

Gefährliches Doktorspiel

Spielzeug Ein gefährliches Stethoskop, verschluckbare Kleinteile, Schadstoffe – jedes sechste Spielzeug ist mangelhaft. Erfreulich: Rund die Hälfte ist sehr gut oder gut.

Lokführer, Bauarbeiter, Puppenset – Kinder mögen Rollenspiele. Doch ein Stethoskop von Toys“R“Us könnte kleinen Puppdocs beim Spielen gefährlich werden. Es gehört zu einem Puppenset mit dem Namen „You & Me Werd' wieder gesund“. Das Gegenteil kann passieren. Der Stethoskop-Schlauch bildet eine Schlaufe, die sich leicht über den Kopf ziehen lässt. Ein kleines Kind könnte sich damit strangulieren, da sich die Schlaufe bei stärkerem Zug nicht öffnet. Der gesetzlich geforderte Warnhinweis „Nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet“ fehlt. Auch auf das Risiko der Strangulation weist Toys“R“Us nicht hin.

Holzzapfen zerbrochen

Neben Toys“R“Us scheitert ein zweites Spielzeug in der Sicherheitsprüfung: ein Traktor der Firma Ostheimer mit Pferdeanhänger. Das hochwertige Spielzeug aus Holz ist so gestaltet, dass auch Kinder unter drei Jahren prima damit spielen können. Deshalb gelten hier strengere Sicherheitsbestimmungen, die Ostheimer nicht einhält: In der Fallprüfung zerbricht ein Holzzapfen, in der Zugprüfung reißt ein Band. Ein Risiko für Kinder, wenn sie diese Kleinteile in den Mund nehmen und verschlucken. Auch hier fehlt der notwendige Warnhinweis. Ostheimer hat die gesetzlichen Vorgaben nicht erfüllt. So heißt es auch hier: Sicherheit mangelhaft.

40 Spielzeuge getestet

Die anderen 38 Spielzeuge im Test überstehen die Sicherheitsprüfungen zu verschluckbaren Kleinteilen, Strangulationgefahr oder zur Entflammbarkeit problemlos. Die meisten Hersteller warnen, wenn das

Spielzeug nicht für Kinder unter drei Jahren geeignet ist. Wenn nötig, informieren sie über Risiken. Fehlen die Warnhinweise, wie beim Haba Einkaufsnetz mit Holzobst, müssen die Spielzeuge den simulierten Alltag überstehen. Schlagen, zerren, fallen, ziehen – nichts löst sich, nichts bricht.

Doch im Test der 40 Spielzeuge, die für Drei- bis Sechsjährige empfohlen werden, geht es nicht nur um die unmittelbaren Gefahren. Es geht auch um gesundheitsgefährdende Schadstoffe. ▶

Lesen Sie weiter auf Seite 74.

Unser Rat

Für kleine Ärzte. Doktorkoffer von Klein, Its Imagical Doktor Set.

Für kleine Bauarbeiter. Bruder Schaeff HR 16 Mini-Bagger.

Für Flieger und Fahrer. Lego Bausteine Flughafen, Bandai Power Rangers Turbo Cycle, Plan Toys Parkhaus.

Für kleine Genießer. Haba Einkaufsnetz Obst, Ikea/Duktig Frühstücks-Set.

Für kleine Ritter. Playmobil Raubritterburg.

Für große Tierfreunde. Bullyland Pantherjunges, The nature zone Stretchy Reptiles, Toys“R“Us/Baby Dino Set, Littlest Pet Shop, Woolworth/Dream Collection Ponyspiele.

Für große Fantasy-Fans. Mattel Cars Eiskremator, Schleich Bayala Elfenreitset Tinuvel.

Für Puppenfans. Eddy Toys Modepuppe, Götz Muffin Puppe.



Kritische Funde

Diese Schadstoffe haben wir gefunden

Nickel. Kann Allergien auslösen. Etwa 10 Prozent aller Kinder sind bereits gegenüber Nickel sensibilisiert. Nach der Bedarfsgegenständeverordnung dürfen Gegenstände mit längerem Hautkontakt maximal 0,5 Mikrogramm Nickel pro Quadratzentimeter und Woche freisetzen. Dieser Grenzwert sollte generell für Spielzeug gelten, da unklar ist, ab welcher Kontaktzeit Nickel eine Sensibilisierung auslösen kann.

Nonylphenol. Es dient als Zusatz für Kunststoffe und der Herstellung von Nonylphenoethoxylaten (NPE). NPE werden als Tenside in der Textilherstellung sowie in der Farben- und Lackproduktion eingesetzt. Die Stoffe sind für Wasserorganismen giftig. Gelangen NPE über Abwässer in die Umwelt, bauen sie sich zu Nonylphenol ab. Nonylphenol beeinflusst das Hormonsystem. Es schädigt vermutlich die Fortpflanzungsfähigkeit und das Kind im Mutterleib. Zur Vorsorge sollte es nicht in Spielzeug enthalten sein.

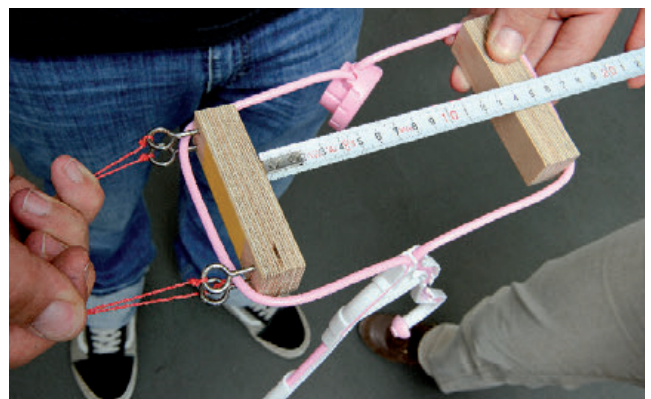
Phthalate. Diese Weichmacher machen vor allem PVC elastisch. Phthalate dünnen mit der Zeit aus, können auswaschen oder sich durch Reibung lösen. In der Umwelt sind sie fast überall nachzuweisen, beim Menschen oft im Blut und Urin. Bestimmte Phthalate beeinträchtigen die Fortpflanzungsfähigkeit. Sie sind in Spielzeug verboten. Wir fanden Diisobutylphthalat (DIBP) im Test. DIBP kann wie das in Spielzeug verbotene DEHP die Fortpflanzungsfähigkeit gefährden.

PAK, polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe. PAK gelangen ins Spielzeug meist über Weichmacheröle, die Kunststoff griffig machen, und über Ruße in Farbmischungen. Einige PAK können Krebs erzeugen, das Erbgut verändern oder der Fortpflanzungsfähigkeit schaden. Derzeit wird in der EU diskutiert, den Grenzwert von acht krebserzeugenden PAK auf 0,2 Milligramm pro Kilogramm zu beschränken. Ab 2013 würde die neue Spielzeug-Richtlinie 1 000 Milligramm dieser PAK pro Kilogramm erlauben.

Schwermetalle. Sie kommen in Farben und Kunststoffen vor. Kadmium schädigt die Nieren, reichert sich im Körper an. Blei kann schon in geringen Mengen die Intelligenz mindern und aufs Hormonsystem wirken. In der neuen Spielzeug-Richtlinie liegt der Blei-Grenzwert höher als in der alten. Die Weltgesundheitsorganisation fordert ein Verbot von Blei in Spielzeug.

Zinnorganische Verbindungen. Sie stabilisieren PVC. Dibutyl- (DBT) und Dioctylzinnverbindungen (DOT) erhöhen die Licht- und Hitzebeständigkeit. DOT und DBT können das Immunsystem schädigen. Einige DBT-Verbindungen können die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen und das Kind im Mutterleib schädigen. Ab 2012 soll ein Grenzwert von 1 000 Milligramm Zinn pro Kilogramm gelten. Prüfsiegel wie Ökotex Standard 100, LGA tested oder Blauer Engel für textiles Spielzeug fordern für DBT nur 0,05 bis 2 mg/kg.

Strangulationsgefahr: Der Schlauch des Stethoskops von Toys"R"Us bildet eine Schlaufe. Kinder können sich mit der Schlaufe strangulieren, da sie sich auch bei stärkerem Zug nicht öffnet.



