

Alles Claro

Geschirrspülmittel Sauber spülen und zugleich die Umwelt schonen – das ermöglicht nur eins der 19 getesteten Pulver und Tabs. Sein Name: Claro Classic.

Crème brûlée stellt manche Maschinengeschirrspülmittel vor eine harte Aufgabe. Deutliche Reste der angetrockneten Süßspeise haften noch an den Tellern, die mit den Somat- und Finish-Produkten im Test gereinigt wurden. Die Claro-Tabs und das Classic-Pulver von dm haben damit kein Problem. Nur sie schaffen im Prüfpunkt Reinigen die Note Gut.

Nicht nur am Test-Schmutz scheiden sich die Tabs und Pulver. Nur 4 der 19 Produkte glänzen mit guten Umwelteigenschaften. Eines davon ist der Testsieger: Claro. Die Tabs aus Österreich sind allerdings in Deutschland in vergleichsweise wenigen Supermärkten und Drogerien zu erhalten. Auf claro.at/de bietet der Anbieter eine Händlersuche nach Postleitzahlen.

Wer Classic-Pulver und -Tabs nutzt, muss separat Regeneriersalz zur Wasserenthärtung und Klarspüler in den Spüler einfüllen. Das macht sie weniger bequem als Multi-Tabs, die Klarspüler und zusätzliche Chemikalien zum Enthärten enthalten. Dafür gelangt mit Classics bestenfalls weniger Chemie ins Wasser. ■ ▶▶

Unser Rat

Einziges Mittel mit guter Reinigungsleistung und zugleich guten Umwelteigenschaften sind die teuersten Tabs: **Claro Classic** für 13 Cent pro Stück. Fast so gut reinigt das Pulver **Denkmit Geschirr-Reiniger Classic** von dm mit befriedigenden Umwelteigenschaften. Es kostet nur 3 Cent pro Spülgang.*

* Korrigiert am 22.10.2019.



Selten. Claro-Tabs sind in Deutschlands Handel rar, unter anderem bieten einige Edekas und Budni-Märkte sie an.



Crème brûlée. Somat und Finish kommen kaum gegen die Süßspeise an (links). dm-Pulver und Claro verputzen sie mithilfe ihrer starken Enzyme.



Reinigungskraft Vor allem

Es nervt, wenn das Spülmittel versagt: Frisch gespült kommt das Geschirr aus der Maschine und es kleben noch Schmutzreste an Tellern, Tassen und Gläsern. Unsere Prüfer im Labor ermitteln mit viel Aufwand, wie viel Reinigungskraft in Geschirrspülmitteln steckt. Sie brennen etwa Milchhaut in Gläser ein, lassen Hackfleisch, Nudel- oder Eierspeisen auf Tellern oder Edelstahlblechen trocknen und erzeugen immer gleiche Teeränder in Tassen. Im Test fordern elf alltägtypische Schmutzarten Pulver und Tabs heraus. Neu hinzugekommen sind Fett und Cerealien.

Korrosion. In dem mit Somat-Pulver gespülten Glas sind nach dem Dauertest Linien sichtbar (links). Rechts zum Vergleich ein neues Glas.



Materialschonung Selten

Wochenlang haben wir die Geschirrspüler im Labor laufen lassen – mit jedem Spülmittel 300-mal. Zwischendurch und am Ende nehmen unsere Prüfer jedes Geschirrtel in die Hand, betrachten es mit Argusaugen.

Die gute Nachricht. Weiße Beläge sind bei den jetzt geprüften Mitteln kein Problem. Auch hässliche Schillereffekte auf Edelstahl bleiben aus. Die Aufdrucke auf Gläsern und Dekore von Tellern verblassten oft weniger als in früheren Tests. Omas gutes Teeservice mit Goldrand und Verzierungen sollte man dennoch vorsichtshalber mit der Hand spülen.

Ökoeffekt. Die Chemie in Somat-Tabs schwächt beim Silberschutz (links) und belastet Gewässer. Claro ist in beiden Prüfpunkten besser.



FOTOS: STIFTUNG WARENTEST / RALPH KAISER; ILLUSTRATIONEN: ISTOCKPHOTO

Umwelt Silberschutzmittel

Wer durchspielt, zu welchem Berg sich die jährlich verwendeten Tabs und Pulver auf türmen, kommt schnell zu der Vermutung: Das kann nicht gut für die Gewässer sein. Der größte Anteil bereitet relativ wenig Probleme, da Kläranlagen Tenside und andere Stoffe zuverlässig entfernen.

