

Giftige Luftballons

Krebs erregende Nitrosamine gefährden Kinder

Kindergeburtstage, Fasching, Hochzeiten und Silvesterfeiern machen mit Luftballons erst so richtig Spaß. Doch sind die bunten Spaßmacher auch so harmlos wie sie aussehen? Schon beim Aufblasen hinterlassen sie oft einen merkwürdigen Geschmack im Mund. Der Greenpeace-Test von 21 verschiedenen Kinder- und Partyballons zeigt es nun: Die meisten enthalten hohe Konzentrationen Krebs erregender Nitrosamine, die man beim Aufblasen oder Spielen leicht aufnehmen und verschlucken kann. Zwar gibt es Grenzwerte für Babysauger aus Kautschuk und für Lebensmittel, jedoch nicht für Luftballons. Greenpeace fordert deshalb rasche Abhilfe und das Verbot von Nitrosaminen in Luftballons. Bis es dazu kommt, beachten Sie bitte unsere Verbrauchertipps.

Luftballons erwiesen sich beim aktuellen Test des Greenpeace EinkaufsNetzes als wahre Giftblasen: Bis zu 464 µg (Mikrogramm) Nitrosamine pro Kilogramm fanden die von Greenpeace beauftragten Labors in handelsüblichen Luftballons. Zwar gibt es keine verbindlichen Grenzwerte, doch das Bundesinstitut für Risikobewertung und -kommunikation (BfR) empfiehlt 10 µg/kg. 17 der getesteten 21 Ballons (81 Prozent), überschritten diesen Wert um das bis zu 46-Fache. Vier Ballons (19%) enthielten Nitrosamine im Bereich des Grenzwertes. Rückstandsfrei war kein Ballon. Hinzu kamen hohe Rückstände nitrosierbarer Verbindungen, die sich im Körper in Nitrosamine umwandeln können. Die für diese Stoffe geltende Grenzwertempfehlung von 5 Mikrogramm pro Kubikdezimeter (µg/dm³) überschritten 3 Ballons.

Nitrosamine - starke Krebsauslöser

„Nitrosamine gehören ohne Zweifel zu den stärksten Krebs erzeugenden Stoffen, denen der Mensch ausgesetzt sein kann“, so lautet das Urteil der Toxikologen im Standardwerk „Lehrbuch der Toxikologie“.

Die meisten Nitrosamine nehmen wir vermutlich über belastete Lebensmittel oder Tabakrauch auf. Beim Kontakt mit bestimmten hoch belasteten Produkten wie Luftballons kann jedoch diese schon zu hohe „Normalbelastung“ noch einmal leicht verdoppelt werden. Ein unnötiges zusätzliches Gesundheitsrisiko!

Die Krebs erregende Wirkung von Nitrosaminen beim Menschen ist eindeutig erwiesen. Besonders gefährdete Organe sind Leber, Speiseröhre, Magen, Nieren und Harnblase. Hinzu kommt die Erbgutschädigende (mutagene) Wirkung der zahlreichen Nitrosamine. Alle bislang untersuchten Verbindungen können bereits in geringen Konzentrationen Tumore auslösen. Greenpeace fordert daher, dass Lebensmittel und Konsumprodukte möglichst vollkommen frei von diesen Giften sein müssen, d.h. sie dürfen nicht mehr nachweisbar sein.

Wie gefährlich sind Luftballons?

Schon seit den 60er Jahren ist bekannt, dass bei der Vulkanisation von Gummi-Produkten giftige Nitrosamine entstehen. In den vergangenen Jahren wurde immer wieder über hohe Belastungen in Luftballons berichtet.¹ Diese Giftstoffe können

¹ Ökotest: September 1998, Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt Stuttgart 2001 und 2003, Niederländische Gesundheitsbehörde: Juni 2002

beim Aufblasen der Ballons über den Mund leicht aufgenommen und verschluckt werden. Das Bundesinstitut für Risikobewertung und -kommunikation (BfR) alarmierte im Dezember 2003: "Im Extremfall kann über Luftballons ebensoviel N-Nitrosamin aufgenommen werden wie über Lebensmittel.(...) Die nachgewiesenen hohen Gehalte an N-Nitrosaminen hält das BfR aber für vermeidbar, die daraus resultierende Belastung für nicht akzeptabel."