FOTOS: A. PLEWINSKI, U. NIKLAS / STIFTUNG WARENTEST



test Themensets

	Bruder Schaeff HR 16 Mini-Bagger Art.-Nr. 2432	Klein Doktorkoffer Art.-Nr. 4383	Haba Einkaufsnetz Obst Art.-Nr. 3842	Its Imagical to be ... doctor set Art.-Nr. 49343	Lego Bausteine Flughafen Art.-Nr. 5933	Ikea/ Duktig Frühstücks-Set Art.-Nr. 901.857.54
Mittlerer Preis in Euro ca.	14,00	17,00	15,00	25,00	20,00	10,00
SICHERHEIT¹⁾	sehr gut (1,1)	gut (1,6)	gut (1,7)	gut (1,7)	gut (1,7)	gut (2,1)
Kritische Funde (siehe Seite 71)	Keine	Keine	Keine	Keine	Keine	Keine
Hergestellt in	Deutschland	Deutschland	Deutschland	China	Dänemark, Ungarn, Tschechische Republik	Indonesien
CE-Zeichen, Prüfsiegel	CE	CE	CE	CE	CE	CE
Warnhinweis „Nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet“ vorhanden?	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein
Altersempfehlung laut Verpackung	3+	3 bis 8	3+	3+	4+	3+

Bewertungsschlüssel der Prüfergebnisse: ++ = Sehr gut (0,5–1,5). + = Gut (1,6–2,5). ○ = Befriedigend (2,6–3,5). ⊖ = Ausreichend (3,6–4,5). – = Mangelhaft (4,6–5,5).
Bei gleichem Gruppenurteil für Sicherheit Reihenfolge nach Alphabet.

1) Das Gruppenurteil Sicherheit umfasst die Sicherheit vor unmittelbaren Gefahren wie verschluckbare Kleinteile, Strangulationsgefahr, Entflammbarkeit und die Sicherheit vor gesundheitsgefährdenden Schadstoffen.



test Themensets

	Chuggington Werkstatt mit Waschanlage Art.-Nr. LC54202	My little Pony Meerjungfrauen-schloss²⁾ Art.-Nr. 94557	Selecta Mein erster Ponyhof Art.-Nr. 5265	Tanner Torte zum Schneiden⁴⁾ Art.-Nr. 0926.2	Eichhorn Achterbahn Art.-Nr. 2028	Brio Safari Figure 8 Set Art.-Nr. 33004
Mittlerer Preis in Euro ca.	27,50	38,00	40,00	10,50	21,20	28,80
SICHERHEIT¹⁾	befriedigend (2,6)	ausreichend (3,6)	ausreichend (4,0)	ausreichend (4,0)	mangelhaft (4,6)	mangelhaft (5,0)
Kritische Funde (siehe Seite 71)	Lack enthält zinnorganische Verbindungen.	Kunststoff enthält zinnorganische Verbindungen.	Metallverschluss setzt Nickel frei. Weißer Griffack enthält zinnorganische Verbindungen. Lack enthält Nonylphenoethoxylylate.	Lack enthält kritischen Farbstoff. Blauer Messergriff-lack enthält Nonylphenoethoxylylate.	Lack enthält das Phthalat DIBP. Noch befriedigend: Lack enthält Nonylphenoethoxylylate.	Metallräder der Lok setzen Nickel frei. Aufdruck des orangenen Baumes nicht schweißecht. Lack der Lok enthält zinnorganische Verbindungen. Schwarzer Lack der Lok enthält PAK und Octylphenoethoxylylate.
Hergestellt in	China	China	Deutschland	Keine Angabe	Tschechische Republik	China
CE-Zeichen, Prüfsiegel	CE	CE	CE, TÜV Süd	CE	CE	CE
Warnhinweis „Nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet“ vorhanden?	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Altersempfehlung laut Verpackung	3+	4+	3+	Nicht für Kinder unter 3 Jahren	3+	3+

Bewertungsschlüssel der Prüfergebnisse: ++ = Sehr gut (0,5–1,5). + = Gut (1,6–2,5). ○ = Befriedigend (2,6–3,5). ⊖ = Ausreichend (3,6–4,5). – = Mangelhaft (4,6–5,5).

Bei gleichem Gruppenurteil für Sicherheit Reihenfolge nach Alphabet.

1) Das Gruppenurteil Sicherheit umfasst die Sicherheit vor unmittelbaren Gefahren wie verschluckbare Kleinteile, Strangulationsgefahr, Entflammbarkeit und die Sicherheit vor gesundheitsgefährdenden Schadstoffen.



Abbildungen nicht maßstabgerecht

Playmobil Raubritterburg Art.-Nr. 4866	Woolworth/ Dream collection Ponyspiele Set Art.-Nr. 28456	Playtoys Parkhaus Art.-Nr. 6227
85,00	13,00	74,00
gut (2,1)	gut (2,2)	gut (2,3)
Keine	Keine	Keine
Deutschland	Keine Angabe	Thailand
CE, LGA tested	CE	CE
Ja	Ja	Ja
4 bis 10	3+	3+

Anbieter siehe Seite 96.



Abbildungen nicht maßstabgerecht

Ostheimer Traktor und Pferdeanhänger Art.-Nr. 5560040 und 5550836	Simba Knights Angriffsturm Art.-Nr. 104414256	Tedi Modellzug Art.-Nr. 2312800
99,50 ³⁾	15,00	4,00
mangelhaft (5,0)	mangelhaft (5,0)	mangelhaft (5,0)
Verschluckbare Kleinteile. Warnhinweis: „Nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet“ mit Angabe des Sicherheitsrisikos fehlt.	Schwarze Zugtorseile enthalten krebs-erzeugendes PAK. Grüner Ritter enthält PAK und zinnorganische Verbindungen.	Schwarze Kunststoffschienen enthalten krebs-erzeugendes PAK. Kunststoffteile enthalten Blei.
Keine Angabe	China	Keine Angabe
CE	CE	CE
Nein	Ja	Ja
Keine Angabe	3+	Nicht für Kinder unter 3 Jahren

2) Laut Anbieter Auslaufmodell. 3) Traktor 49,00 Euro, Anhänger 50,50 Euro. 4) Laut Anbieter inzwischen Lackierung geändert.

Anbieter siehe Seite 96.

Interview

Das reicht noch nicht aus

Seit Juli 2011 gilt die neue Spielzeug-Richtlinie. test befragt dazu Dr. Bärbel Vieth, Expertin vom Bundesinstitut für Risikobewertung.



Wird Spielzeug durch die neue Richtlinie sicherer?

Die neue Richtlinie ist noch nicht vollständig anzuwenden, die chemischen Anforderungen gelten erst ab Juli 2013. Positiv ist, dass die Verantwortlichkeiten für die gesamte Produktions- und Handelskette jetzt klar geregelt sind. Die Hersteller müssen die Sicherheit eines Spielzeugs analysieren und bewerten, bevor sie es auf den Markt bringen. Warnhinweise müssen gut zu sehen und verständlich sein. Die Händler müssen Spielzeug richtig lagern und darauf achten, dass es keine offensichtlichen Mängel hat.

Was ändert sich mit den neuen chemischen Anforderungen?

Es sind jetzt mehr Stoffe geregelt als vorher. Es sind vor allem solche Stoffe geregelt, die langfristig die Gesundheit des Kindes beeinträchtigen können. Das ist gut. Allerdings reichen die neuen Anforderungen noch nicht aus. Hier sind Nachbesserungen notwendig.

Was fordern sie?

Vom Spielzeug darf keine Gesundheitsgefahr ausgehen. Zum Beispiel reichen die Anforderungen für CMR-Stoffe (CMR: carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch) nicht aus. Das sind Stoffe, die Krebs erzeugen, das Erbgut verändern oder die Fortpflanzung beeinträchtigen können. Da die gesundheitlichen Wirkungen erst viele Jahre später auftreten, muss hier das Vorsorgeprinzip angewendet werden.

CMR-Stoffe dürfen eigentlich in Spielzeug nicht verwendet werden. Eine Ausnahmeregelung erlaubt aber, dass trotzdem für viele Stoffe, die beim Menschen wahrscheinlich krebs-erzeugend sind, Gehalte bis zu 1 000 Milligramm pro Kilogramm zulässig sind. Diese Grenzwerte wurden ursprünglich für den Arbeitsschutz festgelegt. Das

ist nicht adäquat für Kinder, die wesentlich empfindlicher auf gefährliche Stoffe reagieren können als Erwachsene. Die Grenzwerte für fünf Schwermetalle, die bereits in der alten Richtlinie geregelt waren, liegen jetzt für bestimmte Spielzeugmaterialien höher als vorher. Blei kann die Intelligenzentwicklung von Kindern selbst in sehr niedriger Dosis negativ beeinflussen. Es sollte nicht in Spielzeug enthalten sein.

