

## Inhaltsverzeichnis

Elektronisches Archiv  
ÖKO-TEST Verlag GmbH

Thema: Toilettenpapier  
Ausgabe: ÖKO-TEST Dezember 98

Bereich / Rubrik: Kosmetik / Körperpflege / Hygiene



Inhalte:

[Testbericht](#)

[Anmerkungen zum Testbericht](#)

[Testergebnisse / Testtabelle](#)

[Nachwirkungen \(aktualisierte Informationen zum Testbericht\)](#)

[Impressum / Copyright / Ansprechpartner](#)



ÖKO-TEST Dezember 98 : **Toilettenpapier**

### Von der Rolle

*Toilettenpapier aus Altpapier muß den Qualitätsvergleich mit Klorollen, für die frische Holzfasern verwendet werden, nicht mehr scheuen. Dennoch verkauft sich das Öko-Papier immer schlechter.*

Rabelais' Gargantua hat sehr viel ausprobiert: Halstücher, Pagenmützen, den Busch einer kräftigen Märzkatze, Runkelrübenblätter und Tischtücher, aber auch Heu, Kuhhaar und Papier. Doch nach »langwierigen und interessanten Versuchen« erkannte der Held des Renaissance-Epos, »daß es keinen bessern Arschwisch gibt, als ein recht flaumiges junges Gänschen«.

Die arabische Welt verzichtet auf Hilfsmittel. Dort benutzt man außer der linken Hand das, wozu auch Ärzte ihren empfindlichen Patienten raten: Wasser. In deutschen Toiletten hingegen gibt es seit etwa hundert Jahren Papier von der Rolle. Inzwischen werden alljährlich rund 2,5 Milliarden Klorollen verkauft, der Umsatz liegt bei rund einer Milliarde Mark.

Wie ökologisch sind Recycling-Toilettenpapiere im Vergleich zu Produkten aus neuen Fasern? Sind diese wirklich weicher als die recycelten? Geraten vielleicht Schadstoffe an die empfindlichen Stellen? Wir haben reichlich abgerollt und abgerissen, mehrere Labors haben sich das Papier genau angeschaut. Die 42 getesteten Toilettenpapiere werden bei den allermeisten Menschen keinen Schaden am Allerwertesten anrichten. Der Umwelt bekommen aber nicht alle gleich gut. Deshalb sind nur 14 Produkte »empfehlenswert«.

Im Durchschnitt unterscheiden sich Recycling-Papiere und Produkte aus Frischfasern kaum. 100 Blatt dreilagiges Papier kosten meistens zwischen 20 und 30 Pfennig. Deutlich billiger sind zweilagige Recycling-Papiere. Für 100 Blatt zahlt man in der Regel elf oder zwölf Pfennig.

Danach haben wir gesucht

– 25 Toilettenpapiere werden aus Zellstoff hergestellt, der aus frischem Holz gewonnen wurde. Weil das die Umwelt unnötig belastet, haben wir diese Produkte abgewertet.

– Keines der getesteten Papiere enthält gesundheitlich bedenkliche Duftstoffe und Azo-Farbstoffe.

– Auch chlororganische Verbindungen, die Allergien verursachen können, hat das von uns beauftragte Labor in keinem Fall nachgewiesen.

– 20mal schimmerten die Papierproben im UV-Licht, weil sie überflüssige optische Aufheller enthalten. In Recycling-Papieren stammen sie wahrscheinlich aus den Druckfarbenresten des Altpapiers. Drei Produkte werden allerdings zu Lasten der Umwelt mit Aufhellern aufgemotzt und bekommen daher einen Minuspunkt.

– Gesundheitlich gravierender können Schwermetalle wie Nickel, Blei oder Cadmium sein, weil Haut und Schleimhaut im Analbereich besonders empfindlich sind. Drei Toilettenpapiere sind etwa zehnmal höher mit Blei belastet, als der TÜV Rheinland für Textilien akzeptiert.