Vor allem Kinder sind von der Belastung betroffen. Sie blasen besonders oft Ballons auf. Kleinkinder lecken oder nuckeln gar an den Ballons. Dabei reagieren Kinder noch empfindlicher auf diese Schadstoffe als Erwachsene. Das Bundesinstitut für gesundheitlichen Verbraucherschutz und Veterinärmedizin (BGVV) und das BfR gehen davon aus, dass Gesundheitsschäden durch die Ballons gerade bei Kindern nicht auszuschließen sind.

Viele Warnungen – noch keine Konsequenzen

Das Nitrosaminproblem hat sich in den letzten Jahren verschärft: Untersuchungen des Chemischen und Veterinäruntersuchungsamtes Stuttgart zeigten, dass die Belastungen getesteter Luftballons zwischen 2001 und 2003 angestiegen sind.

Wiederholt haben Verbraucherschützer und Behörden Grenzwerte für Ballons und andere Produkte gefordert, die Belastungen hervorrufen können. So etwa das Land Baden Württemberg im Jahr 2001 und 2003, das BGVV im Jahr 2002 und das BfR im Jahr 2003. Das zuständige Verbraucherministerium (BMVEL) erklärte nach Anfrage von Greenpeace am 16.2.2004 seine Absicht, entsprechende Änderungen vornehmen zu wollen. Termine für deren Umsetzung oder Grenzwerte oder wurden allerdings nicht genannt. Für Spielzeug wurde keine Regelung angekündigt.

Grenzwerte gibt es bisher lediglich für Baby-Sauger und Nuckel, die wie Luftballons aus Kautschuk hergestellt werden. Nach der Bedarfsgegenständeverordnung dürfen solche Gummisauger in einem

speziellen Test mit einer speichelartigen Lösung nicht mehr als 10µg auslösbarer Nitrosamine enthalten. Das BGVV forderte schon im Jahr 2002 für Luftballons nach einem ähnlichen Test einen Grenzwert von 10 µg/kg für Nitrosamine bzw. 5 µg/dm² für nitrosierbare Stoffe. Einen Grenzwert hat die Bundesregierung jedoch bis heute nicht erlassen.

Was und wie hat Greenpeace getestet?

Greenpeace ließ in zwei anerkannten Speziallabors 21 Luftballons aus deutschen Drogerien, Spielwarenhandlungen, Kaufhäusern und von McDonald's auf Nitrosamine und nitrosierbare Stoffe untersuchen. Die Labors haben dabei das vom BfR empfohlenen Testverfahren angewandt und deren Grenzwertempfehlungen herangezogen. In der hier beigefügten Test-Tabelle werden für jedes Produkt die Mittelwerte zwischen den beiden Labormessungen angegeben.

Nach Schätzungen von Greenpeace stammt die Hälfte der in Europa verkauften Luftballons aus europäischer Herstellung, die andere Hälfte wird aus Asien (China, Indonesien, Thailand, Malaysia) und Nord-, Süd- und Mittelamerika (USA, Paraguay und Mexiko) geliefert. In Deutschland gibt es mit der Firma Everts nur einen Produzenten. Ihre Ware trägt in der Regel ein TÜV-Kennzeichen und soll schadstoffkontrolliert sein. Bei unserem Test wies die von Everts in Deutschland produzierte Ware vergleichsweise geringe Rückstände auf; nicht jedoch die von Everts offenbar in Malaysia produzierte und bei uns unter dem gleichen Namen verkaufte Ware. Die anderen von Greenpeace gekauften Ballons stammten laut Packung aus ganz verschiedenen Produktionsländern – oft wurde jedoch gar kein Herkunftsland genannt.

Greenpeace fordert:

- Vom Verbraucherministerium: Das sofortige Verbot jeglicher Rückstände von N-Nitrosaminen, nitrosierbaren Verbindungen und anderer gefährli-

chen Schadstoffe in Luftballons und sonstigen Produkten, bei denen für den Menschen die Gefahr der Aufnahme besteht. Die Nachweisgrenze darf nicht überschritten werden.