Wird es Nachbesserungen geben?

Wir hoffen darauf vor Juli 2013. Es gibt innerhalb der EU Diskussionen zu CMR-Stoffen, Schwermetallen und anderen chemischen Stoffen.

Sollen die Hersteller für die Spielzeugsicherheit verantwortlich sein?

Das ist nicht anders zu regeln. Die Hersteller müssen ihren Produktionsprozess so gestalten, dass zum Beispiel Grenzwerte eingehalten werden. Wichtig ist auch, dass sie Stoffe, die als gesundheitsschädlich bekannt sind, durch unbedenkliche Stoffe ersetzen.

Sollte es einen Spielzeug-Tüv geben?

Das wäre gut. Deutschland hatte eine unabhängige Sicherheitsprüfung gefordert. Mit dem CE-Zeichen erklärt der Hersteller, dass sein Produkt die Sicherheitsanforderungen erfüllt. Das reicht nicht aus. Hersteller können ihre Produkte freiwillig untersuchen und von einem zertifizierten Prüfinstitut mit einem Siegel auszeichnen lassen.

Was raten Sie Eltern?

Riecht ein Spielzeug unangenehm, sollten Sie es liegen lassen. Fragen Sie sich, ob Sie Duftstoffe für Ihr Kind möchten. Möglicherweise können sie Allergien auslösen oder unangenehme Materialgerüche überdecken. Achten Sie auf Prüfsiegel, Warnhinweise und Altersempfehlungen.



test Puppen

	Eddy Toys Modepuppe Ballerina Art.-Nr. 92808	Götz Muffin Art.-Nr. 1120867	Zapf Creation Baby born Art.-Nr. 811214	Barbie Zauber-Haar- spiel Prinzessin Art.-Nr. T7362	Steffi Love Madrid Art.-Nr. 105733471	Lissi Helena Art.-Nr. 71900	Nenuco colorettes Art.-Nr. 700008662	Sigikid Die Puppe Art.-Nr. 26033
Mittlerer Preis in Euro	3,50	40,00	44,00	25,00	4,00	8,00	20,00	50,00
SICHERHEIT¹⁾	gut (2,1)	gut (2,2)	befried. (2,7)	befried. (2,8)	befried. (2,8)	befried. (3,0)	befried. (3,0)	befried. (3,3)
Kritische Funde (siehe Seite 71)	Keine	Keine	Kunststoffkörper- teile enthalten Nonylphenol. Mütze und Kleid enthalten Nonylphenoeth- oxylate.	Halskette und Diadem enthal- ten zinnorgani- sche Verbindun- gen. Puppenkopf enthält Nonyl- phenol.	Bluse enthält Nonylphenoeth- oxylate.	Puppenkopf ent- hält Nonylphenol. Hose enthält Nonylphenoeth- oxylate.	Kunststoffkörper- teile enthalten Nonylphenol. Strandanzug ent- hält Nonyl- phenoethoxylate.	Kunststoffkörper- teile enthalten Nonylphenol.
Hergestellt in	China	Keine Angabe	China	Indonesien	China	China	China	Keine Angabe
CE-Zeichen, Prüfsiegel	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE, LGA tested
Warnhinweis „Nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet“ vorhanden?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Altersempfehlung laut Verpackung	Nicht für Kinder unter 3 Jahren	3+	3+	3+	Nicht für Kinder unter 3 Jahren	Nicht für Kinder unter 3 Jahren	Nicht für Kinder unter 3 Jahren	Keine Angabe

Bewertungsschlüssel der Prüfergebnisse: ++ = Sehr gut (0,5–1,5). + = Gut (1,6–2,5). ○ = Befriedigend (2,6–3,5). ⊖ = Ausreichend (3,6–4,5). – = Mangelhaft (4,6–5,5).
Bei gleichem Gruppenurteil für Sicherheit Reihenfolge nach Alphabet.

1) Das Gruppenurteil Sicherheit umfasst die Sicherheit vor unmittelbaren Gefahren wie verschluckbare Kleinteile, Strangulationsgefahr, Entflammbarkeit und die Sicherheit vor gesundheitsgefährdenden Schadstoffen.



Nickel. Die Räder der Brio-Lok werden für die Nickelprüfung gelöst. Der Test ergibt: Das Metall der Räder setzt Nickel frei, das bei Hautkontakt eine lebenslange Kontaktallergie auslösen kann.



Schadstoffanalyse. Der grüne Ritter enthält polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) und zinnorganische Verbindungen. Die Ritterfigur gehört zum Knights-Angriffsturm von Simba.

Fünf Spielzeuge sind in puncto Schadstoffe mangelhaft. Bei Brio, Eichhorn, Tedi, im Knights-Angriffsturm von Simba und in der Kidz-Only-Puppe von Galeria Kaufhof finden die Tester zu hohe Mengen gefährlicher Schadstoffe. Schadstoffe, die die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen oder die Krebs auslösen können. Sie wirken langfristig und sind bedenklich.

Brio auf dem Abstellgleis

Ausgerechnet der Spielzeugklassiker Eisenbahn fährt im Test aufs Abstellgleis. Die Brio-Lokomotive setzt Nickel aus dem Metall der Räder frei, der Lack enthält zinnorganische Verbindungen und polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK). Die Eisenbahn von Eichhorn hat fortpflanzungsgefährdende Phthalat-Weichmacher im Lack.

Kaufen und umtauschen

Darauf sollten Sie bei Spielzeug achten

Abbildungen nicht maßstabgerecht



Sparkle Girlz Fantasy Doll Art.-Nr. 7030516	Galeria Kaufhof/ Kidz Only Baby's erste Worte EAN 4333098872201	Toys "R" Us/ You & Me Werd' wieder gesund ²⁾ Art.-Nr. 90513
4,95	10,00	10,00
ausreich. (3,6)	mangelhaft (5,0)	mangelhaft (5,0)
Schuhe enthalten zinnorganische Verbindungen. Glitzerkleid enthält Nonylphenoethoxylate.	Weißer Klettverschluss enthält krebserzeugendes PAK. Noch befriedigend: Kunststoffkörperteile enthalten Nonylphenol.	Strangulationsgefahr durch Stethoskop-schlauch. Warnhinweis mit Angabe des Sicherheitsrisikos fehlt. Ausreichend: Kunststoffkörperteile enthalten Nonylphenol.
China	Keine Angabe	China
CE	CE	CE
Ja	Nein	Nein
3+	3+	3+

Fragen: Sehen Sie sich das Spielzeug vor dem Kauf in Ruhe an. Welche Funktionen hat es? Ist mein Kind in der Lage, damit zu spielen? Entspricht es seinem Typ? Orientieren Sie sich an den Warnhinweisen und pädagogischen Altersempfehlungen der Hersteller. Lassen Sie sich beraten.

Schnuppern: Prüfen Sie mit allen Sinnen. Schnuppern, reiben, ziehen und wackeln Sie am Spielzeug. Riecht es unangenehm, fallen Teile ab, lösen sich Nähte oder Farben – lassen Sie die Ware besser im Laden liegen. Achten Sie auf scharfe Ecken und Kanten.

Kunststoffspielzeug: Bevorzugen Sie Spielzeug aus hartem Kunststoff, etwa aus Polypropylen (PP) oder Polyethylen (PE). Gesundheitsschädliche Phthalat-Weichmacher können etwa in Weich-PVC (Polyvinylchlorid) enthalten sein. PVC erkennen Sie am Recyclingdreieck mit der Ziffer 03 und der Kennzeichnung PVC.

Holzspielzeug: Bevorzugen Sie Spielzeug aus unlackiertem Vollholz. Denn die Schadstoffe befinden sich oft im Lack. Sperrholz und Spanplatten können zudem formaldehydhaltige Bindemittel enthalten.

Prüfsiegel: Mit dem CE-Zeichen garantieren Hersteller, dass sie sich an die gesetzlichen Vorschriften halten. Besser sind unabhängige Prüfsiegel, wie das GS-Zeichen für geprüfte Sicherheit oder Siegel von Prüfinstituten.

Zurückschicken: Grundsätzlich gilt: Haben Sie ein Produkt online, per Post oder am Telefon bestellt, können Sie es nach Erhalt der Ware innerhalb von zwei Wochen zurückschicken – ohne Angabe von Gründen.