Obwohl es immer wieder Meldungen gab, Toilettenpapier – insbesondere aus Altpapier – könnte für Ekzeme und andere Beschwerden im Analbereich verantwortlich sein, gibt es bis heute keine Studien dazu. »Aus eigener über 40jähriger dermatologischer Erfahrung und Berücksichtigung der Literatur ist mir nicht ein einziger Fall begegnet, bei dem eine Sensibilisierung der Haut durch Inhaltsstoffe des Toilettenpapiers aufgetreten wäre«, berichtet Professor Hagen Tronnier, der das Institut für experimentelle Dermatologie an der Universität Witten/Herdecke leitet.

Wenn also die gesundheitlichen Risiken gering sind, können sich die Verbraucher nach dem Preis, dem Komfort und nach ökologischen Gesichtspunkten für ein bestimmtes Produkt entscheiden. Für die Umwelt ist Recyclingware jedenfalls günstiger als Papier aus Zellstoff: Ehe Frischfaser-Papier aus der Maschine rollt, ist ein großindustrieller Fertigungsprozeß notwendig, bei dem zunächst Zellstoff aus Holz und dann Papier aus dem Zellstoff gewonnen wird. Vor allem im ersten Produktionsschritt werden große Mengen Holz, Wasser und Chemikalien verbraucht, und lange Transportwege fallen an. Für Recyclingpapiere werden dagegen keine neuen Fasern verwendet, sondern die vorhandenen aus Altpapier aufbereitet. Ein kompletter Produktionsschritt entfällt. Gerade für Toilettenpapiere ist Zellstoff aus Frischfasern ökologisch unsinnig. Das Papier landet nach einmaligem Gebrauch unwiederbringlich im Abwasser.

Früher sprach der höhere Komfort für Zellstoff-Papier. Doch inzwischen sind auch Recyclingpapiere saugfähig, weich und weiß. Der Abstand zu Papier aus frischem Zellstoff ist gering geworden, urteilt der Ingenieur Professor Lothar Götsching, der das Institut für Papierfabrikation in Darmstadt leitet.

Trotzdem verkaufen sich Recyclingpapiere seit Anfang der 90er Jahre immer schlechter, auch der Marktführer Danke. Nach Angaben der Gesellschaft für Konsumforschung (GfK) sank ihr Marktanteil innerhalb eines Jahres weiter um fast sechs Prozent und erreichte im ersten Halbjahr 1998 nur noch knapp 30 Prozent.

Entscheidend für die Entwicklung am Markt ist das Verhalten großer Handelsketten wie Aldi, Metro, der Rewe-Gruppe, Edeka oder Tengelmann. Sie setzen zunehmend auf den schönen Schein: drei- und vierlagiges Papier aus strahlend weißem Frischfaser-Zellstoff, manchmal sogar mit Musterchen. Gute Recycling-Produkte werden immer öfter aus dem Sortiment der Supermärkte verbannt. Der Firma Hakle gelingt es hingegen, ihren Regalplatz in den Geschäften zu behaupten, obwohl die Produkte Lady und Ultra med Fasern aus Altpapier enthalten. Kunststück: Die Firma schreibt das nicht drauf. Die vergleichsweise teuren Produkte sollen offenbar nicht in die Öko-Ecke gestellt werden. Die Behauptung der Konkurrenz, Lady und Ultra med bestünden zu 100 Prozent aus Altpapier-Fasern, bestätigt der Vorsitzende der Hakle-Geschäftsleitung folglich nicht. Wieviel drin ist, will Dr. Gerd Hänel nicht sagen. »Ich verrate keine

Betriebsgeheimnisse.«

Offener ist Klaus Schweitzer, Produktmanager bei Kimberly–Clark. Auf Nachfrage bestätigt er, daß Kleenex Servus 4 x sanft ein 100prozentiges Recycling–Produkt ist. Vermarktet wird es allerdings nicht mit dieser Eigenschaft, sondern mit anderen Qualitäten: »Außen sanft, innen sicher«.

Hätte Hakle bestätigt, daß Ultra med und Lady hundertprozentige Recyclingprodukte sind, hätten wir beide Marken gern als »empfehlenswert« eingestuft. Zumal, wenn ein Recyclingpapier »so sanft zu Ihrer Haut« ist, »daß Sie es sogar zum Entfernen ihres Make–ups verwenden können«.

Autor: Jürgen Lauterbach

## Anmerkungen

ÖKO-TEST Dezember 98 : **Toilettenpapier**

Fettgedruckt führt zur Abwertung.

