

BTA und der Einsatz in Geschirrspülmaschinen-Tabs

Kriterien für Geschirrspülmaschinen-Tabs aus der Verbraucherperspektive

Axel Neisser
Stiftung Warentest

Silberschutz = 0,5 % der Gesamtbewertung

- Maschinengeschirrspülmittel werden in 7 Kategorien bzw. Gruppenurteilen bewertet.
- Materialschonung geht mit 10 % in die Gesamtbewertung ein.
- Silberschutz geht mit 5 % in Materialschonung ein.
- Prüfpunkt dient eher zur Information wie stark Silberbesteck während der Reinigung anläuft.
- Irreversible Schädigung des Geschirrs führt zur Abwertung.
- BTA wird als Korrosionsinhibitor in MSGM eingesetzt.
- Enthält ein Mittel BTA werden die Umwelteigenschaften nicht mehr mit „gut“ bewertet.

+ test - QUALITÄTSURTEIL		100 %	GUT (2,1)
Reinigen	▼	30 %	gut (1,7)
Klarspülen		15 %	gut (2,0)
Kalkbeläge verhindern (Salzfunktion)		15 %	gut (2,2)
Trocknen		15 %	gut (2,3)
Materialschonung	^	10 %	gut (2,4)
Glas			+
Silber			+
Edelstahl			+
Aufglasurdekore			○
Kunststoff			+
Spezielle Vorkommnisse			Entfällt
Umwelteigenschaften	▼	10 %	befriedigend (2,9)
Nutzerfreundlichkeit der Verpackung	▼	5 %	gut (2,3)

Irreversible Schädigung des Silberbestecks führt zur Abwertung

Reversibles Anlaufen

Silberschutz = „Gut“ bis „Ausreichend“



Irreversible Korrosion

Silberschutz = „Mangelhaft“ → Gesamturteil = „Mangelhaft“



Der Gehalt des Korrosionsinhibitors BTA ist allein kein Indikator für einen besseren Silberschutz

Frage: Kann man mit BTA-freien Produkten Silberschutz und gleichzeitig ausreichende Bleichleistung erzielen?

Beispiel: Beim Test 8/2016 enthielten 5 von 13 geprüften Produkten kein BTA. Keines erhielt beim Silberschutz ein „Mangelhaft“, vier waren in der Bleichleistung befriedigend oder besser.

Schl.Nr	Urteil Silber	Urteil Bleiche	BTA frei?	Abwertung
2	gut	gut	ja	nein
12	ausreichend	gut	ja	nein
14	gut	ausreichend	ja	nein
3	gut	befriedigend	ja	nein
1	gut	befriedigend	ja	nein

Beispiel: Beim Test 8/2016 erhielten 3 der Produkte mit BTA im Silberschutz nur eine ausreichende Bewertung.

Schl.Nr	Urteil Silber	Urteil Bleiche	BTA frei?	Abwertung
15	Sehr gut	gut	nein	nein
11	ausreichend	befriedigend	nein	nein
5	gut	gut	nein	nein
4	ausreichend	befriedigend	nein	nein
6	ausreichend	gut	nein	nein

Ein gutes Maschinengeschirrspülmittel vereint gute Reinigungsleistung, Materialschonung und Umwelteigenschaften

Der Gehalt des Korrosionsinhibitors BTA ist allein kein Indikator für einen besseren Silberschutz

Ein ausreichender Silberschutz ist auch ohne BTA möglich.

Aus Sicht der Stiftung Warentest gehört es zum erwartbaren Verbraucherverhalten, dass auch Silberbesteck in der Spülmaschine gereinigt wird.

Eine irreversible Oxydation des Silbers stellt einen Totalverlust des Bestecks dar.

Aus Verbrauchersicht ist es wichtig, dass ein Maschinengeschirrspülmittel Leistung und Materialschonung miteinander vereint.

Das dies grundsätzlich möglich ist, haben unsere Warentest gezeigt.