Zurückgeben: Viele Unternehmen nehmen Ware freiwillig zurück. Lassen Sie sich das Umtauschrecht beim Kauf schriftlich bestätigen. Wirbt das Unternehmen mit einem solchen Umtauschrecht, ist es verbindlich.

Mängel: Intensiver unangenehmer Geruch, Kleinteile, die sich lösen, oder Schadstoffe, die per Gesetz nicht im Spielzeug enthalten sein dürfen, sind Mängel. Als Käufer haben Sie das Recht auf ein mangelfreies Produkt. Dafür hat der Verkäufer der Ware zwei Jahre lang einzustehen. Ab Kauf wird ein halbes Jahr lang vermutet, dass etwaige Mängel von Anfang an vorliegen. Danach müssen Sie das im Streitfall beweisen.

2) Laut Anbieter Warnhinweis zur Strangulationsgefahr inzwischen ergänzt.

Anbieter siehe Seite 96.

Grüner Simba-Ritter am Boden

In den Schienen des Modellzugs von Tedi steckt krebserzeugendes PAK und in den Kunststoffteilen Blei. Ebenfalls mangelhaft ist die Kidz-Only-Puppe von Galeria Kaufhof. Der Grund: Ein Klettverschluss der Puppenkleidung enthält krebserzeugendes PAK. Das gilt auch für die schwarzen Zugtorseile des Angriffsturms von Simba (siehe Tabellen S. 72). Der grüne Simba-Ritter enthält zudem PAK und zinnorganische Verbindungen.

Grenzwerte oft zu hoch

Ob PAK, Nickel oder Phthalat-Weichmacher: Diese Stoffe gefährden die Gesundheit. Sie können sich lösen, wenn Kinder intensiv mit einem Spielzeug spielen, es in der Hand halten oder sogar in den Mund nehmen. Kinder müssen vor den langfristi-

gen Wirkungen solcher Stoffe geschützt werden – aus Vorsorge. Doch die gesetzlichen Regelungen für Spielzeug reichen bisher nicht aus. Die Grenzwerte sind oft zu hoch oder ungenau geregelt (siehe auch Interview S. 73). Wir haben deshalb strenger bewertet, beim Thema Nickel zum Beispiel.

Nickel kann Kontaktallergien auslösen

In der Spielzeug-Richtlinie ist der Hautkontakt mit Nickel nicht eindeutig reguliert. Per Gesetz dürfen Gegenstände maximal 0,5 Mikrogramm Nickel pro Quadratmeter und Woche freisetzen, wenn sie die Haut über längere Zeit direkt berühren. Dieser Grenzwert gilt zum Beispiel für Schmuck, Armbanduhren und neuerdings für Mobiltelefone. Aus Vorsorge sollte er auch generell für Spielzeug gelten. Bereits jetzt ist jedes zehnte Kind gegenüber Nickel

sensibilisiert. Oft wird daraus eine lebenslange Kontaktallergie. Kinder sollten deshalb so wenig wie möglich mit Nickel in Kontakt kommen.

Kritischer Stoff in sieben Puppen

Bei sieben von elf Puppen steckt Nonylphenol im Kunststoff. Es befindet sich in den Puppenköpfen oder Körperteilen. Besonders kritisch: Nonylphenol beeinflusst auch das Hormonsystem und schädigt vermutlich die Fortpflanzungsfähigkeit. Es kann sich aus dem Kunststoff lösen und in den Körper eines Kindes gelangen. Etwa wenn kleinere Geschwister an den Puppen herumrutschen. Stoffe, die wie Hormone wirken, können in das empfindliche Hormonsystem von Kindern eingreifen und es langfristig schädigen. Sie sollten nicht in Spielzeug enthalten sein. ▶



test Kunststofffiguren

	Schleich Bayala Elfenreitset Tinuviel und Tennessee Walker Hengst Art.-Nr. 42044 und 13631	The nature zone Stretchy Reptiles Art.-Nr. 75004	Toys"R"Us/ Universe of imagination Baby Dino Spielset Art.-Nr. W7709D	Bullyland Pantherjunges Art.-Nr. 63603	Mattel Cars Eiskremator Art.-Nr. T5651	Bandai Power Rangers RPM Turbo Cycle Art.-Nr. 31050	Littlest Pet Shop Zebra #2078 ²⁾ Art.-Nr. 30535	Simba Magic Fairies Art.-Nr. 104417754
Mittlerer Preis in Euro ca.	17,40 ⁴⁾	2,99	9,00	4,00	23,60	13,00	2,99	2,49
SICHERHEIT¹⁾	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	gut (1,7)	gut (1,8)	gut (1,8)	gut (2,1)	gut (2,2)	ausreich. (3,6)
Kritische Funde (siehe Seite 71)	Keine	Keine	Keine	Keine	Keine	Keine	Keine	Kunststoffflügel enthalten zinnorganische Verbindungen.
Hergestellt in	China	China	China	Keine Angabe	China	China	China	China
CE-Zeichen, Prüfsiegel	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE
Warnhinweis „Nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet“ vorhanden?	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
Altersempfehlung laut Verpackung	Nicht für Kinder unter 3 Jahren	3+	3+	Keine Angabe	3+	4+	4+	3+

Bewertungsschlüssel der Prüfergebnisse:

++ = Sehr gut (0,5–1,5). + = Gut (1,6–2,5). ○ = Befriedigend (2,6–3,5). ⊖ = Ausreichend (3,6–4,5). — = Mangelhaft (4,6–5,5).

Bei gleichem Gruppenurteil für Sicherheit Reihenfolge nach Alphabet.

1) Das Gruppenurteil Sicherheit umfasst die Sicherheit vor unmittelbaren Gefahren wie verschluckbare Kleinteile, Strangulationsgefahr, Entflammbarkeit und die Sicherheit vor gesundheitsgefährdenden Schadstoffen.

Nonylphenol ist nicht ausreichend für Spielzeug reguliert. Zwar gibt es in der Spielzeug-Richtlinie einen Grenzwert, der auf Stoffe wie Nonylphenol angewendet werden kann. Er ist allerdings sehr hoch und berücksichtigt nicht die hormonaktive Wirkung des Stoffes. Wir haben deshalb strenger bewertet.

Sowohl Nonylphenol als auch die daraus hergestellten Nonylphenoethoxylate sind Umweltgifte. In der Textil- und Lederverarbeitung ist ihre Verwendung innerhalb der EU per Gesetz eingeschränkt. In der Kunststoff- oder Lackproduktion sowie außerhalb der EU dürfen die Hersteller sie dagegen einsetzen – auch für Spielzeug.

Nonylphenoethoxylate finden wir vor allem in der Puppenkleidung, aber auch im Glitzerkunststoff und im Lack.

Tipp: Waschen Sie Stoffpuppen, Plüschtiere und Co., bevor Sie sie Ihrem Kind geben. Dadurch können sich Schadstoffe verringern (*weitere Tipps siehe S. 75*).

Schadstoffe bleiben ein Thema

Schadstoffe im Spielzeug bleiben ein wichtiges Thema. Durch Rückrufe und frühere Testergebnisse sind viele Eltern verunsichert. Nach Angaben des EU-weiten Schnellwarnsystems für gefährliche Produkte, Rapex, machte Spielzeug im Jahr 2010 ein Viertel aller Rückrufe aus.

Ein Hauptgrund für die Rückrufe waren die chemischen Risiken, die vom Spielzeug ausgingen. In der EU diskutieren Experten, Hersteller und Gesetzgeber derzeit kontrovers darüber, wie hoch Grenzwerte sein dürfen und wie gefährlich bestimmte Stoffe

wirklich sind. Davon unabhängig sollten Hersteller zur Vorsorge so schnell wie möglich gesundheitsschädliche Stoffe durch unbedenkliche ersetzen.

Frohe Botschaft für Weihnachten

Der Test zeigt aber auch: Es gibt sicheres und weitgehend schadstofffreies Spielzeug für Kinder. Viele Spielzeuge im Test sind sehr gut oder gut. Darunter bekannte Marken wie Bullyland, Haba, Lego, Plantoys, Playmobil und Schleich.

Auch ein Spielzeug von Toys"R"Us schneidet bei Sicherheit und Schadstoffen gut ab: das Baby Dino Set. Und auch kleine Ärzte gehen nicht leer aus. Sie können zwischen zwei guten Doktorkoffern wählen, dem Doktorkoffer von Klein und dem Its Magical Doktor Set.