1) Ausgezeichnet mit dem Umweltzeichen Blauer Engel. 2) Verpackung aus Recyclingpapier. 3) Bei der Faseraufbereitung wird noch kein De-Inking-Verfahren eingesetzt, daher sind die Schwermetall-Gehalte höher als in anderen Recyclingprodukten. 4) Laut Anbieter wird anteilig auch Altpapier für das Produkt verwendet. 5) Laut Anbieter bestehen die beiden weißen Lagen aus Frischfaser-Zellstoff und die rosa Lage aus Altpapierfaser. 6) Laut Anbieter besteht das Papier aus 100 Prozent Zellstoff. Für den Nickel-Anteil hat er keine Erklärung.

**Legende:** Zur Abwertung um jeweils eine Stufe führen: a) Verwendung von Zellstoff aus Frischfasern; b) zugesetzte optische Aufheller; c) mehr als 10 mg/kg Nickel; d) mehr als 8 mg/kg Blei; e) mehr als 1 mg/kg Cadmium; e) PVC/PVDC/chlor. Kunststoffe in der Verpackung. Inhalt und Verpackung werden zunächst getrennt bewertet. Das Gesamturteil basiert auf der Beurteilung des Inhalts. Eine Verpackung, die weniger empfehlenswert oder schlechter ist, verschlechtert das Gesamturteil um eine Stufe.

**Testmethoden:** Optische Aufheller: mit UV-Licht (254 und 366 nm). Schwermetalle: Totalaufschluß mit Salpetersäure. Schwermetallbestimmung mit ICP-MS. Halogenorganische Verbindungen: Die Probe wird mit heißem Wasser eluiert. Anschließend wird aus dem Eluat AOX bestimmt. Aromatische Amine: Analyseverfahren in der amtlichen Sammlung von Untersuchungsverfahren in § 35 des LMBG unter der Gliederungsnummer B-82.02, Stand September 1996. PVC/PVDC/chlor. Kunststoffe in der Verpackung: Beilsteinprobe.

## Nachwirkungen

ÖKO-TEST Dezember 98 : **Toilettenpapier**

### 1 ) ---- **Danke Toilettenpapier, 100 % Altpapier, 3-lagig**

ÖKO-TEST-Magazin 12/1998 Unseren Lesern entgeht nichts. So fiel jüngst einem Leser auf, dass das Danke Toilettenpapier heller geworden ist. Seine Nachfrage beim Anbieter SCA Hygiene Products ergab, dass das Papier wieder gebleicht wird – das dunkle Grau kam offenbar bei den Verbrauchern nicht so gut an. Statt einer unattraktiven Farbe müssen sie nun halogenorganische Verbindungen am Allerwertesten erdulden, die Allergien auslösen können. Diese Stoffe, möglicherweise Rückstände einer Bleiche, hat ein von uns beauftragtes Labor nämlich nun im Danke Toilettenpapier, 2-lagig nachgewiesen. Gesamturteil "gut"

### 2 ) ---- **Zewa Moll 3 Lagen, gelb**

Im Dezember 1998 haben wir Toilettenpapier untersucht. Das Zewa Moll 3 Lagen, gelb von SCA Hygiene Products war "weniger empfehlenswert", weil für seine Herstellung Zellstoff aus Frischfasern sowie optische Aufheller verwendet wurden. Jetzt ist dieses Produkt "eingeschränkt empfehlenswert", denn bei einer Nachuntersuchung hat das Labor festgestellt, daß es keine optischen Aufheller enthält.

