

Gutschein
10%*
oe122014**TEST** Edle Bettwäsche

Gut ausgerüstet?

Sie ist besonders weich, bügel- sowie knitterfrei und strahlt in knalligen Farben: Bettwäsche hat oft chemische Ausrüstungsverfahren hinter sich, die es in sich haben. Etwa die Hälfte der von uns getesteten edlen Stoffe darf aber mit reinem Gewissen unter den Weihnachtsbaum. *Von Katja Tölle*

Zugegeben: Bettwäsche gehört nicht ganz oben auf die Liste der superkreativen Geschenke, die die Augen des Beschenkten zum Leuchten bringen, die ihn noch Jahre später von diesen einen Weihnachten erzählen lassen. Besser als die viel gescholtenen Socken und Krawatten unter dem Weihnachtsbaum ist sie aber allemal. Doch wenn Bettwäsche verschenkt wird, soll es natürlich eine edle sein. Leider ist aber längst nicht alles, was „veredelt“ ist, auch edel. Unter dem Begriff werden Verfahren zusammengefasst, die Stoffe in irgendeiner Form behandeln, „besser“ machen sollen – sie zum Beispiel bleichen, färben, „knitterfrei“ machen, leichter zu bügeln, regenfest oder angenehmer zu tragen. Eins haben die meisten dieser Verfahren gemeinsam: Es wird jede Menge Chemie benutzt. Wasserstoffperoxid, Natronlauge, Ammoniak, sogar formaldehydhaltige Harze kommen dabei zum Einsatz – um nur einige der gefährlichen Stoffe zu nennen.

Formaldehyd stuft die EU ab April nächsten Jahres in ihrer Verordnung zur

**Längst nicht
alles, was
„veredelt“ ist,
ist auch edel**

Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Chemikalien (CLP) in die Kategorie 1b „karzinogen“ ein. Heißt: Der Stoff gilt nun als „wahrscheinlich krebserregend“; diese Wirkung wird nach mehreren Tierversuchen als erwiesen angesehen. Bisher war Formaldehyd in die Kategorie 2 eingestuft und damit als „vermutlich krebserregend“ gekennzeichnet. Damit zieht die EU im Grunde aber nur nach – noch dazu langsam: Die Weltgesundheitsorganisation WHO hält die krebserregende Wirkung von Formaldehyd schon seit 2006 für erwiesen.

In erster Linie wird der Schadstoff eingeatmet – mit Autoabgasen etwa oder Zigarettenqualm. So kann er zu Krebs im Nasen-Rachen-Raum und zu Leukämie führen. Formaldehyd kann aber auch oral aufgenommen werden – oder durch Hautkontakt, mit Bettwäsche etwa. Die krebserregende Wirkung von Formaldehyd gilt allerdings nur über die Atemwege als erwiesen; zur Wirkung über die Haut gibt es bisher nicht genügend wissenschaftliche Studien. „Bei Hautkontakt wirkt Formaldehyd vor allem als star-

ÖKO-TEST rät

- ✓ Der Preis lässt in diesem Luxussegment nicht auf die Qualität der Inhaltsstoffe schließen: Kein Produkt über 200 Euro schließt in unserem Test besser als mit „befriedigend“ ab, die günstigeren erzielen tendenziell sogar die besseren Ergebnisse.
- ✓ Achten Sie bei den Etiketten auf die Begriffe „veredelt“, „mercerisiert“, „knitterfrei“ oder „bügelleicht“ – und lassen Sie sich von schönen Worten nicht täuschen. Dahinter stecken Ausrüstungsverfahren.
- ✓ Wie bei allen Textilien gilt auch bei Bettwäsche: Nach dem Kaufen erst einmal waschen.

Sitz! Der Photohocker



Kult! Der VW T1 Stiftebus



Schnief! Die Tissue-Box



Gratis Katalog anfordern

Tel.: (0 58 24) 955-0 / info@werkhaus.de

Online bestellen

www.werkhaus.de/shop

Läden besuchen

Berlin, Hamburg, Hannover, Dresden

- Innovative Produkte
- Ökologischer Anspruch
- Soziale Verantwortung

WIR BEZIEHEN ÖKOSTROM
VON GREENPEACE ENERGY.

kes Kontaktallergen“, sagt Dr. Susanne Weg-Remers, die Leiterin des Krebsinformationsdienstes des Deutschen Krebsforschungszentrums. Die Schwierigkeit bei der Bewertung des Gefahrenstoffs ist, dass Formaldehyd, in ganz geringen Mengen, auch in der Natur vorkommt – zum Beispiel in Holz. Eine „Nullgrenze“ anzusetzen sei „unrealistisch, zumal die Nachweisgrenze bei drei Milligramm pro Kilogramm liegt“, sagt Heike Scheuer vom Internationalen Verband der Naturtextilien (IVN), der für die von ihm zertifizierten Stoffe recht strenge Richtlinien anlegt.