Spuren im Trinkwasser. Eine Ausnahme ist das Silberschutzmittel Benzotriazol (BTA). 15 der 19 Mittel enthalten es – zwar nur zu einem geringen Anteil, in Kläranlagen ist es aber kaum abbaubar. Es gelangt so ins Ökosystem. „Derartige persistente Stoffe sollten nicht in Haushaltschemikalien enthalten sein“, sagt

zwei sorgen für ein sauberes Spülergebnis

Die beste Wahl. Die Claro-Classic-Tabs und das Denkmit-Pulver von dm sind die beste Wahl für sauberes Geschirr. Dank ihrer schmutzknackenden Enzyme und fettlösenden Tenside meistern sie den größten Teil der Speisereste recht problemlos, das Geschirr glänzt. Claro bleicht auch Teeränder gut.

Viele reinigen befriedigend. Zwölf Spülmittel mit gutem Qualitätsurteil reinigen befriedigend. Sie putzen einiges fast mühlos weg, doch mindestens fünf Speisereste bereiten ihnen mehr Probleme (siehe Tabelle S. 66).

Hintergrund: Eine zentrale Rolle für blitzblankes Geschirr spielen Menge und Qualität der Enzyme. Wenn die Mischung nicht stimmt, wirkt ein Spülmittel weniger kraftvoll gegen eiweiß- und stärkehaltige Reste. Die Rezepturen der zwölf Mittel sind also nicht ausgewogen genug. Noch deutlicher zeigt sich das bei den Tabs von Aldi Süd und Somat mit befriedigendem Qualitätsurteil.

Die schwächste Vorstellung. Die bekannten Markenprodukte Somat Classic Pulver sowie die Pulver und Tabs von Finish reinigen nur ausreichend: Zum Teil kommt das Geschirr ähnlich schmutzig aus der Maschine, wie die Prüfer es hineingestellt haben. Deutliche Spuren von Eigelb, Crème brûlée, Cerealien, zum Teil auch Nudelgerichten haften an Tellern und Blechen. Bei hartnäckigen Teerändern allerdings toppen gleich beide Somat-Produkte alle anderen Geschirrspülmittel im Test. Das spricht für ihre starken Bleichmittel. In ihrer Gesamtleistung können sie aber nicht überzeugen.

leidet das Geschirr

Deutliche Unterschiede bei Glas. Die meisten Mittel griffen Gläser trotz zahlreicher Spülgänge kaum an. Am stärksten schädigte sie das Somat-Pulver. Im Licht sind Korrosionslinien zu sehen.

Ebenso bei Silber. Finish Pulver enthält kein Silberschutzmittel und lässt das Besteck so stark anlaufen, dass der Belag nur mit viel Kraft wegzupolieren ist. Obwohl Somat-Tabs viel Schutzmittel enthalten, sieht das Silberbesteck nach dem Dauertest ähnlich düster aus. Letztlich kommt es auf die Gesamtrezeptur an.

belastet Gewässer

Lutz Nitschke, Gewässerschutzexperte im Bayerischen Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit. „Spuren von BTA lassen sich inzwischen im Trinkwasser nachweisen.“ Auch bestehe der Verdacht, dass die Chemikalie Hormonsysteme von Organismen beeinflussen könne. Wir haben BTA erstmalig in die Bewertung einbezogen. Alle Produkte, die in den Umwelteigenschaften befriedigend sind, enthalten es. Claro schafft guten Silberschutz mit Zutaten, die sich in Kläranlagen überwiegend gut entfernen lassen.

So haben wir getestet

Im Test: 19 Maschinengeschirrspülmittel, darunter zwölf Tabs und sieben Pulver. Drei Produkte haben die gleiche Rezeptur wie ein jeweils anderes. Die Maschinengeschirrspülmittel kauften wir im Februar und März 2019 ein. Die Preise ermittelten wir durch Anbieterbefragung im September 2019.

Alle geprüften Mittel müssen Nutzer bei Bedarf mit Klarspüler ergänzen und ab zirka 6 Grad Wasserhärte regelmäßig Regeneriersalz in die Enthärtungsanlage des Geschirrspülers füllen.

Untersuchungen: Die vollständigen Beschreibungen finden Sie unter test.de/maschinengeschirrspuelmittel/methodik im Internet. Die wichtigsten Punkte:

Reinigen: 55 %

Im Labor beschmutzten wir Geschirr, Glas sowie Edelstahlbleche mit Tee, angebrannter Milchhaut, Hackfleisch, Eigelb, Crème brûlée, Ei-Käse-Auflauf, Lasagne, Pasta, Cerealien, Stärke und Fett. Wir spülten das schmutzige Geschirr bei 45 Grad in einer Geschirrspülmaschine. Nach jedem Spülgang haben zwei Fachleute die Teile visuell abgemustert, zum Teil vorher und nachher gewogen.

