

Inhaltsverzeichnis

Elektronisches Archiv
ÖKO-TEST Verlag GmbH

Thema: Putzmittel, Scheuermittel
Ausgabe: ÖKO-TEST März 2005

Bereich / Rubrik: Haushalt / Waschen / Putzen



Inhalte:

[Testbericht](#)

[Testergebnisse / Testtabelle](#)

[Impressum / Copyright / Ansprechpartner](#)

Testbericht



ÖKO-TEST März 2005 : **Putzmittel, Scheuermittel**

Echt bescheuert

Der März ist da, der Frühjahrsputz steht ins Haus. Bevor Sie sich jetzt ans Wischen, Schrubben und Polieren machen – einen Augenblick noch: Denn ÖKO-TEST hat Scheuermilch getestet. Im Praxistest konnte kein einziges Produkt richtig überzeugen.

Unsere Empfehlungen

"Gute" Scheuermilch gibt es für kleines Geld. Mit gerade mal 9 Cent pro 100 Milliliter konkurrieren gleich drei Produkte miteinander. Darunter liegt die Blankorein Scheuermilch mit der besten Note im Praxistest vorne. Emaille, Edelstahl oder Keramik sind gute Einsatzorte für Scheuermilch. Auf lackierten oder empfindlichen Oberflächen hat sie nichts zu suchen. Sie können verkratzen. Aggressiver als Scheuermilch ist Scheuerpulver. Es ist für hartnäckige Verkrustungen geeignet, kann aber Kratzer hinterlassen. Dadurch entsteht dann letztlich noch mehr Putzarbeit – in den feinen Rillen sammelt sich der Dreck schneller.

In Bayern weiß man, wie sinnvolles Putzen aussieht. Mit gerade mal fünf Produkten, so empfiehlt es das dortige Landesamt für Umweltschutz, ist man auf den Frühjahrsputz vorbereitet. Zu den Big Five gehören Allzweckreiniger für wischbeständige, nicht kratzefeste Oberflächen. Zitronensäure zum Entkalken und leichten Desinfizieren, zum Beispiel von Wasserkochern. Spiritus, ins Wasser gespritzt, leistet gute Dienste als Glasreiniger. Geschirrspülmittel braucht es für blitzblanke Teller und Tassen. Fehlt noch eines: Scheuermittel für den groben Dreck.

Den fünf süddeutschen Empfehlungen für den idealen Putzschrank stehen 50000 Wasch- und Reinigungsmittel gegenüber, die sich heute auf dem Markt tummeln. Ein Belastungsprobe für die Umwelt, vor allem für die Gewässer. "Rund 20 Prozent der Verschmutzung im Zulauf von Kläranlagen gehen auf das Konto der Wasch- und Reinigungsmittel", merkt das Bayerische Landesamt an. Zu den Herausforderungen für Kläranlagen zählen auch Tenside, also Schmutzlöser. In der Scheuermilch kommen sie aber nur zu geringen Teilen zum Einsatz. Die Schmutzentfernung funktioniert bei der scheuernden Milch – deren Konsistenz eher an eine Lotion erinnert – über mechanische Schleif- und Poliermittel, etwa durch Marmormehl, Kreide, Tonerde oder Bimsstein.

Wie gut ist die Umweltverträglichkeit dieser Produkte? Und wie anwenderfreundlich sind die Bestandteile und ihre Wirkung? Um das herauszufinden, haben wir insgesamt 20 Produkte unterschiedlicher Hersteller in die Labore geschickt und sie prüfen lassen. Auch einem Praxistest haben wir die Haushaltshelfer unterzogen.

Das Testergebnis

Keine Scheuermilch ist richtig schlecht – aber richtig gut, also "sehr gut", ist eben auch keine. So lässt sich unser Testergebnis kurz und knapp zusammenfassen. Acht Mal haben wir ein "gut" vergeben, zwölf Mal ein "befriedigend".

Im Praxistest zeigen alle Produkte Schwächen. Beim Testreinigen bleiben stets Rückstände übrig. Das Testscheuern von eingebrauntem Milch-Zucker-Gemisch auf einer Edelstahlplatte bringt mit "sehr starkem Rückstand" die schlechtesten Ergebnisse. Ein "sehr gut" können wir im Reinigungstest kein einziges Mal vergeben.