Scheuer fordert: „Formaldehyd sollte im Input verboten werden.“ Bisher ist der Gesetzgeber davon allerdings weit entfernt: Es gibt nicht einmal einen gesetzlichen Grenzwert für Formaldehyd in Textilien – einzig ab dem aus Sicht von ÖKO-TEST astronomisch hohen Wert von 1500 Milligramm pro Kilogramm (mg/kg) müssen Hersteller die Waren



Foto: Fliser/Thinkstock

Wenn Bettwäsche „veredelt“ ist, stecken oft leider eine ganze Menge Schadstoffe darin.

mit dem Hinweis kennzeichnen: „Enthält Formaldehyd. Es wird empfohlen, das Kleidungsstück zur besseren Hautverträglichkeit vor dem ersten Tragen zu waschen.“ Nur ein Hinweis, das ist alles – und damit ein Freifahrtsschein für die Industrie, Textilien mit formaldehydhaltigen

Harzen vollzupumpen, um sie „knitterfrei“ und „bügelleicht“ zu machen.

Die Frage, die ÖKO-TEST bei Ausrüstungsverfahren mit Chemikalien stellt, ist wie so oft eine ganz einfache: Geht es auch ohne diesen Schadstoff? Wir wollten das genauer wissen, und haben 19 Stoffe

ins Labor geschickt. Und die Antwort ist im Fall Formaldehyd, wie immerhin zwölf der getesteten Produkte zeigen, ebenso einfach: Ja, es geht.

Das Testergebnis

■ **Damit liegen Sie gut:** Zehn der getesteten Produkte können wir empfehlen – zwei davon schnitten sogar mit „sehr gut“ ab. Einziger Kritikpunkt bei den beiden Testsiegern: In den Bezügen *Driessen Traumflachs Halbleinen Piccolo* und *True Stuff Contemporary Marilyn Twilight* stecken, wie in fast allen anderen getesteten Produkten auch, optische Aufheller. In diesen beiden Fällen besteht allerdings zumindest kein Hautkontakt.

■ **Damit liegen Sie daneben:** Am Ende der Skala stehen allerdings zwei Produkte, die wir nicht empfehlen können: In der *Mako-Brokat-Damast-Bettwäsche Delhi* von Curt Bauer wie in der *Plaza Plain Honan* Bettwäsche von Joop haben die von uns beauftragten Labore mit Formaldehyd, halogenorganischen Verbindungen

Interview



Längerer und tieferer Schlaf mit weniger Unterbrechungen

Jürgen Zulley ist Professor für Biologische Psychologie, Buchautor, und war vor seinem Ruhestand Leiter des Schlafmedizinischen Zentrums am Bezirksklinikum Regensburg.

ÖKO-TEST: Herr Zulley, kann die Wahl der Bettwäsche Auswirkungen auf die Schlafqualität haben?

Eindeutig ja! Das hat uns selbst überrascht – aber wir haben zu dem Thema vor einiger Zeit eine Studie mit Bettdecken im Schlaflabor durchgeführt. Dabei haben wir den Probanden in drei aufeinander folgenden Nächten jeweils unterschiedliche Decken gegeben – zunächst ganz normale, und dann solche, die Feuchtigkeit besonders gut abführen. Das Ergebnis war ganz

eindeutig: In den Nächten mit der „besseren“ Bettdecke haben die Versuchspersonen länger, tiefer und mit weniger Unterbrechungen geschlafen. Grundsätzlich kann man also klar sagen, dass die Qualität des Schlafes auch durch die Wahl der Bettwäsche verbessert werden kann.

Wie erklären Sie sich das?

Im Grunde ist das ganz einfach: Für erholsamen Schlaf brauchen wir auch die richtige Körpertemperaturregulation. Aus die-

sem Grunde schwitzen wir, während wir schlafen, mindestens einen halben Liter pro Nacht. Und diese Feuchtigkeit muss abgegeben werden. Wenn die Bettwäsche also den Schweiß aufnimmt und auch wieder absorbiert – wir somit also am nächsten Morgen nicht völlig durchnässt aufwachen – schlafen wir besser.

Welches Material würden Sie denn empfehlen?

Beim Aufbau der Bettdecke sollten sogenannte Klimazonen vorgesehen sein, als Füllung gute Daune. Bei der Bettwäsche würde ich offenporige Baumwolle empfehlen, da nicht zu dicht gewebtes Material atmungsaktiver ist und optimaler die Feuchtigkeit durchlässt.