Abbildungen nicht maßstabgerecht

So haben wir getestet

Im Test: 40 exemplarisch ausgewählte Spielzeuge, die von Anbietern für Kinder ab 3 Jahren empfohlen werden. Darunter: 18 Themensets, 11 Puppen und 11 Kunststoffspielzeuge.
Einkauf der Prüfmuster: Mai bis Juli 2011.
Preise: Von uns bezahlte Einkaufspreise.

SICHERHEIT VOR UNMITTELBAREN GEFAHREN

Die Warentester haben die mechanisch-physikalischen Eigenschaften der Spielzeuge und ihre Kennzeichnung in Anlehnung an DIN EN 71-1 geprüft. Entflammbarkeit: Prüfung in Anlehnung an DIN EN 71-2. Bei mit Batterie betriebenen Spielzeug: Elektrische Sicherheit in Anlehnung an DIN EN 62115.

SICHERHEIT VOR SCHADSTOFFEN

PAK (polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe): Wir haben die PAK im Lack, Kunststoff und in Textilien in Anlehnung an die Vorgaben des ZEK 01.2-08 nach Extraktion mit Toluol mit GC/MS bestimmt. Neben den 16 EPA-PAK ermittelten wir zusätzlich Benzo(e)pyren und Benzo(j)fluoranthren.

Phthalate: Im Lack, in Kunststoffen und Textilien haben wir die in Spielzeug generell und für Kinder unter 3 Jahren verbotenen Phthalate und zusätzlich Diisobutylphthalat (DIBP) nach Extraktion mit GC/MS bestimmt.

Schwermetalle: Wir haben die Freisetzung der Schwermetalle bei lackierten, bemalten oder bedruckten Spielzeugen aus den Überzügen, bei den anderen Produkten aus dem Kunststoff oder textilen Materialien in Anlehnung an DIN EN 71-3 festgestellt. Es wurden die 8 Elemente bestimmt, die in der DIN EN 71-3 aufgeführt werden. Zudem haben wir nach Mikrowellenaufschluss den Gehalt an Blei und Kadmium ermittelt.

Nickel: Eine Prüfung der metallhaltigen Bestandteile erfolgte auf die Freisetzung von Nickel in Anlehnung an DIN EN 1811 und 12472.

Zinnorganische Verbindungen: Lackierte oder bedruckte Materialien, Kunststoffe und Textilien prüften wir nach Extraktion mit Methanol in Anlehnung an DIN EN ISO 17353 auf zinnorganische Verbindungen.

Nonyl-/Octylphenol und Nonyl-/Octylphenolethoxyate: Bei Lacken, Kunststoffen und Textilien nach Extraktion mittels GC/MS beziehungsweise mittels LC/MS/MS ermittelt.

Farbstoffe: Bei Lack und textilen Materialien bestimmen wir allergisierende und krebs-erzeugende Farbstoffe und die primären aromatischen Amine in Anlehnung an DIN EN 71-9 bis 11, zusätzlich auch die im Oeko-Tex Standard 100 aufgeführten kritischen Farbstoffe. Den Gehalt an verbotenen Azofarbstoffen untersuchten wir in Anlehnung an Paragraph 64 des Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuchs (LFGB).

Formaldehyd: Bei kunstharzverleimtem Holzspielzeug wurde Formaldehyd in Anlehnung an DIN EN 717-3 mit einer Prüfdauer von 24 Stunden bestimmt.

Holzschutzmittel: Prüfung in Anlehnung an DIN EN 71-9 bis 11 bei Holzspielzeug.

Flammenschutzmittel: Prüfung der Textilien in Anlehnung an DIN EN 71-9 bis 11 Paragraph 64 LFGB. Bei Kunststoffen zusätzliche Prüfung auf polybromierte Diphenylether.

Spielzeug ohne den Warnhinweis „Nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet“ prüften wir zusätzlich auf Speichel- und Schweißechtheit in Anlehnung an Paragraph 64 LFGB, auf Formaldehyd in textilen Materialien in Anlehnung an DIN EN ISO 14184-1, auf Monomere in Kunststoffen in Anlehnung an DIN EN 71-9 bis 11.

KiK Glitzer Pony Art.-Nr. 6549200	Bob the builder Sprinti und Flitzer Art.-Nr. LC65140	Papo Prinz Philipp und Pferd Art.-Nr. 39253 und 39258
2,99	6,50	12,00 ³⁾
ausreich. (3,8)	ausreich. (4,0)	ausreich. (4,0)
Kunststoff enthält Blei. Glitzerkunststoff enthält das Phthalat DBP und Nonylphenoethoxyate.	Metallauspuff setzt Nickel frei.	Ritter enthält PAK.
China	China	China
CE	CE	CE
Ja	Ja	Ja
Nicht für Kinder unter 3 Jahren	3+	Nicht für Kinder unter 3 Jahren

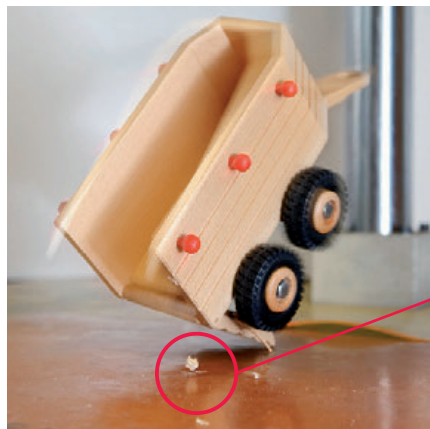
2) Laut Anbieter nur bei Toy"R"Us erhältlich.

3) Prinz und Pferd jeweils 6,00 Euro.

4) Elfenreitset 11,00 Euro, Hengst 6,40 Euro. Anbieter siehe Seite 96.



Zugprüfung. Beim Pferdeanhänger von Ostheimer reißt in der Zugprüfung ein Band. Kleinkinder könnten die Kleinteile in den Mund nehmen und verschlucken.



Fallprüfung. Vom Pferdeanhänger von Ostheimer lösen sich weitere verschluckbare Kleinteile. Hier bricht der Holzapfen, mit dem sich die Anhängerklappe schließen lässt.



Verschluckzylinder. Er simuliert einen Kinderhaken. Passen die Kleinteile hinein, können Kinder sie verschlucken. Hier: der zerbrochene Holzapfen des Pferdeanhängers.

Tastaturschreiben

Seite 20–21

A&M Neuber

Software
Postfach 11 25 05
06019 Halle/Saale
Tel. 07 00/11 77 00 00
Fax 07 00/11 77 00 00
www.neuber.com

Andreas Breitschopp
Softwareentwicklung und -vertrieb
Leopoldstr. 101
80802 München
Tel. 089/38 89 85 88
Fax 089/38 89 85 89
www.ab-tools.com

Emolearn

Eschersheimer
Landstr. 5–7
60322 Frankfurt/M.
Tel. 069/90 55 76 72
Fax 069/50 95 28 10 23
www.emolearn.eu

Empiris Media

Mühlenweg 49
34246 Vellmar
Tel. 05 61/45 09 97 00
Fax 05 61/45 09 97 06
www.tastentuefel.de

Frank Hofmann & Thomas Gschwandtner
Mittänderstr. 36
71642 Ludwigsburg
Tel. 071 46/97 90 12
www.tippmaster.de

Holger Freudenreich

Im Haßthal 12
31535 Neustadt
am Rübenberge
Tel. 050 73/92 37 96
Fax 050 73/92 37 96
www.schreibemaschi
nenkurs.net

Oggissoft

Schwagestr. 19
89537 Giengen
an der Brenz
www.oggissoft.de

Tippen360

Hofrebenweg 16a
76547 Sinzheim
Tel. 07 21/2 17 41 70
www.tippen360.de

Tom Thielicke

IT Solutions
Christburger Str. 46
10405 Berlin
Tel. 030/80 61 15 32
Fax 030/80 61 15 33
www.tipp10.com

Vinarski IT Services

Ernst-Reuter-Str. 24
69181 Leimen
Tel. 06 22/14 77 24
www.maschinen
schreiben-deluxe.de

HiFi-Kompaktanlagen

Seite 38–42

Denon

Division of D&M
An der Kleinbahn 18
41334 Nettetal
Tel. 021 57/1 20 80
Fax 021 57/12 08 10
www.denon.de

Grundig

Beuthener Str. 41
90471 Nürnberg
Tel. 01 80 5/23 18 50
Fax 09 11/7 03 61 80
www.grundig.de