Kalkbeläge verhindern: 20 %

Bei 65 Grad und einer Wasserhärte von 9 Grad spülten wir 30-mal in einer Geschirrspülmaschine verschiedene Glasarten, Besteck, Kunststoff und Porzellan. Anschließend bewerteten zwei Fachleute unter künstlichem Tageslicht die Kalkrückstände.

Materialschonung: 10 %

Bei 65 Grad und einer Wasserhärte von 0 bis 1 Grad spülten wir verschiedene Glasarten, Edelstahlbesteck, Porzellan und Gläser mit Aufglasurdekoren sowie Kunststoff insgesamt 300-mal. Silber wurde jeweils nur 100-mal gespült. Als

Schmutz fügten wir bei jedem Spülgang ein Gemisch aus Ketchup, Bratensoße, Senf, Kartoffelstärke, Eigelb, Milch und Margarine hinzu. Zwischen den einzelnen Spülgängen öffneten wir für 30 Minuten die Gerätetür und ließen das Geschirr abkühlen. Zwei Fachleute beurteilten visuell, ob Schäden auf dem Geschirrgut vorhanden waren.

Umwelteigenschaften: 10 %

Ein Experte ermittelte, wie viel Wasser erforderlich ist, um problematische Stoffe in den Reinigern so stark zu verdünnen, dass sie nicht mehr toxisch wirken: Je mehr Wasser notwendig ist, desto größer die Gewässerbelastung. Mithilfe einer Modellrechnung ermittelte der Experte, in welchem Maße einzelne Inhaltsstoffe in Flüssen und Seen Wasserorganismen gefährden können. Auch analysierten und bewerteten wir die Menge des eingesetzten Silberschutzmittels Benzotriazol sowie den Verpackungsaufwand pro Spülgang.

Nutzerfreundlichkeit der Verpackung: 5 %

Drei geschulte Prüfpersonen beurteilten, wie sich die Verpackungen öffnen und wieder schließen lassen, ob die Anwendungshinweise verständlich sind sowie die Lesbarkeit der Schrift. Füllmenge gibt an, ob die Verpackung mehr Inhalt suggeriert, als enthalten ist.

Abwertungen

Abwertungen bewirken, dass sich Produktmängel verstärkt auf das test-Qualitätsurteil auswirken. Sie sind in der Tabelle mit einem Sternchen *) gekennzeichnet. Folgende Abwertungen haben wir eingesetzt: Bewerteten wir Reinigen mit Ausreichend, konnte das test-Qualitätsurteil nicht besser sein. War die Schonung von Glas ausreichend, konnte die Note für die Materialschonung nicht besser sein. Waren die Anwendungshinweise ausreichend, konnte die Nutzerfreundlichkeit der Verpackung nur eine halbe Note besser sein.



Grundausrüstung. Classic-Pulver und -Tabs müssen meist mit Spezi­alsalz und Klarspüler ergänzt werden.

Tabs lassen sich bequem

Die Classic-Tabs ergänzen sinnvoll die Maschi­nentechnik – vorausgesetzt, das Gerät ist gemäß Anleitung korrekt auf die Härte des Lei­tungswassers eingestellt und wird bei Bedarf mit Regeneriersalz und Klarspüler gefüttert. Dann reinigen die Tabs das Geschirr, die Ma­schine enthärtet das Wasser und gibt am Ende des Spülgangs Klarspüler dazu.