Mit "Citro-Kraft" oder "Citro-Frische" schreiten viele Produkte zur Tat. Für den zitronigen Duft aus den – ansprecherweise gelben – Flaschen wird der Duftstoff d-Limonen beigemischt. Dass dieser Zitrusfruchtduft Reinigungskraft hat, das ist allerdings kaum mehr als ein Werbegag. Die eingesetzten Mengen liegen im Milligramm-Bereich pro Kilogramm Scheuermilch – und haben mehr Duft- als Reinigungskraft.





Polyzyklische Moschus-Verbindungen duften aus der L.o.c. Plus Milde Reinigungsmilch von Amway. Dieser künstliche Duftstoff reichert sich im menschlichen Fettgewebe an. Nur ein einziges Produkt – die Ecover Ökologische Scheuermilch – ist gänzlich frei von Duftstoffen.

Scheuermilch kann verkeimen. Um das zu verhindern, setzen die Hersteller konservierende Mittel ein. Das beauftragte Labor hat deshalb auf -Formaldehyd/-abspalter getestet und wurde in sage und schreibe 15 Fällen fündig. Formaldehyd ist ein stechend riechendes Gas, das schon in geringen Mengen die Schleimhäute reizt. Es kann Allergien auslösen und gilt als krebverdächtig. Dass auf seinen Einsatz verzichtet werden kann, zeigt unser Test ebenfalls: Fünf Produkte sind gänzlich frei von Formaldehyd/-abspaltern.





Ein Richtwert für die biologische Abbaubarkeit von Tensiden sind der biologische (BSB) und chemische Sauerstoffbedarf (CSB). Je höher der CSB-Wert im Verhältnis zum BSB-Wert ist, desto höher die Belastung der Abwässer. In der Mehrzahl der getesteten Scheuermilchprodukte hat das Labor einen leichten Anstieg von CSB-Werten nachweisen können. Im Vergleich mit anderen Wasch- und Reinigungsmitteln fallen diese aber so gering aus, dass wir darin keine erhöhte Umweltbelastung sehen.

Autor: Andrea Mertes





Putzmittel, Scheuermittel : Putzmittel, Scheuermittel

TESTTABELLE	Ahorn Scheuermilch Zitrone	Ata Scheuer- Milch	Blankorein Scheuermilch	Domol Scheuermilch Citrus Frisch
				
Anbieter	Plus	Henkel	Penny	Müller Drogeriemarkt
Preis pro 100 ml in Euro	0,11	0,27	0,09	0,10
Formaldehyd/ - abspalter	nein	nein	ja	ja
Weitere Mängel	nein	nein	nein	nein
Testergebnis Inhaltsstoffe	sehr gut	sehr gut	gut	gut
Reinigungsleistung auf Küchenarbeitsplatte	starker Rückstand (3,7)	geringer Rückstand (2,0)	mittlerer Rückstand (3,0)	geringer Rückstand (2,3)
Reinigungsleistung auf Edelstahlplatte	mittlerer Rückstand (2,7)	starker Rückstand (3,5)	mittlerer Rückstand (2,8)	starker Rückstand (3,5)
Reinigungsleistung auf Fliese	kein Rückstand (1,0)	kein Rückstand (1,0)	kein Rückstand (1,0)	kein Rückstand (1,0)
Teilergebnis Reinigungsleistung	gut	gut	gut	gut
Klartrocknung	leichter Rückstand	leichter Rückstand	kein Rückstand	leichter Rückstand
Testergebnis Praxisprüfung	gut (2,3)	gut (2,3)	gut (1,7)	gut (2,3)
Testergebnis Verpackung	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Anmerkungen		3)		
Gesamturteil	gut	gut	gut	gut





Putzmittel, Scheuermittel : Putzmittel, Scheuermittel

TESTTABELLE	Moc Scheuermilch mit Citro- Kraft	Prakta Scheuermilch	Tip Scheuermilch Limone	Viss Scheuermilch Citrus
				
