



## TEST Elektrische Zahnbürsten

# Putz munter

Immer wieder heißt es, mit elektrischen Zahnbürsten wird gründlicher geputzt als mit der Hand. Wir haben uns die Qualität der Elektrobürsten angeschaut und sind von den vermeintlichen Allroundtalenten nicht gerade begeistert.

**Wir haben 13 elektrische Zahnbürsten** ins Labor geschickt und sie gründlich überprüfen lassen. Sind die Borstenenden gut abgerundet? Und was ist mit der Schadstoffbelastung?

### Das Testergebnis

- Vier Produkte schaffen nur ein „ausreichend“, darunter zwei *Oral-B-Produkte* von Braun.
- Das Wichtigste an einer Zahnbürste sind die Borsten.

### Unsere Empfehlungen

- Die „guten“ Modelle mit mehr als 75 Prozent akzeptablen Borsten können wir empfehlen. Elektrische Zahnbürsten sind aber kein Muss. Mit der richtigen Technik lassen sich die Zähne auch manuell sehr gut reinigen. Kindern macht das Putzen mit der Elektrischen oft mehr Spaß. Sie sollten es aber auf jeden Fall mit einer Handzahnbürste lernen, das ist auch wichtig für die Entwicklung motorischer Fähigkeiten.
- Lieber gründlich und sanft putzen, statt heftig, kurz und häufig. Zweimal am Tag ist in Ordnung. Bürste nicht aufdrücken, sondern sanft führen – auch zu den hinteren Zähnen. Zahnzwischenräume mit Zahnseide, Zahnholzchen oder Interdentalbürstchen pflegen.

Sie müssen gut abgerundet sein, damit das Zahnfleisch nicht verletzt wird. Erschreckend, dass vier Modelle im Test nicht einmal auf 50 Prozent akzeptable Borstenenden kommen. Das trifft auch für den Bürstenaufsatz *Oral-B Precision Clean* zu, die Standardbürste für rotierend-oszillierende Systeme von *Oral-B*. Bei der *Oral-B Professional Care 8500* werden neben dem Standardbürstenkopf *Precision Clean* noch die Köpfe *Oral-B Sensitive* und *Oral-B Pro Bright* mitgeliefert. Diese beiden Köpfe schneiden zwar etwas besser ab, kommen aber auch nicht über 75 Prozent akzeptable Borsten.

■ Zumindest bei den schallaktiven Bürsten kann *Oral-B* punkten. An den Borstenenden der *Oral-B Sonic Complete Schall-Zahnbürste* haben wir nichts auszusetzen.

■ Positiv aufgefallen sind die Borstenenden der günstigen Drogerieprodukte von Schlecker, Dm, Rossmann und Müller. Allesamt weisen sie einen

hohen Anteil an akzeptablen Borstenenden auf. Diese Drogerieeigenmarken werden alle vom gleichen Hersteller in der Schweiz gefertigt.

■ Alle Modelle haben fürs Putzen geeignete kleine Bürstköpfe mit abgerundeten Kanten. Auch die Schnitthöhe der Borsten und die Größe der Bürstenfelder sind in Ordnung. Die Profile der Bürstenfelder sind unterschiedlich, viele

haben ein Bi-Level, das heißt die äußeren und inneren Borstenreihen sind unterschiedlich hoch. Die *Oral-B Sonic Complete Schall-Zahnbürste* weist sogar gekreuzte Büschel auf, ihnen wird eine besonders gute Reinigungswirkung zugeschrieben. Aber auch andere Profile sind gut geeignet.

■ Bei drei Produkten hat das beauftragte Labor in einer Mischprobe aus Griff und Bürs-

tenkopf mehr als Spuren von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) nachgewiesen. Etliche dieser Stoffe sind krebserregend. Einen gesetzlichen Grenzwert für polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe in Bedarfsgegenständen gibt es nicht.