JVC

Grüner Weg 12
61169 Friedberg
Tel. 060 31/93 90
Fax 060 31/93 91 00
www.jvc.de

Kenwood

Rembrücker Str. 15
63150 Heusenstamm
Tel. 061 04/6 90 10
Fax 061 04/6 39 75
www.kenwood.de

Lenco

STL
Am Bahndamm 1
41334 Nettetal
Tel. 021 57/89 97 13
Fax 021 57/89 97 11
www.lenco.de

LG

Postfach 244
47856 Willich
Tel. 01 80 5/47 37 84
Fax 01 80 5/42 87 99
www.lg.de

Onkyo

Liegnitzer Str. 6
82194 Gröbenzell
Tel. 081 42/4 40 10
Fax 081 42/4 40 13 33
www.eu.onkyo.com

Panasonic

Winsberggr. 15
22525 Hamburg
Tel. 01 80 5/01 51 40
Fax 01 80 5/01 51 45
www.panasonic.de

Philips

Lübeckertordamm 5
20099 Hamburg
Tel. 040/2 89 90
Fax 040/28 99 28 29
www.philips.de

Pioneer

Postfach 50 04 47
47871 Willich
Tel. 021 54/91 30
Fax 021 54/42 96 70
www.pioneer.de

Sharp

Postfach 10 55 04
20038 Hamburg
Tel. 040/2 37 60
Fax 040/23 76 26 60
www.sharp.de

Sony

Kemperplatz 1
10785 Berlin
Tel. 01 80 5/25 25 86
Fax 01 80 5/25 25 87
www.sony.de

Teac

Bahnstr. 12
65205 Wiesbaden
Tel. 06 11/7 15 80
Fax 06 11/7 15 81 71
www.teac.de

Yamaha

Postfach 14 53
25455 Rellingen
Tel. 041 01/30 90
Fax 041 01/30 93 40
www.yamaha-online.de

Einkaufen im Internet

Seite 43–47

amazon.de

Tel. 0800/3 63 84 69
www.amazon.de

baur.de

Baur Versand
96222 Burgkunstadt
Tel. 01 80 5/30 50 50
www.baur.de

engelhorn.de

engelhorn sports
68161 Mannheim
Tel. 06 21/1 67 01 00
Fax 06 21/1 67 14 04
www.engelhorn.de

enamora.de

7trends-Enamora
Usedomer Str. 4
13355 Berlin
Tel. 030/46 79 97 00
Fax 030/4 67 99 70 11
www.enamora.de

herrenausstatter.de

De Pauli
Gutenbergr. 3 a
85748 Garching
Tel. 0800/9 99 66 33
Tel. 089/51 45 06 66
www.herren
ausstatter.de

hm.com/de

H & M
Hennes & Mauritz
Spitalerstr. 12
20095 Hamburg
Tel. 040/3 50 95 50
www.hm.com/de

mango.com

Mango-on Line
Apartado
de Correos 280
Mercaders, 9–11
P.I. Riera de Caldes/
Barcelona
08184 Palau-Solità
i Plegamans
Spanien
Tel. 01 80 1/00 39 34
www.mango.com

neckermann.de

Hanauer
Landstr. 360–400
60386 Frankfurt/M.
Tel. 01 80 5/54 14
www.neckermann.de

otto.de

Otto Neue Medien
Wandsbeker Str. 3–7
22172 Hamburg
Tel. 01 80 5/30 30
Fax 040/64 61 85 71
www.otto.de

pm-outdoorshop.de

PM-Outdoor
Flughafenstr. 1
57299 Burbach
Tel. 027 36/5 09 93 33
Fax 027 36/5 09 93 55
www.pm-outdoor
shop.de

schuhhaus-meyer.eu

Schuhhaus Meyer
Timmendorfer Platz 14
23669 Timmendorfer
Strand
Tel. 045 03/56 49
Fax 045 03/88 15 40
www.schuhhaus-
meyer.eu

zalando.de

Zalando
Sonnenburger Str. 73
10437 Berlin
Tel. 0800/2 40 10 20
Fax 030/27 59 46 93
www.zalando.de

zara.com

Zara
Mönckebergstr. 10
20095 Hamburg
Tel. 040/3 09 62 20
Fax 040/30 96 22 40
www.zara.com

Camcorder

Seite 48–53

Canon

Europark Fichtenhain
A10
47807 Krefeld
Tel. 02 151/34 50
Fax 02 151/34 51 02
www.canon.de

JVC

Grüner Weg 12
61169 Friedberg
Tel. 060 31/93 90
Fax 060 31/93 91 00
www.jvc.de

Panasonic

Winsberggr. 15
22525 Hamburg
Tel. 01 80 5/01 51 40
Fax 01 80 5/01 51 45
www.panasonic.de

Samsung

Am Kronberger Hang 6
65824 Schwalbach
Tel. 01 80 5/7 26 78 64
Fax 01 80 5/12 12 14
www.samsung.de

Sony

Kemperplatz 1
10785 Berlin
Tel. 01 80 5/25 25 86
Fax 01 80 5/25 25 87
www.sony.de

Kamin- und Pelletöfen

Seite 58–65

Buderus

Bosch Thermotechnik
Sophienstr. 52–54
35576 Wetzlar
Tel. 064 41/41 80
Fax 064 41/45 6 02
www.buderus.de

Calimax

Schweizerstr. 37
6844 Althach
Österreich
Tel. 00 43/0 55 76/7 33 10
Fax 00 43/0 55 76/7 33 16
www.calimax.com

Fireplace

Vértanúk tere 4
2800 Tátabánya
Ungarn
Tel. 00 36/34 51 24 27
Fax 00 36/34 51 24 03
www.fireplace.de

Haas+Sohn

Urstein Nord 67
5412 Puch
Österreich
Tel. 00 43/6 62/44 95 50
Fax 00 43/
6 62/44 95 52 10
www.haassohn.com

Hark

Hochstr. 197–213
47228 Duisburg
Tel. 02 06 5/99 70
Fax 02 06 5/99 71 99
www.hark.de

Hase

Niederkircher Str. 14
54294 Trier
Tel. 06 51/8 26 90
Fax 06 51/8 26 91 18
www.hase.de

Justus

Weidenhäuser Str. 1–7
35075 Gladbach
Tel. 064 62/92 36 00
Fax 064 62/92 36 09
www.justus.de

Leda

Postfach 11 60
26761 Leer
Tel. 04 91/6 09 90
Fax 04 91/6 09 92 30
www.leda.de

Nibe

Box 134
Skulptörvägen 10
285 23 Markaryd
Schweden
Tel. 00 46/4 33/7 51 00
Fax 00 46/4 33/7 51 57
www.nibe.eu

Olsberg

Olsberg Hermann
Everken
Hüttenstr. 38
59939 Olsberg
Tel. 02 92 6/80 50
Fax 02 92 6/80 51 80
www.olsberg.de

Oranier

Weidenhäuser Str. 1–7
35075 Gladbach
Tel. 064 62/92 30
Fax 064 62/92 33 49
www.oranier-kue
chentechnik.com

Rika

Müllerviertel 20
4563 Michelsdorf
Österreich
Tel. 00 43/75 82/6 86 41
Fax 00 43/75 82/6 86 43
www.rika.at

Spartherm

Maschweg 38
49324 Melle
Tel. 05 42 2/9 44 10
Fax 05 42 2/9 44 14
www.spartherm.com

Thermia

Limex Energie und
Umwelt
Niederrheinische
Str. 36–38
35274 Kirchhain
Tel. 064 22/8 98 68 60
Fax 064 22/8 98 68 62
www.limex-r.de

Wamsler

Gutenbergr. 25
85748 Garching
Tel. 089/32 08 40
Fax 089/32 08 42 38
www.wamsler-web.de

Westfeuer

Dieselstr. 7
48653 Coesfeld
Tel. 025 41/8 41 80
Fax 025 41/8 41 89
www.westfeuer.de

Wodtke

Rittweg 55–57
72070 Tübingen
Tel. 07 07 1/7 00 39 37
Fax 07 07 1/7 00 35 00
www.wodtke.com

Sicherheit von Spielzeug

Seite 70–77

Bandai

Mülheimer Str. 15
90451 Nürnberg
Tel. 09 11/96 27 40
Fax 09 11/6 49 49 34
www.bandai.de

Barbie

siehe Mattel

Bob the builder

siehe Chuggington

Brio

O'Brien Str. 3
91126 Grasbrunn
Tel. 091 22/9 89 70
Fax 091 22/9 89 70
www.brio.net

