

## **„Zukunft ohne Gift“ – Schadstoffe in Kindertagesstätten**

### **Leitfaden und Handlungsempfehlungen**

#### **I. Hintergründe**

**Wo werden giftige Chemikalien eingesetzt und wie hoch ist die Belastung?**

Schadstoffe wie die als Weichmacher dienenden [Phthalate](#), [bromierte Flammschutzmittel](#) und [Bisphenol A](#) kommen in vielen Alltagsprodukten vor: In Babyflaschen oder in Spielzeug, in Teppichen und Bodenbelägen. Laut Umweltbundesamt lässt sich insbesondere das Phthalat DEHP (Dienthylhexylphthalat) im Blut und Urin von praktisch allen Kindern nachweisen. Die Belastung einiger Kindern ist dabei so hoch, dass gesundheitliche Schäden nicht mehr ausgeschlossen werden können.

**Welchen Folgen hat die Belastung für Kinder?**

Die genannten Stoffe wirken ähnliche wie Hormone im Körper. Sie greifen in das empfindliche Hormonsystem ein, das alle Stoffwechselforgänge im Körper steuert. Eine Vielzahl von Erkrankungen und Störungen wird mit ihnen in Verbindung gebracht: Bei Jungen kann die Belastung mit hormonellen Chemikalien zu Missbildungen der Geschlechtsorgane und zu Unfruchtbarkeit führen, bei Mädchen kann eine verfrühte Pubertät, sowie im späteren Alter Brustkrebs die Folge sein. Auch Allergien, Asthma und Diabetes – Krankheiten, die in den vergangenen Jahrzehnten verstärkt aufgetreten sind – können im Zusammenhang mit der Belastung durch hormonelle Stoffe im Kleinkindalter stehen.

**Wie nehmen Kinder die Chemikalien auf?**

- über die Nahrung (wenn diese beispielsweise in PVC-haltigen Plastikdosen oder Verpackungen aufbewahrt wurde)
- durch direkten Hautkontakt mit belasteten Gegenständen
- durch das Einatmen von Staub, der Ausdünstungen aus enthält.

#### **II. Handlungsempfehlungen**

##### **1. Weich-PVC meiden**

Zahlreiche Alltagsgegenstände bestehen aus Weich-PVC: Spielzeug, Gummistiefel und Matschhosen, Kunstledersofas und Plastik-Tischdecken, Trinkbecher und Brotdosen, Bodenbeläge, Kindergartenranzen... Weich-PVC enthält Weichmacher, die mit der Zeit ausgasen können. Produkte aus Weich-PVC sollte man deshalb vermeiden. Erkennen kann man PVC am Recyclingsymbol 3, der Kennzeichnung "PVC" und der typischen speckigen Oberfläche. Ist ein Produkt nicht gekennzeichnet, sollte man beim Hersteller [nachhaken](#).



##### **2. Auf die Nase achten**

Plastikprodukte, die stark riechen, enthalten ausgasende Stoffe. Achten Sie gerade beim Neukauf von Gebrauchs- oder Einrichtungsgegenständen für Ihr Zuhause oder die Kita auf die Gerüche. Tauschen Sie sukzessive alte Einrichtung gegen schadstofffreie aus. Bedenken Sie aber: Der Geruch ist ein guter Indikator, sollte aber die genaue Recherche der zugefügten Chemikalien nicht ersetzen.

### **3. Für gutes Innenraumklima sorgen**

Schadstoffe sammeln sich gerne in Hausstaub an. Deshalb sollte regelmäßig gelüftet, saubergemacht und abgestaubt werden. Besprechen Sie gemeinsam mit der Kita-Leitung die Putzpläne: Wie oft und wie gründlich wird geputzt? Welche Putzmittel werden dabei eingesetzt? Möglicherweise können Sie hier auf einfache Weise die Schadstoff-Konzentration senken.

### **4. Spielspaß statt -frust**

Kinder brauchen Spielzeug – aber bitte keine Billigware. Unsere Empfehlung: Kaufen Sie auch in der Kita qualitativ hochwertigeres Spielzeug. Das ist oft teurer, häufig jedoch auch haltbarer und in den meisten Fällen gesünder für die Kinder. Die Gefahr, dass sehr billiges Spielzeug gefährliche Stoffe enthält, ist hoch.

### **5. Frischer Wind für drinnen und draußen**

Sich in der Natur zu bewegen ist für Kinder viel besser, als den ganzen Tag drinnen zu sein. Zugleich entkommen sie so der Belastung der Innenraumluft. Kitas mit Garten sollten diesen deshalb so oft wie möglich nutzen. Zudem ist regelmäßiges Lüften der Innenräume Pflicht.