KUSCHELIGE WINTERTRÄUME

MIT ENTSPANNTEN 12%* AUF ALLE DORMIENTE NATURDECKEN & KISSEN

GÜLTIG NUR IM DEZEMBER 2014

12%

KAMELFLAUMHAAR-DECKE
LUXOR

ANATOMISCHES FORMKISSEN
ERGOPILLO
MED



dormiente®
BESSER GRÜN SCHLAFEN

www.dormiente.com

*DAS ANGEBOT IST NUR GÜLTIG IM MONAT DEZEMBER
BEI DIESEN TEILNEHMENDEN HÄNDLERN:

- 0**
01099 DRESDEN, **TROLLHUS**, KÖNIGSBRÜCKER STR. 45 (ECKE ESCHENSTR.)
04109 LEIPZIG-ZENTRUM, **ZEITLOS SCHLAFEN & WOHNEN**, GOTTSCHEDSTR. 12
09119 CHEMNITZ, **TUFFNER MÖBELGALERIE**, AM WALKGRABEN 13
- 1**
10585 BERLIN, **ARNIM SCHNEIDER**, WILLMERSDORFERSTR. 150
10623 BERLIN, **TROLLHUS IM STILWERK**, KANTSTR. 17-20
12247 BERLIN-LANKWITZ, **BETTEN-ANTHON TRAUMHAFT SCHLAFEN**,
SIEMENSSTR. 14/ECKE LEONORENSTR.
- 2**
21339 LÜNEBURG, **BURSIAN**, BEI DER KEULAHÜTTE 1/AUF DER HUDE (ILMENAU CENTER)
21682 STADE, **KÖHLMANN SCHLAFKULTUR**, BREMERVÖRDER STR. 122
22769 HAMBURG, **FUTONIA**, STRESEMANNSTR. 232-238
24113 KIEL, **YADROS**, HAMBURGER CHAUSSEE 192
24223 SCHWINTENTAL/KIEL, **BO-DESIGN**, DIESELSTR. 1
26121 OLDENBURG, **TRENDWENDE...NATÜRLICH EINRICHTEN**, ALEXANDERSTR. 39
27283 VERDEN, **BIBER - BIOLOGISCHE BAUSTOFFE UND EINRICHTUNGEN**,
ARTILLERIESTR. 19
28203 BREMEN, **TREIBHOLZ - NATÜRLICHE EINRICHTUNGEN**,
AUF DEN HÄFEN 16-20
28844 WEYHE, **BELLUNA SCHLAFSTUDIO**, BREMER STR. 40
- 3**
30449 HANNOVER, **RZ-MÖBEL**, FALKENSTR. 9
30855 LANGENHAGEN/OT GODSHORN, **DESIGN & NATUR**, BERLINER ALLEE 55
31135 HILDESHEIM, **KOLBE BETTENLAND**, BAVENSTEDTER STR. 50
33602 BIELEFELD, **OASIS-WOHNFORM**, VIKTORIASTR. 39
35452 HEUCHELHEIM, **DORMIENTE SHOWROOM**, AM ZIMMERPLATZ 1A
35683 DILLENBURG, **BETTWERK - DER SCHLAFEXPERTE**, HINDENBURG STR. 6
38106 BRAUNSCHWEIG, **EULA EINRICHTUNGEN**, LINNÉSTR. 2

- 4**
40210 DÜSSELDORF, **MABLOS**, STEINSTR. 32
40212 DÜSSELDORF, **BETTENWELTEN**, GRÜNSTR. 15
40670 MEERBUSCH-OSTERRATH, **FROVIN**, BREITE STR. 23
41061 MÖNCHENGLADBACH, **BETTEN BAUES - AUSGESCHLAFEN EINKAUFEN**,
FLIEHTSTR. 69
42657 SOLINGEN, **DER ANDERE LADEN**, NEUENHOFER STR. 14
47608 GELDERN, **BETTEN GIESBERTS**, GELDERSTR. 17-21
- 5**
50670 KÖLN, **BETTENWELTEN KÖLN**, HANSARING 53-59
50733 KÖLN-NIPPES, **PRO NATURA**, FLORASTR. 19
52062 AACHEN, **SEQUOIA EINRICHTUNGEN**, THEATERSTR. 13
54290 TRIER, **SCHLAFWERK TRIER**, ST. BARBARA-UFER 1
54595 PRÜM, **BAUR STORE**, HILLSTR. 2
55124 MAINZ, **WOHNSTUDIO WOLF**, AM SÄGEWERK 23A
56130 BAD EMS, **STUDIO ROSENACH**, LINDENSTR. 11
56412 HEILIGENROTH, **BETTENHAUS INKELHOFEN**, INDUSTRIESTR. 12-14
56566 NEUWIED, **BETTENHAUS INKELHOFEN**, BRESLAUER STR. 55
59423 UNNA, **RÜCKGRAT**, HERTINGERSTR. 21
- 6**
60322 FRANKFURT, **DORMIENTE SHOWROOM**, ADICKESALLEE 43-45
61440 OBERURSEL, **MASSIV-MÖBEL-STUDIO SCHREINEREI KUNZ**, WEILSTR. 4-6
63571 GELNHAUSEN, **SCHUSTER-HOLZ-TEAM**, SCHMIDTGAASSE 6
63633 BIRSTEIN, **SCHUSTER-HOLZ-TEAM**, INDUSTRIESTR. 4
63785 OBERNURG/M., **FISCHERS NeuArt**, KATHARINENSTR. 1
64823 GROSS-UMSTADT, **SCHLAFSTUDIO GROSS-UMSTADT**,
WERNER-HEISENBERG-STR. 10
65597 HÜNFELDEN, **SCHLAF-KONZEPT**, HOF GNADENTHAL 3
67098 BAD DÜRKHEIM, **OE.CON**, GUTLEUTSTR. 50
67487 MAIKAMMER, **b.a.u.m. NATUR**, RAIFFEISENSTR. 3
68161 MANNHEIM, **BEL MONDO**, M2, 8-9