Bruder

Bernbacher Str. 94–98
90768 Fürth
Tel. 09 11/75 20 92 30
Fax 09 11/75 20 92 29
www.bruder.de

Bullyland

Bully-Str. 1
73565 Spraitbach
Tel. 071 76/30 30
Fax 071 76/30 32
www.bullyland.de

Chuggington

RC2 Deutschland
Max-Planck-Str. 39
50858 Köln
Tel. 022 34/3 79 07 11
Fax 022 34/3 79 07 17
www.learning
curve.com

Eddy Toys

Edco Eindhoven BV
Adriaan
Mulderweg 9/11
5657 em Eindhoven
Niederlande
Tel. 00 31/40/2 50 11 11
Fax 00 31/40/2 51 79 17
www.edco.nl

Eichhorn

siehe Simba

Galeria Kaufhof/ Kidz Only

Leonhard-Tietz-Str. 1
50676 Köln
Tel. 02 21/22 30
Fax 02 21/22 28 00
www.galeria-kaufhof.de

Götz

Einbergerstr. 113
96472 Rödental
Tel. 095 63/90 90
Fax 095 63/44 41
www.goetz-puppen.de

Haba

Habermaas
August-Grosch-
Str. 28–38
96476 Bad Rodach
Tel. 095 64/92 91 00
Fax 095 64/92 96 73 00
www.haba.de

Ikea/Duktig

Am Wandersmann 2–4
65719 Hofheim
am Taunus
Tel. 01 80 5/35 34 35
Fax 01 80 5/35 34 36
www.ikea.de

Its Imagical

Imaginarium
Müllerstr. 27
80469 München
Tel. 0800/0 22 54 50
Fax 089/7 41 12 15 18
www.imaginarium.de

Kik

Siemensstr. 21
59199 Bönen
Tel. 02 38 3/95 40
Fax 02 38 3/95 41 30
www.kik-textilien.de

Klein

Theo Klein
Burgstr. 14
76857 Ramberg
Tel. 063 45/40 80
Fax 063 45/40 85 00
www.my-klein-toys.de

Lego

Technopark II
Werner-von-
Siemens-Ring 14
85630 Grasbrunn
Tel. 089/45 34 60
Fax 089/45 34 61 46
www.lego.de

Lissi

Lissi Bätz
Hutstr. 31
96465 Neustadt
bei Coburg
Tel. 095 68/92 10 91
Fax 095 68/92 10 99
www.lissi.com

Littlest Pet Shop

Hasbro
Dreieich Plaza 2A
63303 Dreieich
Tel. 061 03/301 10
Fax 061 03/301 11 99
www.hasbro.de

Mattel

An der Trift 75
63303 Dreieich
Tel. 061 03/89 10
Fax 061 03/89 13 00
www.mattel.de

My little Pony

siehe Littlest Pet Shop

Nenuco

Famosa
c/ San Antonio, 8
03430 Onil (Alicante)
Spanien
Tel. 00 34/9 66/54 46 00
www.famosa.es

Ostheimer

Margarete Ostheimer
Boschstr. 23
73119 Zell unter
Aichelberg
Tel. 071 64/9 42 00
Fax 071 64/94 20 15
www.ostheimer.de

Papo

Papo SAS
2 rue du Bourbonnais
ZI La Petite Montagne
Sud – CE 1829
91018 Evry Cedex
Frankreich
Tel. 00 33/1 69/11 00 34
Fax 00 33/1 69/11 00 25
www.papo-france.com

Plantoy

Verbraucherinstitutionen

Verbraucherzentrale Bundesverband (vzbv)

Markgrafenstr. 66
10969 Berlin
Tel. 030/258000
info@vzbv.de, www.vzbv.de

DHB-Netzwerk Haushalt.

Berufsverband der Haushaltsführenden

Coburger Str. 19
53113 Bonn
Tel. 0228/237718
www.hausfrauenbund.de

VerbraucherService Bayern im KDFB

Landesgeschäftsstelle

Dachauer Str. 5, 80335 München
Tel. 089/596278
muenchen@verbrauerservice-bayern.de

Beratungsstellen:

86152 Augsburg, Ottmarsgässchen 8
Tel. 0821/157031
augsburg@verbrauerservice-bayern.de

96047 Bamberg, Grüner Markt 14

Tel. 0951/202506
bamberg@verbrauerservice-bayern.de

93413 Cham, Obere Regenstr. 15

Tel. 09971/6753
cham@verbrauerservice-bayern.de

86609 Donauwörth, Münsterplatz 4

Tel. 0906/8214

91391 Forchheim, Sattlerstr. 5

Tel. 09191/64689

85049 Ingolstadt, Kupferstr. 24

Tel. 0841/95159990
ingolstadt@verbrauerservice-bayern.de

85375 Neufahrn, Bahnhofstr. 32

Tel. 08165/60748
verbraucher@neufahrn.de

94032 Passau, Ludwigsplatz 4/1

Tel. 0851/36248
passau@verbrauerservice-bayern.de

93047 Regensburg, Frauenbergl 4

Tel. 0941/51604
regensburg@verbrauerservice-bayern.de

92421 Schwandorf,

Spitalgarten 1 (neues Rathaus),
Tel. 09431/45290
schwandorf@verbrauerservice-bayern.de

83278 Traunstein, Bahnhofstr. 1

Tel. 0861/60908
traunstein@verbrauerservice-bayern.de

97070 Würzburg, Bahnhofstr. 4–6

Tel. 0931/305080
wuerzburg@verbrauerservice-bayern.de

VerbraucherService im

Katholischen Deutschen Frauenbund

Bundesgeschäftsstelle

Kaesenstr. 18
50677 Köln
Tel. 0221/860920
bundesverband@frauenbund.de
www.frauenbund.de

Aktion Bildungsinformation

Verbraucherschutz in Bildungsfragen

Lange Str. 51
70174 Stuttgart
Tel. 0711/22021630
info@abi-ev.de, www.abi-ev.de

Verbraucherzentralen

Baden-Württemberg

Paulinenstr. 47
70178 Stuttgart
Tel. 0711/669110, info@vz-bw.de, www.vz-bw.de

Bayern

Mozartstr. 9
80336 München
Tel. 089/539870, info@vzbayern.de
www.verbraucherzentrale-bayern.de

Berlin

Hardenbergplatz 2
10623 Berlin, Tel. 030/214850
mail@verbraucherzentrale-berlin.de
www.verbraucherzentrale-berlin.de

Brandenburg

Templiner Str. 21
14473 Potsdam
Tel. 0331/298710, info@vzb.de, www.vzb.de

Bremen

Altenweg 4, 28195 Bremen
Tel. 0421/160777, Fax 0421/1607780
info@verbraucherzentrale-Bremen.de
www.vz-hb.de

Hamburg

Kirchenallee 22
20099 Hamburg
Tel. 040/248320, Fax 040/24832290
info@vzh.de, www.vzh.de

Hessen

Große Friedberger Str. 13–17
60313 Frankfurt/M.
Tel. 01805/972010
vzh@verbraucher.de, www.verbraucher.de

Mecklenburg-Vorpommern

Strandstr. 98, 18055 Rostock
Tel. 0381/2087050
info@nvzmv.de, www.nvzmv.de

Niedersachsen

Herrnstr. 14, 30159 Hannover
Tel. 0511/911960, info@vzniedersachsen.de,
www.verbraucherzentrale-niedersachsen.de

Nordrhein-Westfalen

Mintropstr. 27, 40215 Düsseldorf
Tel. 0211/38090
vz.nrw@vz-nrw.de, www.vz-nrw.de

Rheinland-Pfalz

Seppel-Glückert-Passage 10
55116 Mainz
Tel. 06131/28480
info@vz-rlp.de, www.vz-rlp.de

Saarland

Trierer Str. 22 (Haus der Beratung)
66111 Saarbrücken
Tel. 0681/9273679
vz-saar@vz-saar.de, www.vz-saar.de

Sachsen

Brühl 34–38
04109 Leipzig
Tel. 0341/696290, vzs@vzs.de,
www.verbraucherzentrale-sachsen.de

Sachsen-Anhalt

Steinbockgasse 1, 06108 Halle
Tel. 0345/2980329
vzsa@vzsa.de, www.vzsa.de

Schleswig-Holstein

Andreas-Gayk-Str. 15
24103 Kiel
Tel. 0431/590990, info@verbraucherzentrale-sh.de,
www.verbraucherzentrale-sh.de