Toilettenpapier : ÖKO-TEST Dezember 98

TESTTABELLE	AS Öko Recycling Tissue- Toilettenpapier, 3- lagig	Cien Umwelt- Toilettenpapier, 2- lagig	Danke Toilettenpapier, 100 % Altpapier, 3- lagig	Hakle Camille Recycling Comfort, 3- lagig
Anbieter	Schlecker	Lidl	SCA Hygiene Products	Hakle
Preis für 100 Blatt in Pfennig	23	11	31	44
Optische Aufheller	ja	ja	nein	ja
Verwendung von Zellstoff aus Frischfasern	nein	nein	nein	nein
Cadmium in mg/ kg	nein	nein	nein	nein
Nickel in mg/ kg	nein	nein	nein	nein
Blei in mg/ kg	nein	nein	nein	nein
Halogenorganische Verbindungen	nein	nein	nein	nein
Bedenkliche Azo- Farben	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
<b>Testergebnis Verpackung</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>
PVC/ PVDC/ chlorierte Kunststoffe in der Verpackung	nein	nein	nein	nein
<b>Testergebnis Inhaltsstoffe</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>
Anmerkungen		1)	1) 2)	1)
<b>Gesamturteil</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>
<b>Nachwirkungen</b>			1)	

Toilettenpapier : ÖKO-TEST Dezember 98

TESTTABELLE	Happy End 100 % Recycling Papier, 2- lagig	Hygena Hilf mit! Tissue- Toilettenpapier, 2- lagig, Recycling	Kleenex Servus 4 x sanft, 4 Lagen	Mach mit ... Recycling- Toilettenpapier, 3- lagig
Anbieter	Penny	Pantos	Kimberly- Clark	Wepa
Preis für 100 Blatt in Pfennig	11	15	56	31
Optische Aufheller	ja	ja	ja	ja
Verwendung von Zellstoff aus Frischfasern	nein	nein	nein	nein
Cadmium in mg/ kg	0,1	nein	nein	nein
Nickel in mg/ kg	7	nein	nein	nein
Blei in mg/ kg	6	nein	nein	nein
Halogenorganische Verbindungen	nein	nein	entfällt	nein
Bedenkliche Azo- Farben	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
<b>Testergebnis Verpackung</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>
PVC/ PVDC/ chlorierte Kunststoffe in der Verpackung	nein	nein	nein	nein
<b>Testergebnis Inhaltsstoffe</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>
Anmerkungen		1)		1)
<b>Gesamturteil</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>
<b>Nachwirkungen</b>				

Toilettenpapier : ÖKO-TEST Dezember 98

TESTTABELLE	Pro Alternativ Recycling- Toilettenpapier, 2- lagig	RC- Tissue Toilettenpapier, 2- lagig, Recycling	Tip Tissue Toilettenpapier Recycling- Produkt, 2- lagig	Umwelt- Toilettenpapier, 2- lagig, Recycling
Anbieter	SCA Hygiene Products	Wepa	Goldhand (Metro)	Aldi Süd
Preis für 100 Blatt in Pfennig	12	25	12	11
Optische Aufheller	ja	ja	ja	ja
Verwendung von Zellstoff aus Frischfasern	nein	nein	nein	nein
Cadmium in mg/ kg	nein	nein	nein	nein
Nickel in mg/ kg	2	nein	nein	nein
Blei in mg/ kg	nein	nein	nein	2
Halogenorganische Verbindungen	nein	nein	nein	nein
Bedenkliche Azo- Farben	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
<b>Testergebnis Verpackung</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>
PVC/ PVDC/ chlorierte Kunststoffe in der Verpackung	nein	nein	nein	nein
<b>Testergebnis Inhaltsstoffe</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>
Anmerkungen	1)	1)		1)
<b>Gesamturteil</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>
<b>Nachwirkungen</b>				

Toilettenpapier : ÖKO-TEST Dezember 98

TESTTABELLE	Wertkauf Toilettenpapier, 100 % Altpapier, 2- lagig	Öko- Purex Recycling Tissue- Toilettenpapier, 3- lagig	A &P Tissue Toiletten- Papier, 3- lagig, pink	A &P Tissue- Toilettenpapier, 3- lagig, weiß
Anbieter	SCA Hygiene Products (Wertkauf)	Papierwerke Halstrick	Hamburger Waren- Kontor (Tengelmann)	Hamburger Waren- Kontor (Tengelmann)
Preis für 100 Blatt in Pfennig	12	25	30	25
Optische Aufheller	ja	ja	nein	nein
Verwendung von Zellstoff aus Frischfasern	nein	nein	<b>ja</b>	<b>ja</b>
Cadmium in mg/ kg	nein	nein	entfällt	entfällt
Nickel in mg/ kg	nein	nein	entfällt	entfällt
Blei in mg/ kg	1	nein	entfällt	entfällt
Halogenorganische Verbindungen	nein	nein	entfällt	entfällt
Bedenkliche Azo- Farben	entfällt	entfällt	nein	entfällt
<b>Testergebnis Verpackung</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>
PVC/ PVDC/ chlorierte Kunststoffe in der Verpackung	nein	nein	nein	nein
<b>Testergebnis Inhaltsstoffe</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>
Anmerkungen	1)	1)		
<b>Gesamturteil</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>
<b>Nachwirkungen</b>				