- 69115 HEIDELBERG, **BEL MONDO**, ROHRBACHER STR. 54
- 7**
70174 STUTTGART, **HOLZMANUFAKTUR - SHOWROOM**, KRONENSTR. 30
72770 REUTLINGEN-BETZINGEN, **ALAN THEMAWOHNEN**, HEPPESTR. 151
(ECKE HOFFMANNSTR.)
72793 PFÜLLINGEN, **GESUNDHAUS**, MARKTSTR. 152
73230 KIRCHHEIM, **DER BAULADEN**, ALLEENSTR. 20
73728 ESSLINGEN, **CALYPSO**, STROHSTR. 14
76133 KARLSRUHE, **ERGONOMIE & WOHNEN**, WALDSTR. 44
76227 KARLSRUHE, **ZURELL - GANZ ANDERS SITZEN & LIEGEN**, PFINTZALSTR. 25
79395 NEUENBURG, **KÖSSLER RAUM UND DESIGN**, MÜLLHEIMER STR.1
79713 BAD SÄCKINGEN, **M. & C. MÜLLER - DIE RUHE-INSEL**, RHEINBRÜCKSTR.1
- 8**
80469 MÜNCHEN, **OASIS WOHNKULTUR**, REICHENBACHSTR. 39
82362 WEILHEIM, **LONGLIFE**, MÜNCHNER STR. 6
85049 INGOLSTADT, **RIDDER² - DAS INGOLSTÄDTER NATURMÖBELHAUS**,
GEROLFINGER STR. 102
88239 WANGEN, **JOCHAM WOHNCOCKTAIL**, UNGERHAUS 2
88453 EROLZHEIM, **KOHLER NATÜRLICH EINRICHTEN!**, KEPLERSTR. 26
- 9**
90402 NÜRNBERG, **BETTEN-BÜHLER - KOMPETENZ-ZENTRUM GESUNDER SCHLAF**,
FINDELGASSE 4
90443 NÜRNBERG, **WORLD OF SLEEP**, KNauerSTR. 11
91054 ERLANGEN, **BETTEN-BÜHLER - KOMPETENZ-ZENTRUM GESUNDER SCHLAF**,
HAUPTSTR. 2
91792 ELLINGEN, **WOHNWIESE EINRICHTUNGEN**, BIRKENWEG 10
92224 AMBERG, **STRABELLO - WOHNRAUM GESTALTEN**, FUGGERSTR. 36
93059 REGENSBURG, **DER HILNER**, IM GEWERBEPARK C34
94327 BOGEN, **REINER - NATÜRLICHES BAUEN & WOHNEN**, BÄRNDORF 3
97070 WÜRZBURG, **DAS BETT - MÖBEL SCHOTT**, SPIEGELSTR. 15-17



Gewinnen Sie jetzt das große knusperreich-Paket!

Ofenfrische Cookies und feinste Trinkschokolade: das ist eine unschlagbare Kombination! Für das ÖKO-TEST Gewinnspiel haben wir ein großes Paket aus 4 leckeren Sets geschnürt: 4 Dosen mit unseren beliebtesten KNUSPERREICH Bio-Cookie-Kreationen sowie 4 x 2 Portionsdosen erstklassige SIMON'S CHOCOLATE Trinkschokolade warten darauf, an den Gewinner verschickt zu werden. Dazu gibt es noch einen 25 €-Gutschein für unseren Onlineshop!

Unsere ofenfrischen Cookies werden direkt nach dem Backen zu Ihnen nach Hause verschickt – das garantiert eine ideale Konsistenz und intensiven Geschmack!



Mit dem 25 €-Gutschein gibt es auf www.knusperreich.de zusätzlich die Möglichkeit, eine eigene Wunschdose mit sechs verschiedenen Cookie-Kreationen zusammenzustellen.

Wir wünschen viel Erfolg beim Gewinnspiel!

WWW.KNUSPERREICH.DE

Wir bedanken uns bei unseren Gewinnspielsponsoren

SANTAVERDE
Naturkosmetik

hautbalance.de
naturkosmetik.fachshop.beratung

Schoenenberger

knusperreich
ÖPFENFRISCHE COOKIES

najoba
NATURLICH SCHÖN EINKAUFEN

my muesli
custom-mixed cereals

Dr. Hall

enveda
www.envedashop.de
Gesunde Produkte für Leib und Seele

DR. KARG'S
GENUSS MIT BISS

BioNaturel
Naturkosmetik & Wellness Shop

A World of Tea
NATURIDEEN

mini für
Einfach natürlich

Nellio

NEUSEELANDHAUS

PURE TEA

FairBleiben
www.fairbleiben.com

lavera
NATURKOSMETIK

www.keinplunder.de
keinplunder-naturkosmetik

Wellness-Shop.com

AQUA PLUS SELECT

dungen und optischen Aufhellern mit Hautkontakt gleich drei Treffer erzielt. Auf dem Etikett von Curt Bauer verriet der Begriff „bügelleicht“ eine Ursache für unseren Fund. Auch Joop versteckt die Schadstoffe nicht besser: „Veredelung für wäschebeständigen Glanz“ heißt es in der Produktinformation auf der Homepage.