Klassische Geschirrspülmittel: Welche Tabs und Pulver am besten spülen

Produkt	Tabs								
	Claro Classic Geschirrspültabs	dm Denkmitt Geschirre-Reiniger Classic	Edeka Gut & Günstig Power Classic Geschirre-Reiniger-Tabs ²⁾	Lidl W5 Classic	Netto Marken-Discount Priva Power Classic Geschirre-Reiniger-Tabs ²⁾³⁾	Penny Blick Geschirre-Reiniger Tabs Classic ²⁾⁴⁾	Rewe Ja Classic Geschirre-Reiniger Tabs ²⁾	Kaufland K-Classic Geschirre-Reiniger-Tabs	
Mittlerer Preis ca. (Euro)/ Spülgänge pro Packung	5,00/40	2,95/65	2,76/60	2,72/60	2,72/60	2,72/60	2,72/60	2,72/60	
Gewicht pro Spülgang ca. (g)/ Preis pro Spülgang ca. (Euro) ¹⁾	16/0,13	15/0,05	15/0,05	15/0,05	15/0,05	15/0,05	15/0,05	15/0,05	
+ test - QUALITÄTSURTEIL	100%	GUT (2,1)	GUT (2,3)	GUT (2,3)	GUT (2,3)	GUT (2,3)	GUT (2,3)	GUT (2,4)	
Reinigen	55%	gut (2,2)	befriedigend (2,6)	befriedigend (2,6)	befriedigend (2,6)	befriedigend (2,6)	befriedigend (2,6)	befriedigend (2,8)	
Tee/Milchhaut/Hackfleisch		+/+/+	o/o/o	o/o/+	+/o/o	o/o/+	o/o/o	o/o/o	
Eigelb/Crème brûlée		+/++	o/o	+/o	o/o	+/o	o/+	o/o	
Ei-Käse-Auflauf/Lasagne/Pasta		++/o/+	+/o/+	+/o/+	+/o/+	+/o/+	+/o/+	+/o/+	
Cerealien/Stärke/Fett		o/o/++	+/+/+	+/+/o	+/+/+	+/+/o	+/+/+	+/+/o	
Kalkbeläge verhindern	20%	gut (1,7)	sehr gut (1,4)	sehr gut (1,5)	sehr gut (1,5)	sehr gut (1,5)	sehr gut (1,5)	sehr gut (1,4)	
Materialschonung	10%	gut (2,4)	gut (1,8)	gut (2,0)	gut (1,7)	gut (2,0)	gut (1,7)	gut (1,7)	
Glas/Silber/Edelstahl		o/+///	+///+	+/+///	+///+	+/+///	+///+	+///+	
Aufglasurdekore/Kunststoff		+/+	o/+	o/+	+/+	o/+	+/+	+/+	
Umwelteigenschaften	10%	gut (1,8)	befriedigend (3,0)	befriedigend (3,0)	befriedigend (2,9)	befriedigend (3,0)	befriedigend (3,0)	befriedigend (3,0)	
Nutzerfreundlichkeit der Verpackung	5%	befriedigend (3,0)	befriedigend (2,7)	befriedigend (2,6)	gut (2,4)	gut (2,5)	gut (2,2)	gut (2,4)	
Öffnen und Schließen		o	o	o	o	o	o	o	
Anwendungshinweise		o	o	o	+	o	+	+	
Lesbarkeit der Schrift		+	+	o	+	+	+	+	
Füllmenge		o	+	+	+	+	+	+	

Bewertungsschlüssel der Prüfergebnisse:

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

Bei gleichem Qualitätsurteil Reihenfolge nach Alphabet.

*) Führt zur Abwertung (siehe „So haben wir getestet“ auf Seite 65).

A = Aktionsware, nicht mehr im Angebot.

dosieren

Neun Tabs schneiden gut ab. Am besten ist Claro Classic mit wasserlöslicher Folie für 13 Cent je Tab. Die guten Handelsmarken sind mit 5 Cent pro Tab deutlich günstiger, reinigen aber weniger kraftvoll und umweltfreundlich. Als Leichtgewicht erweist sich die Aktionsware von Aldi Süd. Die 12-Gramm-Tabs sind zu wenig gehaltvoll, um Schmutz optimal zu entfernen. Gute Tabs wiegen oft 15 Gramm.

Pulver sind preiswert und gezielt dosierbar

Pulver lassen sich bedarfsgerecht und sparsam dosieren – für leicht bekleckertes Frühstücksgeschirr genügt eine kleine Menge, die volle Dosis bekämpft Hartnäckiges.

Unnötig. Unsere Analysen zeigen: Die Pulver sind oft zu rund 25 Prozent mit Natriumsulfat aufgefüllt. Das Salz muss nicht in diesen hohen Konzentrationen in den Pulvern enthalten sein. Eine Reinigungswirkung besitzt es nicht.

Fünf gute Pulver sind unschlagbar günstig.

Mit 3 Cent pro Spülgang sind die fünf guten Pulver sehr preiswert. Am besten reinigt Denkmit Classic von dm. Die anderen guten Handelsmarken säubern Geschirr weniger kraftvoll.

Schwache Riesen. Die bekannten Markenprodukte von Somat und Finish sind mindestens doppelt so teuer wie die Konkurrenz und reinigen nur ausreichend.