Anbieter	Dalli- Werke (Aldi Nord)	Thurn (Norma)	Goldhand (Real)	Lever Fabergé
Preis pro 100 ml in Euro	0,09	0,10	0,09	0,27
Formaldehyd/ - abspalter	ja	ja	ja	nein
Weitere Mängel	nein	nein	nein	nein
Testergebnis Inhaltsstoffe	gut	gut	gut	sehr gut
Reinigungsleistung auf Küchenarbeitsplatte	mittlerer Rückstand (3,2)	mittlerer Rückstand (2,7)	mittlerer Rückstand (2,7)	mittlerer Rückstand (2,7)
Reinigungsleistung auf Edelstahlplatte	mittlerer Rückstand (2,8)	mittlerer Rückstand (2,7)	mittlerer Rückstand (2,8)	mittlerer Rückstand (2,8)
Reinigungsleistung auf Fliese	kein Rückstand (1,0)	kein Rückstand (1,0)	kein Rückstand (1,0)	kein Rückstand (1,0)
Teilergebnis Reinigungsleistung	gut	gut	gut	gut
Klartrocknung	leichter Rückstand	kein Rückstand	kaum Rückstand	leichter Rückstand
Testergebnis Praxisprüfung	gut (2,3)	gut (1,7)	gut (2,0)	gut (2,3)
Testergebnis Verpackung	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Anmerkungen	4)			
Gesamturteil	gut	gut	gut	gut





Putzmittel, Scheuermittel : Putzmittel, Scheuermittel

TESTTABELLE	Alma Win Scheuermilch Konzentrat	AS Creme Reiniger Citro	Casa Blanca Scheuermilch	Denkmit Scheuermilch
				
Anbieter	AlmaWin (Naturwarenladen)	Luhns (Schlecker)	Kaiser's Tengelmann	dm
Preis pro 100 ml in Euro	0,50	0,17	0,10	0,09
Formaldehyd/ – abspalter	Spuren	ja	ja	ja
Weitere Mängel	nein	nein	Halogenorganische Verbindungen	Halogenorganische Verbindungen
Testergebnis Inhaltsstoffe	sehr gut	gut	befriedigend	befriedigend
Reinigungsleistung auf Küchenarbeitsplatte	mittlerer Rückstand (3,2)	mittlerer Rückstand (3,3)	starker Rückstand (3,5)	mittlerer Rückstand (3,3)
Reinigungsleistung auf Edelstahlplatte	sehr starker Rückstand (4,5)	mittlerer Rückstand (2,5)	starker Rückstand (3,5)	starker Rückstand (3,7)
Reinigungsleistung auf Fliese	kein Rückstand (1,0)	kein Rückstand (1,0)	kein Rückstand (1,0)	kein Rückstand (1,0)
Teilergebnis Reinigungsleistung	befriedigend	gut	befriedigend	befriedigend
Klartrocknung	kaum Rückstand	deutlich sichtbarer Rückstand	deutlich sichtbarer Rückstand	kaum Rückstand
Testergebnis Praxisprüfung	befriedigend (2,7)	befriedigend (2,6)	befriedigend (3,3)	befriedigend (2,7)
Testergebnis Verpackung	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Anmerkungen	1)			2)
Gesamturteil	befriedigend	befriedigend	befriedigend	befriedigend

Putzmittel, Scheuermittel : Putzmittel, Scheuermittel

TESTTABELLE	Ecover Ökologische Scheuermilch	Frosch Zitronen Scheuermilch	Gut & Günstig Blütenweiss Scheuermilch	Ja! Scheuermilch mit Citrofrische
				