Zumindest aber muss der Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR) geforderte Grenzwert von 10µg/kg erlassen und eingehalten werden.

- Vom Handel und den Herstellern: Ein sofortiges Verkaufsstopp von nitrosaminbelasteten Ballons und die Rücknahme entsprechender Ballons von den Kunden gegen Kostenerstattung.
- Die Aufklärung der Belastung von Luftballons und anderen möglicherweise belasteten Konsumprodukten mit N-Nitrosaminen in einer repräsentativen Untersuchung durch die zuständigen Bundes- und Landesbehörden sowie die stetige Überwachung der Produkte.

Das können Sie tun:

- Kinder und Erwachsene sollten keine Luftballons mit dem Mund aufpusten. Verwenden Sie nur Ballon-Pumpen.
- Für Babys und Kinder unter drei Jahren sind Ballons als Spielzeug nicht geeignet. Sie könnten beim Knuddeln und Lutschen besonders viele Nitrosamine aufnehmen.
- Haben Sie Luftballons zu Hause, die bei unserem Test schlecht abschnitten oder bei deren Unbedenklichkeit Sie bezweifeln? Dann schicken Sie diese am besten an Verbraucherministerin Künast und fordern Sie von Ihr, endlich Nitrosamine in Ballons und anderen Spielsachen zu verbieten. Adresse: Bundesministerium für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft, 11055 Berlin

Machen Sie mit beim Greenpeace-EinkaufsNetz!

Haben auch Sie Produkt- und Lebensmittel-Skandale satt? Von Gift in Kinderspielzeug, pestizidbelastetem Essen, Gentechnik oder Massentierhaltung? Konzerninteressen gehen oft vor Verbraucherinteressen. Das Greenpeace-EinkaufsNetz setzt sich für gesunde Lebensmittel und Produkte ein. Konsumenten haben Macht. Nutzen Sie diese gemeinsam mit vielen anderen und machen Sie mit: bei kreativen Aktionen und Kampagnen, als Cyberaktivist im Internet und als Mitmacher per Post, Telefon oder direkt im Supermarkt. Dazu gibt es noch jede Menge nützlicher Infos. Sie können sich noch heute anmelden unter www.greenpeace.de/einkaufsnetz oder im Greenpeace EinkaufsNetz, Große Elbstraße 39, 22767 Hamburg, Tel: 040-306180, e-mail: einkaufsnetz@greenpeace.de

Literaturhinweise:

- Weitere Informationen zu Gift und Gentechnik in Lebensmitteln und Konsumprodukten finden Sie im Internet beim Greenpeace-EinkaufsNetz: www.greenpeace.de/einkaufsnetz
- H. Marquardt: Lehrbuch der Toxikologie
- Empfehlungen des BfR und bgvv:
http://www.bfr.bund.de/cms/media.php/84/nitrosamine_in_luftballons.pdf
http://www.bfr.bund.de/cms/media.php/84/risikobewertung_von_n_nitrosaminen_in_luftballons.pdf

Die Testergebnisse:

Die Messtoleranz bei der Nitrosamin-Messung liegt bei ca. 10 µg/kg. Daher wird in der Bewertung erst ab einer Belastung von 20 µg/kg von einer deutliche Grenzwertüberschreitung ausgegangen. Ab 100µg/kg wird die Überschreitung als „stark“ gewertet:

Marke	Hersteller	Nähere Bezeichnung	Gekauft bei	Grenzwertempfehlung deutlich überschritten: Ja / Nein	Nitrosamine in mg/kg Grenzwert empf. 10 mg/kg	Nitrosierbare Stoffe in mg/dm ² Grenzwertempf. 5 mg/dm ²
Amica	Amica		Firma Erika Kumutat Susannstr. 6 20357 Hamburg	Ja	26	0,36
Deiters Festartikel GmbH	Deiters Festartikel GmbH D 50858 Köln	100 Luftballons	Kaufhof Galeria Mönckebergstr. Hamburg	Ja	40	3,4
Everts	Everts the balloon company D-45703 Datteln	Disney Winnie the Pooh Ballons	Spielware Salzmann Berner Heerweg 173 22159 Hamburg	Nein	10	0,56
Riehtmüller	C.Riehtmüller GmbH D- 73230 Kirchheim/Teck	Disney Prinzess	Spielware Salzmann Berner Heerweg 173 22159 Hamburg	Ja	36	5,57
Globos	Globos-Luftballon GmbH 22179 Hamburg	Rund- und Figurenballons	Kloppenburg Schulterblatt 49 20357 Hamburg	Ja	38	2,80
Jolittle	Funny Farm GmbH 79504 Lörrach	Jolittle 100 Ballons, farbig sortiert	Karstadt Warenhaus Mönckebergstraße Hamburg	Ja, stark überschritten	464	3,38
Fackelmann	Fackelmann 91211 Hersbruck Germany	15 Luftballons	Minimal Hamburg	Ja, stark überschritten	133	6,16
Riethmüller	Riethmüller The Party Company C.Riethmüller GmbH D- 73230 Kirchheim/Teck	100 Ballons	Toys R Us	Ja	98	4,56
elite	Hergestellt für Kaufhof Warenhaus AG Köln	Party 99 Luftballons bunt Umfang ca. 40 cm	Galeria Kaufhof Darmstadt	Ja	21	8,02
McDonald's		Osterstr., Hamburg Eimsbüttel	McDonald's	Ja	30	3,70

Marke	Hersteller	Nähere Bezeichnung	Gekauft bei	Grenz-wert-empfehlung deutlich überschritten: Ja / Nein	Nitrosamine in mg/kg Grenzwert empf. 10 mg/kg	Nitrosierbare Stoffe in mg/dm ² Grenzwert-empf. 5 mg/dm ²
Jako-O	Jako-O GmbH 96475 Bad Rodach	Marmorier-Ballons	Jako-O	Ja, stark überschritten	164	2,00
everts	Everts the balloon company D-45703 Datteln	50 sortierte Ballons	Woolworth Hannover Schwarzer Baer	Ja, stark überschritten	245	3,02
Ehrenberg	Ehrenberg GmbH 58769 Na.-Wiblingwerde	100 Luftballons	Fridolin's GmbH Lister Meile 21 30161 Hannover	Ja	35	2,18
Party-Zeit P+M Logistik	P+M Logistik 41065 Mönchengladbach	Party-Zeit 10 Luftballons	Schlecker Hannover Isernhagenerstr. 109 Hannover	Nein	11	0,41
Pegasokid	Pegaso Giochi s.r.l. Italien VIA A. MEUCCI,21 Monterotondo - Roma	10 Ballons Tom&Jerry	Classe Supermercato Isernhagenerstr. 103-107 Hannover	Ja, stark überschritten	165	0,48
Melloc	Melloc GmbH Nartenstr.23 21079 Hamburg	100 Ballons	SPAR Markt Lister Passage Lister Meile 85	Ja	27	4,09
Papstar	Papstar 53925 Kall, Germany	Party 50, Luftballons sortiert	Extra-Markt Melanchthonstr. 57 Hannover	Ja	24	5,31
Trenddeco	Kögler GmbH & Co. KG Raiffeisenstr. 36-40 27239 Twistringen	50 Ballone	dm-Drogerie markt Höninger Weg 168 50969 Köln-Zollstock	Ja	31	0,04
Haza Papier	Haza Papier P.O. Box 142 1530 AC Wormer Holland	Party Star	dm-Drogerie markt Höninger Weg 168 50969 Köln-Zollstock	Nein	17	3,23
Totum	TM Essentials BV Nijmegen The Netherlands	2x6 Knubbelballons 1x6 mit 3 Sirenen, 1x 6 Ballons Musik	Thiemanns (?) Basteln und Spielen Hammerstr.5 Münster	Ja	28	3,76
Trisar	Trisar, Inc. Anaheim, CA Made in Mexico	Happy 9th Birthday	Luftikus Bachmair KG Warendorfer Str.5 48145 Münster	Nein	20	3,55