■ Besonders ärgerlich: Die *Severin Denti-Care HG 7700* ist noch mit einem giftigen Nickel-Cadmium-Akku ausgestattet.

TEST Elektrische Zahnbürsten		Preis pro Stück in Euro	Testergebnis Gebrauchseignung	Testergebnis Material	Testergebnis Weitere Mängel	Anmerkungen	Gesamturteil
Produkt	Anbieter						
AS-dent Oszillation Aufladbare Elektrozahnbürste weiß/türkis	Schlecker	9,99	sehr gut	gut	befriedigend	3) 4)	gut
Donto Dent Akku Zahnbürste weiß/hellblau	Dm	9,95	sehr gut	gut	befriedigend	3) 4)	gut
Oral-B Sonic Complete Schall-Zahnbürste	Braun	89,99	sehr gut	gut	befriedigend	3) 4)	gut
Perlodent med Elektrozahnbürste blau/weiß	Rossmann	9,99	sehr gut	gut	befriedigend	3) 4)	gut
Philips Sonicare RS930	Philips	119,00	gut	gut	befriedigend	3) 4) 6)	gut



AS-dent Oszillation Aufladbare Elektrozahnbürste weiß/türkis  
Schlecker



Donto Dent Akku Zahnbürste weiß/hellblau  
Dm



Oral-B Sonic Complete Schall-Zahnbürste  
Braun



Perlodent med Elektrozahnbürste blau/weiß  
Rossmann



Philips Sonicare RS930  
Philips

**Anmerkungen:** 1) Laut Anbieter wird das Gerät seit 2009 nicht mehr vermarktet. 2) Mehr als 100 µg/kg polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK). 3) Bromierte Flammschutzmittel auf der Platine. 4) PVC/PVDC/chlorierte Kunststoffe im Kabel oder Zubehör. 5) Nickel-Cadmium-Akku. 6) Nur 50 bis 75 Prozent akzeptable Borsten. 7) Weniger als 50 Prozent akzeptable Borsten.

**Legende:** Produkte mit dem gleichen Gesamturteil sind in alphabetischer Reihenfolge aufgeführt. Unter Gebrauchseignung führen zur Abwertung um drei Noten: weniger als 50 Prozent akzeptable Borsten. Zur Abwertung um eine Note führen: 50 bis 75 Prozent akzeptable Borsten. Bei der *Oral-B Professional Care 8500* werden drei Bürstköpfe mitgeliefert. Für die Abwertung maß-

geblich ist der schlechteste Bürstentyp. Unter Material führen zur Abwertung um zwei Noten: mehr als 100 µg/kg polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK).

Unter Weitere Mängel führt zur Abwertung um zwei Noten: ein Nickel-Cadmium-Akku. Zur Abwertung um jeweils eine Note führen: a) PVC/PVDC/chlorierte Kunststoffe im Kabel oder Zubehör; b) bromierte Flammschutzmittel auf der Platine. In das Gesamturteil gehen das Testergebnis Gebrauchseignung zu 50 Prozent und das Testergebnis Material zu 50 Prozent ein. Es kann nicht besser sein als das Testergebnis Gebrauchseignung. Ein Testergebnis Weitere Mängel, das „befriedigend“ ist, verschlechtert das Testergebnis Material um eine Note. Ein Produkt mit dem Testergebnis Weitere