Anbieter	Ecover (Naturwarenladen)	Erdal Rex	Kofur (Edeka)	Rewe
Preis pro 100 ml in Euro	0,44	0,27	0,10	0,09
Formaldehyd/ – abspalter	ja	nein	ja	ja
Weitere Mängel	nein	nein	nein	nein
Testergebnis Inhaltsstoffe	gut	sehr gut	gut	gut
Reinigungsleistung auf Küchenarbeitsplatte	mittlerer Rückstand (2,5)	starker Rückstand (3,5)	starker Rückstand (4,0)	mittlerer Rückstand (2,8)
Reinigungsleistung auf Edelstahlplatte	starker Rückstand (3,7)	starker Rückstand (3,5)	mittlerer Rückstand (3,2)	starker Rückstand (3,7)
Reinigungsleistung auf Fliese	kein Rückstand (1,0)	kein Rückstand (1,0)	kein Rückstand (1,0)	kein Rückstand (1,0)
Teilergebnis Reinigungsleistung	gut	befriedigend	befriedigend	befriedigend
Klartrocknung	deutlich sichtbarer Rückstand	leichter Rückstand	deutlich sichtbarer Rückstand	kaum Rückstand
Testergebnis Praxisprüfung	befriedigend (2,6)	befriedigend (3,0)	befriedigend (3,3)	befriedigend (2,7)
Testergebnis Verpackung	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Anmerkungen			4)	
Gesamturteil	befriedigend	befriedigend	befriedigend	befriedigend

Putzmittel, Scheuermittel : Putzmittel, Scheuermittel

TESTTABELLE	L.o.c. Plus Milde Reinigungsmilch	Minel Scheuermilch	Smartprice Scheuermilch mit Citruskraft	W5 Scheuermilch Citro Kraft
				
Anbieter	Amway (Direktvertrieb)	Handelsmarken	Wal- Mart	Lidl
Preis pro 100 ml in Euro	1,32	0,10	0,09	0,10
Formaldehyd/ – abspalter	Spuren	ja	nein	ja
Weitere Mängel	Polyzyklische Moschus- Verb.	nein	nein	nein
Testergebnis Inhaltsstoffe	befriedigend	gut	sehr gut	gut
Reinigungsleistung auf Küchenarbeitsplatte	sehr starker Rückstand (4,7)	mittlerer Rückstand (2,7)	mittlerer Rückstand (3,0)	starker Rückstand (3,7)
Reinigungsleistung auf Edelstahlplatte	starker Rückstand (3,7)	mittlerer Rückstand (2,7)	starker Rückstand (4,0)	mittlerer Rückstand (2,8)
Reinigungsleistung auf Fliese	kein Rückstand (1,0)	kein Rückstand (1,0)	kein Rückstand (1,0)	kein Rückstand (1,0)
Teilergebnis Reinigungsleistung	befriedigend	gut	befriedigend	befriedigend
Klartrocknung	leichter Rückstand	deutlich sichtbarer Rückstand	leichter Rückstand	leichter Rückstand
Testergebnis Praxisprüfung	befriedigend (3,0)	befriedigend (2,6)	befriedigend (3,0)	befriedigend (3,0)
Testergebnis Verpackung	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Anmerkungen				
Gesamturteil	befriedigend	befriedigend	befriedigend	befriedigend

Anmerkungen

ÖKO-TEST März 2005 : **Putzmittel, Scheuermittel**

Fett gedruckt sind Mängel.

1) Laut Anbieter wird das Produkt ab Chargen-Nummer 050129 mit neuer, konservierungsmittelfreier Rezeptur hergestellt. 2) Enthält laut Anbieter den Bitterstoff Bitrex gegen versehentliches Verschlucken. 3) Enthält den Duftstoff Amylcinnamal, der für Duftstoff-Allergiker problematisch sein kann. 4) Enthält den Duftstoff Citral, der für Duftstoff-Allergiker problematisch sein kann.

Einkauf der Testprodukte: November 2004.

Legende: Produkte mit dem gleichen Testurteil sind in alphabetischer Reihenfolge aufgeführt. Zur Abwertung um zwei Stufen führen: polyzyklische Moschus-Verbindungen. Zur Abwertung um jeweils eine Stufe führen: a) mehr als 20 mg/kg Formaldehyd/-abspalter; b) halogenorganische Verbindungen. Das Testergebnis Praxisprüfung setzt sich zu 70 Prozent aus dem Teilergebnis Reinigungsleistung und zu 30 Prozent aus der Klartrocknung zusammen. Das Teilergebnis Reinigungsleistung setzt sich zu gleichen Teilen aus der Reinigungsleistung Küchenarbeitsplatte, Edelstahlplatte und Fliese zusammen. Das Testergebnis Praxisprüfung wie das Teilergebnis Reinigungsleistung sind kaufmännisch gerundet. Eine Verpackung, die "befriedigend" oder schlechter ist, verschlechtert das Testergebnis Inhaltsstoffe um eine Stufe. Das Gesamturteil beruht auf dem Testergebnis Inhaltsstoffe und dem der Praxisprüfung. Es kann nicht besser sein als das schlechteste Einzelergebnis.