■ **Aus der Traum:** Auf der *Bio Wendebettwäsche Tandem Biber* in der Farbe Cerise/Orange von Cotonea prangte bislang das Siegel des IVN – das muss nach unserem Test aber erst einmal runter. Das von uns beauftragte Labor fand halogenorganische Verbindungen in dem Bettbezug. Dafür gibt's Punktabzug: Es handelt sich dabei um eine umstrittene Gruppe von Stoffen, von denen einige Allergien auslösen, andere sogar Krebs erzeugen können. Unserer Meinung nach haben solche Stoffe in Textilien nichts zu suchen – und wo „Bio“ draufsteht, erst recht nicht. Dass ÖKO-TEST dem Naturhersteller halogenorganische Verbindungen in Bettwäsche nachweist, ist leider nicht das erste Mal. Bereits bei unserem Bettwäschetest 2008 fand das von uns beauftragte Labor diese Stoffe in einem der Cotonea-Pro-

dukte. Auch damals warb der Hersteller mit dem IVN-Siegel, auch damals musste es runter. Mit einem Siegel zu werben, dessen Grenzwerte allerdings nicht einzuhalten – das geht aus unserer Sicht gar nicht. Auch dafür gibt es Punktabzug.

■ **Strahlend weiß:** 18 von 19 Herstellern verwenden für ihre Produkte optische Aufheller, die die Umwelt belasten, weil sie kaum abgebaut werden. Bei Hautkontakt können sie mit dem Schweiß auf die Haut gelangen und allergische Reaktionen auslösen. Völlig überflüssig sind sie noch dazu – sie waschen sich ohnehin aus, das strahlende Weiß verblasst mit jeder Wäsche. Bei den getesteten Produkten von Bassetti, Desigual und Schlossberg ließen sich die optischen Aufheller sogar an der Außenseite des Oberstoffs finden, bei den anderen in Etiketten, Reißverschlüssen, Knöpfen und im Nähgarn – unnötiger geht es kaum. Nur in der Bettwäsche von Cotonea hat das Labor keine Weißmacher gefunden.

■ **Knitterfrei und giftig:** In vier Bezügen haben wir Gehalte an Formaldehyd gefunden, die wir noch als Spuren bewerten, in drei weiteren, den Stoffen der Hersteller Schlossberg Textil, Curt Bau-

Experte

„Bei Hautkontakt ein starkes Allergen“



Foto: Tobias Schwert

„Formaldehyd wird hauptsächlich eingeatmet und kann über die Atemwege Krebs erzeugen. Bei Hautkontakt wirkt es vor allem als starkes Allergen. Aber bereits durch einmaliges Waschen der Bettwäsche kann die Gefahr einer Aufnahme über die Haut deutlich gesenkt werden.“

Dr. Susanne Weg-Remers, Leiterin des Krebsinformationsdienstes des Deutschen Krebsforschungszentrums.

Kommentar

Merkwürdige Logik

Der Internationale Verband der Naturtextilien (IVN) wird seine Richtwerte für halogenorganische Verbindungen künftig anheben: und zwar gleich um das Zehnfache. In der neuen Richtlinie will der IVN die umstrittenen Substanzen bis zu 5 mg/kg zulassen. Die Argumentation: Es habe bereits einige Verstöße gegen den niedrigeren Wert gegeben. Und „wenn Hersteller, die so sauber arbeiten wie unsere, Probleme mit der Erreichbarkeit haben, dann sollte man auch hier realistische Grenzwerte ansetzen“, sagt Heike Scheuer vom IVN. ÖKO-TEST bleibt bei der Abwertung ab der Bestimmungsgrenze des Labors, die bei 0,5 mg/kg liegt: Einige der umstrittenen Verbindungen können Krebs erregen und deswegen haben sie in Stoffen, in denen wir die ganze Nacht liegen, nichts zu suchen. Und es geht schließlich auch anders: Immerhin zehn der 19 getesteten Produkte kommen ohne aus – also selbst die von Herstellern, die weit davon entfernt sind, IVN-Best-zertifiziert zu sein. Da mutet es doch reichlich merkwürdig an, was der IVN selbst auf seiner Website über das Best-Siegel schreibt: „Er ist derzeit der Standard mit den höchsten Ansprüchen an textile Ökologie und zeigt das im Augenblick maximale, realisierbare Niveau auf.“



Katja Tölle,
ÖKO-TEST
Redakteurin

er und Joop!, auch mehr. Hier werten wir ab.