Toilettenpapier : ÖKO-TEST Dezember 98

TESTTABELLE	AS supersoft, 3-lagig	Bess Deluxe, 4-lagig	Blümia, 3-lagig	Cien, 3-lagig
Anbieter	SFD (Schlecker)	Bess	Papierhygiene	Lidl
Preis für 100 Blatt in Pfennig	25	41	34	20
Optische Aufheller	nein	nein	nein	nein
Verwendung von Zellstoff aus Frischfasern	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>
Cadmium in mg/ kg	entfällt	nein	entfällt	entfällt
Nickel in mg/ kg	entfällt	6	entfällt	entfällt
Blei in mg/ kg	entfällt	nein	entfällt	entfällt
Halogenorganische Verbindungen	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
Bedenkliche Azo- Farben	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
<b>Testergebnis Verpackung</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>
PVC/ PVDC/ chlorierte Kunststoffe in der Verpackung	nein	nein	nein	nein
<b>Testergebnis Inhaltsstoffe</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>
Anmerkungen		6)		
<b>Gesamturteil</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>
<b>Nachwirkungen</b>				

Toilettenpapier : ÖKO-TEST Dezember 98

TESTTABELLE	Clou Umwelt-Toilettenpapier, 1-lagig	Daunasoft Toilettenpapier, 3-lagig	Ecolution Toilettenpapier, 3-lagig	Fripa Blütenweich, 3-lagig, pink
Anbieter	Wepa	SCA Hygiene Products	Delicarta	Fripa Papierfabrik
Preis für 100 Blatt in Pfennig	20	20	31	40
Optische Aufheller	nein	nein	nein	ja
Verwendung von Zellstoff aus Frischfasern	nein	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>
Cadmium in mg/ kg	nein	entfällt	entfällt	nein
Nickel in mg/ kg	5	entfällt	entfällt	nein
Blei in mg/ kg	<b>13</b>	entfällt	entfällt	entfällt
Halogenorganische Verbindungen	nein	entfällt	entfällt	entfällt
Bedenkliche Azo- Farben	entfällt	entfällt	entfällt	nein
<b>Testergebnis Verpackung</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>
PVC/ PVDC/ chlorierte Kunststoffe in der Verpackung	nein	nein	nein	nein
<b>Testergebnis Inhaltsstoffe</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>
Anmerkungen	1) 3)			5)
<b>Gesamturteil</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>
<b>Nachwirkungen</b>				

Toilettenpapier : ÖKO–TEST Dezember 98

TESTTABELLE	Goldhand Tissue Toilettenpapier, 3–lagig	Hakle Lady, 4–lagig	Hakle Ultra med, 4–lagig	Ja! Recycling Toilettenpapier, 2–lagig
Anbieter	Goldhand (Real)	Hakle	Hakle	Ja! (Rewe)
Preis für 100 Blatt in Pfennig	20	100	78	11
Optische Aufheller	nein	ja	ja	ja
Verwendung von Zellstoff aus Frischfasern	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>	nein
Cadmium in mg/ kg	entfällt	nein	nein	nein
Nickel in mg/ kg	entfällt	nein	nein	nein
Blei in mg/ kg	entfällt	nein	nein	<b>9</b>
Halogenorganische Verbindungen	entfällt	entfällt	entfällt	nein
Bedenkliche Azo– Farben	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
<b>Testergebnis Verpackung</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>
PVC/ PVDC/ chlorierte Kunststoffe in der Verpackung	nein	nein	nein	nein
<b>Testergebnis Inhaltsstoffe</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>
Anmerkungen		4)	4)	
<b>Gesamturteil</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>
<b>Nachwirkungen</b>				