Testmethoden: Allergieauslösende Duftstoffe/weitere Duftstoffe/Nitro- und polyzyklische Moschus-Verbindungen/Diethylphthalat/Cashmeran: Extraktion mit TBME, GC-MS. Formaldehyd/-abspalter: LMBG B 82.02-01 (modifiziert), Wasserdampf/Photometrie. CSB, BSB5: Materialien in Wasser gelöst (je 1g/l), Prüfung analog DIN 38409 H41 (CSB), DIN 38409 H51 (BSB5). Halogenorganische Verbindungen: a) Wasserdampfdestillation, Binden der organischen Halogene an Aktivkohle, Verbrennung der Aktivkohle im Sauerstoffstrom, microcoulometrische Bestimmung des Halogengehaltes; b) Reinigung der Proben mit Kieselgel, Extraktion mit Essigester, Verbrennung des Extraktes im Sauerstoffstrom, microcoulometrische Bestimmung des Halogengehaltes. PVC/PVDC/chlorierte Kunststoffe: Beilsteinprobe.

Praxistest: Die Reinigungsleistung wurde visuell von drei unabhängigen Personen beurteilt. Die Bewertungen Reinigungsleistung und Klartrocknung sind kaufmännisch gerundet. Testträger und Testschmutz: Kuchenteig (verdünnt) auf Küchenarbeitsplatte, Milch-Zucker-Gemisch auf Edelstahlplatte, Hygiene-Kosmetikgemisch auf Fliese. Test Klartrocknung: Scheuermilch verdünnt (10 g auf 5 l Trinkwasser) auf Spiegelkachel. Reinigung für alle Tests mit Griff- und Tuschschwamm. Jede Scheuermilch vor der Anwendung fünf Mal geschüttelt. Auflage der Schwämme mit Druck von 2538 g, anschließend 20 bzw. 40 Wischvorgänge (manuell, 1 Sekunde je Wischvorgang, vorwärts und rückwärts). Bewertung der Reinigungsleistung: 1 = kein Rückstand, 2 = geringer Rückstand, 3 = mittlerer Rückstand, 4 = starker Rückstand, 5 = sehr starker Rückstand. Bewertung der Klartrocknung: 1 = kein Rückstand, 2 = kaum Rückstand, 3 = leichter Rückstand, 4 = deutlicher Rückstand, 5 = sehr starker Rückstand. Bewertung Klartrocknung: 1 = kein Rückstand, 2 = kaum Rückstand, 3 = leichter Rückstand, 4 = deutlich sichtbarer Rückstand.

Glossar: Duftstoffe, die Allergien auslösen können: Studien und Datenvergleiche des Informationsverbundes Dermatologischer Kliniken (IVDK) zeigen, dass die Duftstoffe Eichenmoos (*Evernia prunastri extract*), Baummoos (*Evernia furfuracea extract*), Isoeugenol und Cinnamal sehr potente Allergene sind. Weniger potente, aber immer noch problematische Stoffe sind Cinnamylalkohol, Hydroxycitronellal und Lylal (= Handelsname, Inci: Hydroxyisohexyl 3-cyclohexene carboxaldehyde).

Weitere Duftstoffe: Amylcinnamal, Citral, Eugenol, Farnesol, Lilial (Inci: Butylphenyl methylpropional) und Methylheptincarboxat (Inci: Methyl 2-octynoate) treten als Allergene weitaus seltener in Erscheinung als die Stoffe, die wir unter "Duftstoffe, die Allergien auslösen können", zusammenfassen. Sie können vor allem für Duftstoffallergiker zum Problem werden.