So reagierten die Hersteller

■ **Cotonea teilt mit:** Die *Bio Wendebettwäsche Tandem Biber* in der Farbe Cerise/Orange, in der das von uns beauftragte Labor halogenorganische Verbindungen gefunden hat, werde ab sofort nicht mehr mit dem IVN-Siegel ausgeliefert. Die Einsicht jedoch scheint begrenzt: „Problematische Stoffe“ seien in der Bettwäsche von uns keine gefunden worden, heißt es in dem Schreiben – „lediglich die halogenorganischen Verbindungen“. Und diese Erfahrung, die mache Cotonea eben „wieder einmal“, dass die „Färbeprozesse in der Textilveredelung auch mit zugelassenen Farb- und Hilfsstoffen von der Positivliste so empfindlich sind“, dass halogenorganische Verbindungen „in niedriger Konzentration“

entstehen können. Cotonea wirbt also mit dem Siegel, obwohl der Hersteller aus Erfahrung weiß, dass es immer wieder zu Problemen mit der Einhaltung des IVN-Richtwertes kommt. Derzeit liegt der Wert bei der Bestimmungsgrenze von 0,5 mg/kg – das von uns beauftragte Labor fand bei dem Cotonea-Produkt 0,8 mg/kg.

■ **Auch bei Graser Exclusive** ging es um halogenorganische Verbindungen. Der Hersteller gab ein Gegengutachten in Auftrag, das bestätigte, dass die chemischen Verbindungen in dem Stoff zu finden sind – wenn auch in geringerer Konzentration, was bei unterschiedlichen Stoffproben vorkommt. „Wir nehmen das sehr ernst“, ließ der Hersteller uns wissen. Er versuche nun herauszufinden, wie die halogenorganischen Verbindungen in den Stoff gekommen seien. ▶

allnatura[®]
natürlich schlafen und wohnen

GELD-ZURÜCK
30 Tage
GARANTIE

STOFF-PROBEN
30 Tage
GARANTIE

PRODUKT
5 Jahre
GARANTIE

KOSTENLOSER
RÜCKVERSAND
30 Tage

Natur-Matratzen

TESTSIEGER

Stiftung
Warentest
test

GUT (2,2)

Im Test:
24 Matratzen
Ausgabe 9/2014
www.test.de

ÖKO-TEST
RICHTIG GUT LEBEN

allnatura
„Supra-Comfort“
Naturlatex, Bezug „Klima“
aus KbA-Baumwolle

gut

Ausgabe 12/2012

Natur-Schlafzimmer

» Viele Betten auch in Zirbe «

Natur-Bettwaren

großes
Allergiker-
Sortiment

ÖKO-TEST
RICHTIG GUT LEBEN

Kameflaumhaar-
Leicht-Bettdecke
„Cammello“

sehr gut

Ausgabe 09/2014

☎ Individuelle Beratung durch unsere Schlafexperten

ökologisch & nachhaltig

- ✓ Matratzen
- ✓ Bettwaren
- ✓ Teppiche

- ✓ Esszimmer
- ✓ Wohnzimmer
- ✓ Polstermöbel

- ✓ Kinder-Sortiment
- ✓ Jugend-Sortiment
- ✓ Modul-Küchen

www.allnatura.de

grünvergnügt
durchs Leben

**BIO-BETTDECKEN,
NATUR-MATRATZEN
& KISSEN...**

übersichtliche Auswahl, faire Preise,
kurze Lieferzeiten – **made in Germany** –

100%
NATUR

OUTLET-STORE
GLAUCHAUER STR. 1
D-01069 DRESDEN

BERATUNG & VERKAUF
0351.329 49 129
info@purnatour.de

ONLINE BESTELLEN
www.purnatour.de

So haben wir getestet

Der Einkauf

Wir haben uns in Bettengeschäften, Kaufhäusern und Onlineshops umgesehen und 19 Bettwäschen ab 96 Euro aufwärts gekauft. Die teuerste kostet 309 Euro. Bei den Stoffen handelt es sich hauptsächlich um Satin und Baumwolle, weil die am meisten verkauft werden.



Das IVN-Siegel hat Cotonea nach unserem Test entfernt.

Ein Produkt ist aus Seide, um das Spektrum der edlen Stoffe abzudecken. Zwei Bettwäschen sind mit Naturtextilien-Labeln gekennzeichnet.

Die Inhaltsstoffe

Bedeutet edel auch rein? Lohnt sich der tiefe Griff in das Portemonnaie? Die von uns beauftragten Labore haben die Bettwäsche auf Formaldehyd, halogenorganische Verbindungen, Nonylphenoethoxylate, optische Aufheller und verbotene Farbstoffe untersucht. Meist sind das Chemikalien, die von den Herstellern bewusst eingesetzt werden, um den Stoff „edler“ zu gestalten. Azo-Farbstoffe etwa sind günstig und erzeugen knallige Farben – können aber krebserregende Amine freisetzen. Formaldehydhaltige Harze setzen Hersteller ein, um Stoffe „bügelleicht“ zu machen. Halogenorganische Verbindungen können über Bleiche ins Textil kommen; Nonylphenoethoxylate kommen als Waschmittel zum Einsatz und belasten so das Abwasser. Rückstände davon befinden sich häufig noch in der fertigen Ware.