### **6. BPA-frei kaufen und kochen**

Der hormonelle Schadstoff Bisphenol A (BPA) ist im Kunststoff Polycarbonat enthalten. Polycarbonat ist ein bruchfester, durchsichtiger Kunststoff, aus dem zum Beispiel Babymilchfläschchen, Schnullerschilder oder Trinkbecher gemacht werden. Es gibt aber auch Hersteller, die alternative Materialien einsetzen. Achten Sie beim Einkauf deshalb auf den Hinweis "BPA-frei".

BPA kann auch in der Innenbeschichtung von Essensverpackungen wie Konservendosen enthalten sein. Eine abwechslungsreiche Küche mit frischen Produkten aus der Region kann vermeiden, dass Kinder kontinuierlich Schadstoffen ausgesetzt sind.

### **7. Gleich richtig machen**

Bei Renovierung oder Neubau sollten PVC-freie Materialien verwendet werden. PVC-Böden oder Kunststofftapeten können stark zur Belastung der Raumluft mit Weichmachern beitragen. Besser ist es deshalb, Naturmaterialien zu verwenden. Verschiedene Gütezeichen, wie der Blaue Engel, natureplus, das GuT-Siegel oder das TÜV-TOXPROOF-Zeichen können Orientierung bieten, welche Baumaterialien schadstoffarm sind. Auch die Zeitschrift Öko-Test nimmt immer wieder Baumaterialien unter die Lupe.

### **8. Beim Hersteller nachhaken**

Verbraucher haben das Recht, beim Hersteller oder Händler nachzuhaken, ob ein Produkt besonders gefährliche Stoffe enthält. Das schreibt die europäische Chemikalienverordnung REACH vor. Die Unternehmen müssen solche Anfragen innerhalb von 45 Tagen kostenlos beantworten. Vor dem Kauf lohnt es sich also, nachzuhaken. Mit dem [Musterbrief des BUND](#) ist das ganz einfach.

## **III. Wir geben Gewissheit: Staubanalyse**

Die Teilnahme an der Aktion "Zukunft ohne Gift" ist einfach: Zum Einsammeln einer Probe reicht ein handelsüblicher Staubsauger. Gehen Sie dabei bitte wie vorgegeben vor, nur so ist eine korrekte Bewertung der von ihnen eingeschickten Probe möglich.

## *In drei Schritten zur eigenen Staubprobe*

### *Leitfaden*

**1.**

#### *Vorbereitung: Verwenden Sie einen frischen Staubsaugerbeutel*

Für die Verlässlichkeit der Untersuchungsaussage darf die Probe nicht verunreinigt sein. Verwenden Sie deswegen bitte einen frischen Staubsaugerbeutel!

**2.**

#### *Die Probe: Sieben Tage Staub oder sieben Tage saugen*

Es gibt zwei Varianten, je nachdem wie viel in ihrer KiTa gesaugt wird:

- Sie saugen an sieben nacheinander folgenden Tagen mit dem selben Staubsaugerbeutel. (Sie können natürlich auch nur drei Mal in einer Woche saugen – es muss nur immer mit dem selben Beutel geschehen.)
- Sie saugen 7 Tage lang nicht und dann einmal mit einem frischen Staubsaugerbeutel.

Wichtig ist, dass sich im Beutel der Staub und Dreck von sieben Tagen befindet!

**3.**

#### *Finale: Einpacken und absenden*

Nach dem letzten Saugen entfernen Sie den Beutel aus dem Staubsauger und verschließen ihn. Meist haben Staubsaugerbeutel eine Lasche, mit der der Beutel fest verschlossen werden kann.

- Schließen sie die Öffnung nicht mit Klebebändern o.ä. ab, dies könnte die Probe verunreinigen!
- Verzichten Sie unbedingt auf Plastiktüten, da diese die Probe ebenfalls verunreinigen können.

Verpacken Sie den Staubsaugerbeutel anschließend großzügig mit Aluminiumfolie. Den in Aluminiumfolie gehüllten Staubsaugerbeutel schicken Sie dann per Post an:

BUND e.V.  
Stichwort "ZUKUNFT OHNE GIFT"  
Am Köllnischen Park 1  
10179 Berlin

Nennen Sie uns bitte den Kindergarten und den Ort für die Zuordnung der Probe. Außerdem brauchen wir Ihren Namen und Ihre Adresse (Post- und E-Mail-Adresse), so dass wir Sie über die Ergebnisse informieren können.  
**Alle Daten behandeln wir streng vertraulich!**

**Kontakt und weitere Informationen:**  
BUND e.V. Bundesgeschäftsstelle  
Chemiereferat  
Patricia Cameron  
Tel.: 030/2 75 86-426, [www.bund.net](http://www.bund.net)