Polyzyklische Moschus-Verbindungen: Künstliche Duftstoffe, die sich im menschlichen Fettgewebe anreichern. Neuere Tierversuche geben Hinweise auf Leberschäden.

Formaldehyd/-abspalter werden in der Regel als Konservierungsstoffe eingesetzt. Formaldehyd ist ein krebserregender Stoff, der schon in geringen Mengen die Schleimhäute reizt und Allergien auslösen kann.

Halogenorganische Verbindungen sind eine Gruppe von mehreren tausend Stoffen, die Brom, Jod oder (meistens) Chlor enthalten. Viele gelten als allergieauslösend, manche erzeugen Krebs, fast alle reichern sich in der Umwelt an. Die Hersteller wenden oft ein, dass es unschädliche und sogar nützliche halogenorganische Verbindungen gibt. Dabei handelt es sich aber zumeist um natürliche, nicht um künstlich hergestellte Stoffe. Wegen der Vielzahl der halogenorganischen Verbindungen ist mit der Testmethode, die das von uns beauftragte Labor anwendet, die genaue Verbindung nicht feststellbar. Auch die Hersteller wissen meist nicht, welcher Stoff in ihrem Produkt vorkommt. Wer jedes Risiko meiden will, muss daher zu Produkten ohne halogenorganische Verbindungen greifen.

PVC/PVDC/chlorierte Kunststoffe bilden in der Müllverbrennung gesundheitsschädliche Dioxine und belasten die Umwelt bei Herstellung und Entsorgung. Weich-PVC enthält große Mengen gesundheitsschädlicher Weichmacher.

Anbieter: AlmaWin, Talstr. 2, 73650 Winterbach, Tel. 07181/9770499; Amway, Benzstr. 11 b-c, 82178 Puchheim, Tel. 089/80094-0; Dalli-Werke, Zweifaller Str. 120, 52224 Stolberg, Tel. 02402/89-00; Dm-Drogerie Markt, Carl-Metz-Str. 1,

76185 Karlsruhe, Tel. 0800/3658633; Ecover Deutschland, Döbelner Str. D 4 A, 12627 Berlin, Tel. 030/939580-31; Edeka Zentrale/Kofur Handelsgesellschaft, New-York-Ring 6, 22297 Hamburg, Tel. 040/6377-2407; Goldhand Vertriebsgesellschaft, Schlüterstr. 3, 40235 Düsseldorf, Tel. 0211/969-0; Handelsmarken, Hanns-Martin-Schleyer-Str. 2, 77656 Offenburg, Tel. 0781/616-0; Henkel Waschmittel, Henkelstr. 67, 40589 Düsseldorf, Tel. 0211/797-0; Kaiser's Tengelman, Lichtenberg 44, 41747 Viersen, Tel. 02162/105-0; Lever Fabergé, Dammtorwall 15, 20355 Hamburg, Tel. 040/22665-0; Lidl Stiftung, Stiftsbergstr. 1, 74167 Neckarsulm, Tel. 07132/942000; Luhs, Schwarzbach 91-137, 42277 Wuppertal, Tel. 0202/64710; Müller Drogeriemarkt, Albstr. 92, 89081 Ulm, Tel. 0731/174-0; Plus Vertriebs-Gesellschaft, Wissollstr. 5-43, 45478 Mülheim an der Ruhr, Tel. 0208/583-0; Rewe/Penny, Domstr. 20, 50668 Köln, Tel. 0221/149-0; Thurn Produkte, Gewerbegebiet Bövingen 108, 53804 Much, Tel. 02245/609-0; Wal-Mart Germany, Friedrich-Engels-Allee 28, 42103 Wuppertal, Tel. 0202/2829-0; Werner & Mertz/Erdal Rex, Ingelheimstr. 1-3, 55120 Mainz, Tel. 06131/964-01.

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

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
ÖKO-TEST Online-Shop: shop.oekotest.de
ÖKO-TEST Förderdatenbank: fdb.oekotest.de
ÖKO-TEST Marktplatz: markt.oekotest.de

Geschäftsführer:
Patrick Junker, Jürgen Stellpflug

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