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 Phthalate als Filmbildner, Vergällungsmittel und Trägersubstanz eingesetzt werden.

- **Pharmazeutische Produkte**

Wenn Tabletten abgedeckt sind, über Blutbeutel, Schläuche, Katheter etc. gelangen Phthalate 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 vor allem Phthalate. Nenne 5 Produkte, die aus Weich-PVC hergestellt werden?
2. Welche 5 verschiedenen Möglichkeiten gibt es, dass wir Phthalate aufnehmen?
3. Wo können bei fast allen Menschen Phthalate nachgewiesen werden? Warum ist dies der Fall?