Die Weiteren Mängel

Stecken in den Verpackungen der Bettwäsche PVC/PVDC/chlorierte Verbindungen? Das belastet die Umwelt unnötig und führt deswegen zu Punktabzug. Genauso bewerten wir optische Aufheller ohne Hautkontakt – auch sie belasten die Umwelt. Auch wenn ein Hersteller mit einem Natursiegel wirbt, aber nicht alle Grenzwerte des Siegels einhält, bemängeln wir das.

Die Bewertung

Die ganze Nacht liegen, schlafen und schwitzen wir in der Bettwäsche. Deswegen bewerten wir die Stoffe genauso streng wie andere Textilien mit viel Hautkontakt – etwa Unterwäsche oder T-Shirts. Bei Formaldehyd orientiert ÖKO-TEST sich an dem Grenzwert des Natursiegels IVN-Best, der bei 16 mg/kg liegt. Alles, was unter unseren Abwertungsgrenzen liegt, kennzeichnen wir mit dem Begriff „Spuren“.



TEST Edle Bettwäsche	Driessen Traumflachs Halbleinen Piccolo, Natur-Schwarz	True Stuff Contemporary Marilyn Twilight, Blau	Bassetti Granfoulard Cortona Mako Satin, Pink-Orange
Anbieter	Driessen	TrueStuff.dk	Bassetti
Preis	115,00 (Bettbezug)	120,90 (Bettbezug)	139,00 (Garnitur)
Formaldehyd	nein	nein	nein
Halogenorganische Verbindungen	nein	nein	nein
Optische Aufheller	nein	nein	ja
Testergebnis Inhaltsstoffe	sehr gut	sehr gut	gut
Weitere Mängel	ja	ja	ja
Testergebnis Weitere Mängel	gut	gut	gut
Anmerkungen	1)	1)	1) 2)
Gesamturteil	sehr gut	sehr gut	gut



TEST Edle Bettwäsche	Cellini Design Seidenbettwäsche Mauritius, Cappuccino	Christian Fischbacher Jersey Bettwäsche Plic A26.305, Grau	Cotonea Bio Wendebettwäsche Tandem Biber/Satin, Cerise/Orange
Anbieter	Cellini Design	Christian Fischbacher	Cotonea
Preis	298,00 (Bettbezug)	269,00 (Bettbezug)	96,00 (Garnitur)
Formaldehyd	nein	nein	nein
Halogenorganische Verbindungen	ja	ja	ja
Optische Aufheller	nein	nein	nein
Testergebnis Inhaltsstoffe	gut	gut	gut
Weitere Mängel	ja	ja	ja
Testergebnis Weitere Mängel	befriedigend	befriedigend	befriedigend
Anmerkungen	1) 2)	1) 2)	3)
Gesamturteil	befriedigend	befriedigend	befriedigend

Fett gedruckt sind Mängel.

Glossar: Erläuterungen zu den untersuchten Schadstoffen finden Sie auf Seite 206.

Anmerkungen: 1) Weiterer Mangel: optische Aufheller ohne Hautkontakt. 2) Weiterer Mangel: PVC/PVDC/chlorierte Verbindungen in der Verpackung. 3) Weiterer Mangel: Der Hersteller wirbt mit dem Naturtextilsiegel IVN-BEST, hält aber dessen aktuellen Grenzwert für halogenorganische Verbindungen nicht ein. 4) Das Produkt ist mit dem Naturlabel GOTS zertifiziert.

Legende: Produkte mit dem gleichen Gesamturteil sind in alphabetischer Reihenfolge aufgeführt. Unter dem Testergebnis Inhaltsstoffe führt zur Abwertung um zwei Noten: 16 mg/kg oder mehr Formaldehyd. Zur Abwertung um jeweils eine Note führen: a) halogenorganische Verbindungen; b) optische Aufheller mit Hautkontakt. Unter dem Test-



Boss Bettbezug Dune, Beige	Desigual Satin Bettbezug-Set Japanese	Estella Mako-Satin-Bettwäsche Elvia 7300, nougat	Fleuresse Zürich Damast Bettwäsche, Melange-Silber	Grüne Erde Deckenüberzug Henry, HL-schmaler Streif, Natur	Laura Ashley Home Bettgarnitur Dorset, Creme	Marc O'Polo Home Emery Bettwäsche, Powder Blue
Boss Home	Desigual	Estella Ateliers	Fleuresse	Grüne Erde (Versand)	Laura Ashley	Marc O'Polo
114,00 (Bettbezug)	99,00 (Garnitur)	99,95 (Garnitur)	99,99 (Garnitur)	149,00 (Bettbezug)	149,00 (Garnitur)	119,95 (Garnitur)
nein	nein	Spuren	nein	nein	nein	nein
nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
ja	ja	nein	ja	ja	ja	ja
gut	gut	gut	gut	gut	gut	gut
ja	ja	ja	ja	nein	ja	ja
gut	gut	gut	gut	sehr gut	gut	gut
1) 2)	1) 2)	1)	1) 2)	4)	1) 2)	1) 2)
gut	gut	gut	gut	gut	gut	gut