				Pulver						
Rossmann Domol Geschirrr-Reiniger Tabs Classic	Somat Classic	Aldi Süd Alio Geschirrr-Reiniger-Tabs Classic ⁵⁾ A	Finish Powerball Classic	dm Denkmit Geschirrr-Reiniger Classic	Aldi Süd Alio Geschirrr-Reiniger Pulver Compact ⁷⁾	Edeka Gut & Günstig Compact Geschirrr-Reiniger-Pulver ²⁾	Netto Marken-Discount Priva Geschirrr-Reiniger Pulver ²⁾⁸⁾	Rossmann Domol Geschirrr-Reiniger Pulver Classic	Somat Classic Pulver	Finish Classic Reiniger Pulver
2,99/60	4,60/38	4,00 ⁶⁾ /100	4,35/38	2,85/100	2,85/100	2,90/100	2,85/100	2,89/100	4,65/60	4,40/70
18/0,05	18/0,12	12/0,04	17/0,11	18/0,03	18/0,03	18/0,03	18/0,03	18/0,03	20/0,08	21/0,06
GUT (2,5)	BEFRIEDIGEND (2,8)	BEFRIEDIGEND (2,9)	AUSREICHEND (4,0)	GUT (2,2)	GUT (2,4)	GUT (2,4)	GUT (2,4)	GUT (2,4)	AUSREICHEND (4,0)	AUSREICHEND (4,2)
befriedigend (2,9)	befriedigend (3,3)	befriedigend (3,3)	ausreichend (4,0) ^{*)}	gut (2,3)	befriedigend (2,6)	befriedigend (2,7)	befriedigend (2,7)	befriedigend (2,8)	ausreichend (4,0) ^{*)}	ausreichend (4,2) ^{*)}
+ / + / + / 0	+ + / 0 / +	0 / - / 0	0 / + / -	0 / + + / + +	0 / + / + +	0 / + + / +	0 / + + / +	0 / + + / +	+ + / + + / 0	0 / + + / -
0 / 0	0 / -	0 / 0	- / -	+ / + +	0 / +	+ / +	+ / +	0 / +	- / -	- / -
0 / + / +	+ / 0 / -	+ / - / 0	0 / 0 / 0	0 / 0 / +	+ / 0 / 0	0 / 0 / +	0 / 0 / +	0 / 0 / +	- / 0 / -	- / 0 / 0
0 / 0 / +	- / 0 / +	0 / 0 / +	- / 0 / +	+ / 0 / +	0 / 0 / +	0 / 0 / 0	0 / 0 / 0	0 / 0 / +	- / - / 0	- / 0 / +
sehr gut (1,5)	gut (1,6)	gut (2,2)	gut (1,8)	sehr gut (1,4)	sehr gut (1,5)	sehr gut (1,5)	sehr gut (1,5)	sehr gut (1,4)	gut (1,8)	gut (1,8)
gut (2,2)	gut (2,4)	gut (2,5)	befriedigend (2,6)	gut (1,8)	gut (2,0)	gut (2,0)	gut (2,0)	gut (1,7)	ausreichend (3,7)	gut (2,4)
0 / + + / + +	0 / 0 / + +	0 / + / + +	0 / + / + +	+ / + / + +	+ / + / + +	+ / + + / + +	+ / + + / + +	+ / + + / + +	0 ^{*)} / + / + +	0 / 0 / + +
0 / +	+ / +	+ / +	0 / 0	0 / +	0 / +	0 / +	0 / +	+ / +	0 / +	0 / +
befriedigend (2,7)	befriedigend (3,3)	befriedigend (2,7)	gut (1,6)	befriedigend (3,0)	befriedigend (3,3)	befriedigend (2,9)	befriedigend (2,9)	befriedigend (2,9)	gut (2,1)	gut (2,0)
befriedigend (2,8)	befriedigend (2,8)	gut (2,2)	ausreichend (3,9)	befriedigend (2,8)	befriedigend (2,6)	befriedigend (2,9)	befriedigend (2,9)	befriedigend (2,6)	befriedigend (3,4)	befriedigend (3,2)
0	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0
+	0	0	0	0	+	+	+	+	0 ^{*)}	0 ^{*)}
+ +	0	+ +	0	+	+	+	+	+	+	0
+	0	+	0	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +

1) Pulver-Dosierung für normal verschmutztes Geschirr.
2) Hergestellt von Chemolux.

3) Laut Anbieter bis auf Layout und Deklaration gleich mit dem geprüften Edeka Gut & Günstig Power Classic.

4) Laut Anbieter bis auf Layout und Deklaration gleich mit dem geprüften Rewe Ja Classic.

5) Hergestellt von Thurn. 6) Aktionsware im März 2019.

7) Hergestellt von Dreco.

8) Laut Anbieter bis auf Layout und Deklaration gleich mit dem geprüften Edeka Gut & Günstig Compact.