Toilettenpapier : ÖKO–TEST Dezember 98

TESTTABELLE	Ja! Tissue– Toilettenpapier, 3–Lagen	Kd Tissue– Toilettenpapier, 3–lagig	Kleenex Servus soft line, 3– lagig	Kokett Tissue– Toilettenpapier, 3– lagig
Anbieter	Ja! (Rewe)	Tag (Tengelmann)	Kimberly– Clark	Papierhygiene (Aldi Süd)
Preis für 100 Blatt in Pfennig	20	25	56	20
Optische Aufheller	nein	nein	nein	nein
Verwendung von Zellstoff aus Frischfasern	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>
Cadmium in mg/ kg	entfällt	entfällt	nein	entfällt
Nickel in mg/ kg	entfällt	entfällt	nein	entfällt
Blei in mg/ kg	entfällt	entfällt	nein	entfällt
Halogenorganische Verbindungen	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
Bedenkliche Azo– Farben	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
<b>Testergebnis Verpackung</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>
PVC/ PVDC/ chlorierte Kunststoffe in der Verpackung	nein	nein	nein	nein
<b>Testergebnis Inhaltsstoffe</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>
Anmerkungen				
<b>Gesamturteil</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>
<b>Nachwirkungen</b>				

Toilettenpapier : ÖKO-TEST Dezember 98

TESTTABELLE	Lotus Moltonel, 3-lagig	Luxana Toilettenpapier, 4-lagig	Plus Toilettenpapier Tissue- Qualität, 3-lagig	Tip Tissue Toilettenpapier, 3-lagig
Anbieter	Kaysersberg	Goldblume-O'Lacy's (Metro)	Plus	Goldhand (Metro)
Preis für 100 Blatt in Pfennig	37	37	20	20
Optische Aufheller	nein	nein	nein	nein
Verwendung von Zellstoff aus Frischfasern	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>
Cadmium in mg/ kg	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
Nickel in mg/ kg	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
Blei in mg/ kg	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
Halogenorganische Verbindungen	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
Bedenkliche Azo- Farben	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
<b>Testergebnis Verpackung</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>
PVC/ PVDC/ chlorierte Kunststoffe in der Verpackung	nein	nein	nein	nein
<b>Testergebnis Inhaltsstoffe</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>
Anmerkungen				
<b>Gesamturteil</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>
<b>Nachwirkungen</b>				

Toilettenpapier : ÖKO-TEST Dezember 98

TESTTABELLE	Werra Krepp, 1-lagig, Recycling	Wertkauf Toilettenpapier, 3-lagig	Zewa Soft, 4 Lagen	Happy End Tissue-Toilettenpapier, 3-lagig, gelb
Anbieter	Werra Papier	SCA Hygiene Products (Wertkauf)	SCA Hygiene Products	Penny
Preis für 100 Blatt in Pfennig	10	25	58	25
Optische Aufheller	nein	nein	nein	<b>ja</b>
Verwendung von Zellstoff aus Frischfasern	nein	<b>ja</b>	<b>ja</b>	<b>ja</b>
Cadmium in mg/ kg	0,1	entfällt	entfällt	entfällt
Nickel in mg/ kg	3	entfällt	entfällt	entfällt
Blei in mg/ kg	<b>14</b>	entfällt	entfällt	entfällt
Halogenorganische Verbindungen	nein	entfällt	entfällt	entfällt
Bedenkliche Azo- Farben	entfällt	entfällt	entfällt	nein
<b>Testergebnis Verpackung</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>weniger empfehlenswert</b>
PVC/ PVDC/ chlorierte Kunststoffe in der Verpackung	nein	nein	nein	nein
<b>Testergebnis Inhaltsstoffe</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>
Anmerkungen	1) 3)			
<b>Gesamturteil</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>eingeschränkt empfehlenswert</b>	<b>weniger empfehlenswert</b>
<b>Nachwirkungen</b>				