Thüringen

Eugen-Richter-Str. 45
99085 Erfurt
Tel. 0361/555140
info@vzth.de, www.vzth.de

Stiftung
Warentest



Herausgeber und Verlag

Stiftung Warentest, Lützowplatz 11–13, 10785 Berlin,
Postfach 30 41 41, 10724 Berlin.
Telefon: 0 30/26 31-0, Telefax: 0 30/26 31 27 27
Internet: www.test.de
Postbank Berlin, Konto: 306 02 100/BLZ 100 100 10

Verwaltungsrat

Prof. Dr. Karl-Heinz Fezer (Vorsitzender), Volker Angres, Gerd Billen,
Prof. Dr. Manfred Hennecke, Dr. Günter Mächler, Prof. Dr. Andreas Oehler,
Prof. Dr. Lucia Reich

Kuratorium

Dr. Günter Hörmann (Vorsitzender), Dr. Thomas Förster, Christoph Hahn,
Dr. Sven Hallscheidt, Dr. Jutta Harre, Prof. Dr. Heinrich Heidt,
Wolfgang Hellhake, Dr. Markus Hild, Prof. Dr. Herbert Kubicek,
Sigrid Lewe-Esch, Dr. Stefanie Märzheuser, Dr. Klaus Mayer, Klaus Müller,
Prof. Dr. Friedrich Wilhelm Schwartz, Prof. Dr. Achim Stiebing,
Cornelia Tausch, Dr. Ralph Walther, Prof. Dr. Reiner Wittkowski

Vorstand

Dr. Werner Brinkmann

Weiteres Mitglied der Geschäftsleitung

Hubertus Primus (Bereichsleiter Publikationen)

Untersuchungen

Dr. Holger Brackemann (Bereichsleiter)

Preiserhebungen: Manfred Groß; Prüfmustereinkauf: Dirk Weinberg
Finanz- und Umweltanalyse: Annegret Jende, Simone Lindemann
Internationales Sekretariat: Dr. Heinz Willnat

Verifikation

Sibylle Bürgel, Claudia Gaca, Susanne Neunerling, Hartmut Schäfer

Multimedia

Jürgen Nadler (Wissenschaftlicher Leiter); Projektleiter: Dr. Markus Bautsch,
Jenny Braune, Dr. Dirk Lorenz, Marcus Pritsch, Dr. Bernd Schwenke, Simone
Vintz, Dr. Kirstin Wohlfart; Marktanalyse und Projektassistenz: Heike Clemens,
Thomas Grund, Lutz Konzag, Danielle Leven

Haus, Energie, Freizeit und Verkehr

Henning Withöft (Journalistischer Leiter); Redakteure: Ronald Dammschneider,
Peter Knaak, Stephan Scherfenberg, Michael Wolf
Elke Gehrke (Wissenschaftliche Leiterin); Projektleiter: Hans-Peter Brix,
Christiane Böttcher-Tiedemann, Renate Ehrnsperger, Dr. Konrad Giersdorf,
Henry Göriltz, Martin Hofmann, Dr. Dagmar Saurbier, Dr. Peter Schick,
Jörg Siebolds; Marktanalyse und Projektassistenz: Ingo Bengelsdorf,
Toralf Hainsch, Wolfgang Lerch, Yvonne Sanguinette, Michael Vogt
Lothar Beckmann (Journalistischer Leiter), Redakteure: Brigitte Kluth-
Kosnik, Michael Koswig, Cecilia Meusel, Thomas Müller, Falk J. Murko,
Herbert Noll, Jürgen Teves

Ernährung, Kosmetik und Gesundheit

Dr. Ursula Loggen (Wissenschaftliche Leiterin); Projektleiter: Katrin Andruschow,
Dr. Heike Dieckmann, Dr. Birgit Luther, Sabine Melz, Christiane Nientimp,
Dr. Birgit Rehlender, Anke Scheiber, Janine Schlenker, Dr. Gunnar Schwan,
Dr. Jochen Wettach; Marktanalyse und Projektassistenz: Michaela Backhus,
Julia Leise, Harry Mallok, Annegret Plock, Nada Quenzel, Gabriele Scheefe
Isabella Eigner (Journalistische Leiterin); Redakteure: Ina Bockholt-Lippe,
Ursula Falkenstein, Ursula Lüders, Nicole Merbach, Dr. Bettina Sauer,
Swantje Waterstraat

Weiterbildung

Dr. Michael Cordes (Wissenschaftlicher Leiter); Projektleiter: Dr. Anett Brauner,
Sandra Baumert, Alfred Töpfer; Verifikation: Andrea Goldenbaum;
Marktanalyse und Projektassistenz: Benjamin Barkmeyer, Johanna Keske-
Fouda, Andrea Kiesner
Nina Gerstenberg (Journalistische Leiterin);
Redakteure: Christina Engel, Alrun Jappe

Marketing, Leserservice und Vertrieb

Jens-Peter Liedtke (Bereichsleiter); Vertrieb Zeitschriften: Frank Beich (Lt.);
ZENIT Pressevertrieb GmbH, Julius-Hölder-Straße 47,
70597 Stuttgart, Tel. 07 11/7 25 21 90, Fax 07 11/7 25 23 40
Heike van Laak (Leiterin), Ute Bränzel, Bettina Dingler, Petra Rothbart

Presse

Redaktion test

Chefredakteur

Hubertus Primus (verantwortlich)

Stellvertretender Chefredakteur

Peter Gurr

Textchefin

Marina Pauly

Redaktionsassistentin

Britta Ossig-Moll

Grafik

Nina Mascher (Art Direction), Susanna Donau, Katja Späth,
Beate Theill, Susann Unger

Bildredaktion

Kerstin Babrikowski, Margrit Porzelt, Gabriele Theune

Produktion

Catrin Knaak, Martin Schmidt, Yuen Men Cheung

Produktfotos

Ralph Kaiser

Verlagsherstellung

Rita Brosius (Leitung), Susanne Beeh

Mitarbeiter dieser Ausgabe

Michael Beumer, Michael Bruns, Daniela Englert, Susanne Meunier, Jörg Sahr,
Jan Schrader, Volker Wartmann, Simone Weidner

Litho

tiff.any GmbH Berlin

Druck

Umschlag: KonradinHeckel Nürnberg; Bestellkarte: Offsetdruck Nürnberg;
Innentitel: PRINOVIS Nürnberg

Abonnement

Jahresabonnement Inland: 47,50 Euro (inklusive gesetzlicher MwSt. und
Versandkosten); Jahresabonnement Ausland: Euro-Länder 47,50 Euro,
Schweiz 87,60 sfr., andere Länder 53,50 Euro
Preis für das Einzelheft: 4,50 Euro (inklusive gesetzlicher MwSt.)
Auslandspreis für das Einzelheft: 4,50 Euro / 8,50 sfr
(bei Postzustellung zuzüglich Porto)

ISSN

0040-3946

Bildnachweis

Titel: Hase Kaminöfen

Rücktitel: Sony; Stockfood/Jeff Lee Studios; Getty/Jamie Gill

Fotos: Ralph Kaiser; Michael Haase; Atelier Busche; Philips (S. 52, S. 89)

Sony (S. 6); Hase Kaminöfen (S. 6); LG (S. 90)

Infografiken: Kati Hammling/www.ktgrafix.de

Rechte: Alle in test veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Das
gilt auch gegenüber Datenbanken und ähnlichen Einrichtungen. Die Reproduktion –
ganz oder in Teilen – durch Nachdruck, fototechnische Vervielfältigung oder andere
Verfahren – auch Auszüge, Bearbeitungen sowie Abbildungen – oder die Übertra-
gung in eine von Maschinen, insbesondere Datenverarbeitungsanlagen verwendba-
re Sprache oder die Einspeisung in elektronische Systeme bedarf der vorherigen
schriftlichen Zustimmung des Verlags. Alle übrigen Rechte bleiben vorbehalten.

Tarife der Servicenummern

Die Preise gelten für Anrufe aus dem deutschen Festnetz. Die Kosten aus dem Mobilfunknetz
dürfen 42 Cent pro Minute oder 60 Cent pro Anruf nicht überschreiten.

0800 Kostenfrei.

01801 3,9 Cent/Min.

01802 6,0 Cent/Anruf.

01803 9,0 Cent/Min.

01805 14 Cent/Min.

018809 49 Cent/Min.

09001 Hier können Kosten von 49 bis 124 Cent/Min. entstehen.