Elegante 2 Combine Minime, Dessin 6029/7, Farbe 701	Escada Premium Satin Bedlinen Butterfly, Black	Graser Exclusive Bettwäsche Streifen Strela, hellbeige	Schlossberg Satin Noblesse Amélie, Jaune	CB Bauer Mako-Brokat-Damast-Bettwäsche Delhi, Messing	Joop! Plaza Plain Honan Bettwäsche, Cassis
Elegante	SI Spirit	Graser	Schlossberg Textil	Curt Bauer	Joop!
99,95 (Garnitur)	159,90 (Garnitur)	205,00 (Garnitur)	309,00 (Garnitur)	129,00 (Garnitur)	139,00 (Garnitur)
Spuren	Spuren	Spuren	ja	ja	ja
ja	ja	ja	nein	ja	ja
ja	ja	nein	ja	ja	ja
befriedigend	befriedigend	gut	ausreichend	mangelhaft	mangelhaft
ja	ja	ja	ja	ja	ja
gut	gut	befriedigend	sehr gut	gut	gut
1) 2)	1) 2)	1) 2)	1)	1) 2)	2)
befriedigend	befriedigend	befriedigend	ausreichend	mangelhaft	mangelhaft

ergebnis Weitere Mängel führt zur Abwertung um zwei Noten: Hersteller wirbt mit einem Naturtextilensiegel, obwohl er einen von dessen Grenzwerten nicht einhält. Zur Abwertung um jeweils eine Note führen: a) optische Aufheller ohne Hautkontakt, falls nicht schon optische Aufheller mit Hautkontakt abgewertet wurden; b) PVC/PVDC/chlorierte Verbindungen in der Verpackung. Das Gesamturteil beruht auf dem Testergebnis Inhaltsstoffe. Ein Testergebnis Weitere Mängel, das befriedigend ist, verschlechtert das Gesamturteil um eine Note.

Testmethode und Anbieterverzeichnis finden Sie unter www.oekotest.de → Suchen → „M1412“ eingeben.

Einkauf der Testprodukte: August 2014.

Tests und deren Ergebnisse sind urheberrechtlich geschützt. Ohne schriftliche Genehmigung des Verlages dürfen keine Nachdrucke, Kopien, Mikrofilme oder Einspielungen in elektronische Medien angefertigt und/oder verbreitet werden.

Zusatzinformationen

ANBIETER

Bassetti Deutschland, Fraunhoferstr. 5, 82152 Martinsried, Tel. 089/895620-0;
Christian Fischbacher, Mövenstr. 18, 9015 St. Gallen, Schweiz, Tel. +41/71-31466-66;
Curt Bauer, Bahnhofstr. 16, 08280 Aue, Tel. 03771/500-0;
Desigual HQ, Passeig Mare Nostrum, 15, 08039 Barcelona, Spanien, Tel. 01805/003785;
Elegante Bed-Linen Fashion, Elpke 94, 33605 Bielefeld, Tel. 0521/92417-0;
Essenza Home, Industrieweg Noord 12, 3958 VT Amerongen, Niederlande, Tel. +31/343-442144;
Estella Ateliers, Josef-Kühnl-Weg 1-3, 91404 Neustadt a.d. Aisch, Tel. 09161/660-300;
Exclusive Bettwäsche Gebr. Graser, Lange Gasse 21, 89188 Merklingen, Tel. 07337/96360;
Fleuresse, Kirchbergstr. 23, 86157 Augsburg, Tel. 0821/5210-620;
Gebr. Elmer & Zweifel - Cotonea, Auf dem Brühl 1-20, 72658 Bempflingen, Tel. 07123/9380-0;
Grüne Erde, Hauptstr. 9, 4644 Scharnstein, Österreich, Tel. 089/1200990;
Hugo Boss, Dieselstr. 12, 72555 Metzingen, Tel. 07123/378899-11;
Joop! Living Bed, Elpke 94, 33605 Bielefeld, Tel. 0521/92417-0;
Laura Ashley Ltd., 27 Bagleys Lane, Fulham, SW6 2QA London, Großbritannien, Tel. +44/207-8805-100;
Schlitzer Leinen Industrie, Driessen, Bruchwiesenweg 6-10, 36110 Schlitz, Tel. 06642/9616-0;
Schlossberg Textil, Tösstalstr. 15, 8488 Turbenthal, Schweiz, Tel. +41/52-39623-23;
SL Spirit, Bollenwaldstr. 117, 63743 Aschaffenburg, Tel. 06028/99960-0;
Spinnhütte Cellini Design, Felder Weg 5, 42799 Leichlingen, Tel. 02174/89176-0;
TrueStuff.dk, Langhoejvej 1, True, 8381 Tilst, Dänemark, Tel. +45/5096-4646.