Toilettenpapier : ÖKO-TEST Dezember 98

TESTTABELLE	Ihr Platz Tissue- Toilettenpapier, 3- lagig	Zewa Moll 3 Lagen, gelb
Anbieter	Ihr Platz	SCA Hygiene Products
Preis für 100 Blatt in Pfennig	29	37
Optische Aufheller	ja	ja
Verwendung von Zellstoff aus Frischfasern	ja	ja
Cadmium in mg/ kg	entfällt	entfällt
Nickel in mg/ kg	entfällt	entfällt
Blei in mg/ kg	entfällt	entfällt
Halogenorganische Verbindungen	entfällt	entfällt
Bedenkliche Azo- Farben	entfällt	nein
<b>Testergebnis Verpackung</b>	<b>weniger empfehlenswert</b>	<b>weniger empfehlenswert</b>
PVC/ PVDC/ chlorierte Kunststoffe in der Verpackung	nein	nein
<b>Testergebnis Inhaltsstoffe</b>	<b>empfehlenswert</b>	<b>empfehlenswert</b>
Anmerkungen		
<b>Gesamturteil</b>	<b>weniger empfehlenswert</b>	<b>weniger empfehlenswert</b>
<b>Nachwirkungen</b>		2)

# Impressum

Verantwortlich: **ÖKO-TEST Verlag GmbH**  
Kasseler Straße 1a  
60486 Frankfurt am Main

Telefon: 069 / 9 77 77 -0  
Telefax: 069 / 9 77 77 -139

eMail: [verlag@oekotest.de](mailto:verlag@oekotest.de)

**Geschäftsführer:**  
Jürgen Stellpflug

**Eingetragene Gesellschaft:**  
ÖKO-TEST Verlag GmbH  
Amtsgericht Frankfurt  
HRB 25133

**Umsatzsteuer-ID-Nummer:**  
UID DE114233308

Copyright-Hinweis: Alle Datenbanken sind urheberrechtlich geschützt. Ohne schriftliche Genehmigung des Verlages dürfen keine Nachdrucke, Kopien, Mikrofilme oder Einspielungen in elektronische Medien – auch nicht auszugsweise – angefertigt und/oder verbreitet werden. Copyright © ÖKO-TEST Verlag GmbH, Frankfurt

**Wichtiger Hinweis:**

Bei den Inhalten aus dem elektronischen Archiv von ÖKO-TEST handelt es sich um eine Archivdatenbank mit den in der Vergangenheit durch ÖKO-TEST veröffentlichten Tests. Die Tests können aufgrund nachstehender Umstände inzwischen überholt und damit unverwertbar sein:

- das jeweilige getestete Produkt ist nicht mehr auf dem Markt,
- aufgrund neuerer wissenschaftlicher Erkenntnisse musste das Testurteil revidiert werden,
- neuere und/oder aktuelle gesetzliche Bestimmungen definieren testrelevante Untersuchungsverfahren oder zulässige Höchstmengen an Schadstoffen neu,
- aufgrund des neuen Standes der Technik müsste das Produkt anders bewertet werden.

Technischer Betreiber: **ÖKO-TEST NewMedia GmbH**  
Kobelweg 68a  
86156 Augsburg

**ÖKO-TEST Online:** [www.oekotest.de](http://www.oekotest.de)  
**ÖKO-TEST Online-Shop:** [shop.oekotest.de](http://shop.oekotest.de)  
**ÖKO-TEST Förderdatenbank:** [fdb.oekotest.de](http://fdb.oekotest.de)  
**ÖKO-TEST Marktplatz:** [markt.oekotest.de](http://markt.oekotest.de)

**Geschäftsführer:**  
Patrick Junker

**Eingetragene Gesellschaft:**  
ÖKO-TEST NewMedia GmbH  
Amtsgericht Frankfurt  
HRB 30637

- » Tests suchen
- » Top-20 Testberichte
- » Produkte suchen
- » Nachwirkungen
- » Live-Suche
- » Hilfe zur Suche

[So testet ÖKO-TEST](#)
[Ergebnisse?](#) [Hefte?](#)

 Suche:  in:  [suchen](#)

 Test: **Toilettenpapier**

## Danke Toilettenpapier, 100 % Altpapier, 3-lagig

ÖKO-TEST-Magazin 12/1998

Unseren Lesern entgeht nichts. So fiel jüngst einem Leser auf, dass das Danke Toilettenpapier heller geworden ist. Seine Nachfrage beim Anbieter SCA Hygiene Products ergab, dass das Papier wieder gebleicht wird - das dunkle Grau kam offenbar bei den Verbrauchern nicht so gut an. Statt einer unattraktiven Farbe müssen sie nun halogenorganische Verbindungen am Allerwertesten erdulden, die Allergien auslösen können. Diese Stoffe, möglicherweise Rückstände einer Bleiche, hat ein von uns beauftragtes Labor nämlich nun im Danke Toilettenpapier, 2-lagig nachgewiesen. Gesamturteil "gut"

Copyright © ÖKO-TEST Verlag GmbH, Frankfurt

### Hinweis:

Bei den Inhalten des Bereiches "Nachwirkungen" handelt es sich um Archive mit den in der Vergangenheit durch ÖKO-TEST veröffentlichten Nachttests von Produkten bzw. Dienstleistungen. Die Inhalte können inzwischen überholt und damit gänzlich unverwertbar sein.

 Suche nach Nachwirkungen (Produktname): 

 Suche nach Produkten (Produktname): 
 [Möchten Sie diese Seite weiterempfehlen ?](#)

[Testberichte](#) • [Testergebnisse](#) • [Premium](#) • [Aktuelles](#) • [Hefte](#) • [Beratung](#)  
[Bio-Produkte](#) • [E-Nummern](#) • [Anbieter](#) • [Jobs](#) • [Rat & Tat](#) • [Presse](#) • [Mediadaten](#)

Copyright © ÖKO-TEST Verlag GmbH, Frankfurt

[Eine Seite zurück](#)

Diese Nachwirkung  
erschien im Heft  
**ÖKO-TEST Oktober  
2003**


[Inhalt](#)

Zuerst erschienen im Heft  
**ÖKO-TEST Dezember  
98**


[Inhalt](#)

- » Tests suchen
- » Top-20 Testberichte
- » Produkte suchen
- » Nachwirkungen
- » Live-Suche
- » Hilfe zur Suche

[So testet ÖKO-TEST](#)
[Ergebnisse?](#) [Hefte?](#)
[▶ Testberichte: Nachwirkungen: Nachwirkung anzeigen](#)
[Hilfe?](#)

 Suche:  in:  [suchen](#)
Test: **Toilettenpapier****Zewa Moll 3 Lagen, gelb**

Im Dezember 1998 haben wir Toilettenpapier untersucht. Das Zewa Moll 3 Lagen, gelb von SCA Hygiene Products war "weniger empfehlenswert", weil für seine Herstellung Zellstoff aus Frischfasern sowie optische Aufheller verwendet wurden. Jetzt ist dieses Produkt "eingeschränkt empfehlenswert", denn bei einer Nachuntersuchung hat das Labor festgestellt, daß es keine optischen Aufheller enthält.

Copyright © ÖKO-TEST Verlag GmbH, Frankfurt

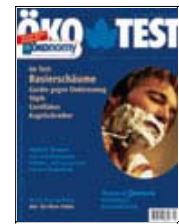
**Hinweis:**

Bei den Inhalten des Bereiches "Nachwirkungen" handelt es sich um Archive mit den in der Vergangenheit durch ÖKO-TEST veröffentlichten Nachttests von Produkten bzw. Dienstleistungen. Die Inhalte können inzwischen überholt und damit gänzlich unverwertbar sein.

Suche nach Nachwirkungen (Produktname): Suche nach Produkten (Produktname): 
[Möchten Sie diese Seite weiterempfehlen ?](#)
[Testberichte](#) • [Testergebnisse](#) • [Premium](#) • [Aktuelles](#) • [Hefte](#) • [Beratung](#)  
[Bio-Produkte](#) • [E-Nummern](#) • [Anbieter](#) • [Jobs](#) • [Rat & Tat](#) • [Presse](#) • [Mediadaten](#)

Copyright © ÖKO-TEST Verlag GmbH, Frankfurt

[▶ Ihre Optionen](#)
[Eine Seite zurück](#)
[▶ Informationen](#)

 Diese Nachwirkung  
 erschien im Heft  
**ÖKO-TEST März 99**

[Inhalt](#)

 Zuerst erschienen im Heft  
**ÖKO-TEST Dezember 98**

[Inhalt](#)