<b>TEST Elektrische Zahnbürsten</b>		Preis pro Stück in Euro	Testergebnis Gebrauchs- eignung	Testergebnis Material	Testergebnis Weitere Mängel	Anmerkungen	Gesamtwert
Produkt	Anbieter						
SensiDent Akkuzahnbürste weiß/blau	Müller Drogeriemarkt	9,95	sehr gut	gut	befriedigend	3) 4)	gut
Dr. Best Duo Clean System	GlaxoSmithKline Consumer Healthcare	5,95	gut	befriedigend	gut	2) 4) 6)	befriedigend
Severin Denti-Care HG 7700, mit vier Köpfen	Severin	19,99	sehr gut	ausreichend	mangelhaft	1) 3) 4) 5)	befriedigend
Waterpik Sensonic SR-1000E1	Intersanté	149,00	sehr gut	ausreichend	befriedigend	2) 3) 4)	befriedigend
Oral-B Professional Care 8500	Braun	124,99	ausreichend	gut	befriedigend	3) 4) 7)	ausreichend
Oral-B Vitality Precision Clean Type 3709	Braun	24,99	ausreichend	gut	befriedigend	3) 4) 7)	ausreichend
Panasonic Denta Care Schallzahnbürste EW 1031 s	Panasonic	52,99	ausreichend	gut	befriedigend	3) 4) 7)	ausreichend
Ultrasonex Ultraschallzahnbürste „Phaser“ 10383-40	Salton	59,90	ausreichend	ausreichend	befriedigend	2) 3) 4) 7)	ausreichend



SensiDent Akkuzahnbürste weiß/blau  
Müller Drogeriemarkt



Dr. Best Duo Clean System  
GlaxoSmithKline Consumer Healthcare



Severin Denti-Care HG 7700, mit vier Köpfen  
Severin



Waterpik Sensonic SR-1000E1  
Intersanté



Oral-B Professional Care 8500  
Braun



Oral-B Vitality Precision Clean Type 3709  
Braun



Panasonic Denta Care Schallzahnbürste EW 1031 s  
Panasonic



Ultrasonex Ultraschallzahnbürste „Phaser“ 10383-40  
Salton

Mängel „mangelhaft“ kann beim Testergebnis Material nicht besser sein als „ausreichend“.

**Testmethoden:** Gebrauchseignung: Borstenendabrundung: Bürstenkopf wird vom Rest der Aufsteckbürste abgetrennt. Reinigung im Ultraschallbad, Trocknung. Der Bürstenkopf wird auf speziellen Probetellern für die Rasterelektronenmikroskopie befestigt und mit einer leitfähigen Schicht aus Gold bedampft. Untersuchung im Rasterelektronenmikroskop, Betriebsspannung 5 kV, Blickwinkel von 30° seitlich von oben. Beurteilung der Borstenenden aus fünf Regionen (sowohl Randbereich als auch zentraler Bereich). Digitale Aufnahme von zwei Borstenbüscheln pro Region. Beurteilung der Abrundungsqualität anhand der zehn rasterelektronenmikrosko-

pischen Aufnahmen. Modifizierte Klassifikation nach Silverstone & Featherstone. Inhaltsstoffe: Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK): Fest-Flüssigkeit-Extraktion; GC-MSD; getestet wurde auf 24 PAK nach EPA/EU (untersucht wurde jeweils eine Mischprobe aus ca. 50 % Bürstenkopf und 50 % Bürstengriff). PVC/PVDC/chlorierte Kunststoffe/bromierte Flammschutzmittel: Röntgenfluoreszenzanalyse.

**Erstveröffentlichung:** ÖKO-TEST Ratgeber Gesundheit 9:2009. Aktualisierung der Angaben/Testergebnisse, sofern sich aufgrund neuer wissenschaftlicher Erkenntnisse die Bewertung von Mängeln geändert oder ÖKO-TEST neue/zusätzliche Untersuchungen durchgeführt hat.

# Zusatzinformationen

## ANBIETER

Braun, Frankfurter Str. 145, 61476 Kronberg, Tel. 0800/2728-6463; Dm-Drogerie Markt, Carl-Metz-Str. 1, 76185 Karlsruhe, Tel. 0800/3658633; GlaxoSmithKline Consumer Healthcare, Bußmatten 1, 77815 Bühl, Tel. 07223/76-0; Intersanté, Berliner Ring 163 B, 64625 Bensheim, Tel. 06251/9328-10; Müller Ltd. & Co., Albstr. 92, 89081 Ulm-Jungingen, Tel. 0731/174-0; Panasonic Deutschland, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Tel. 040/8549-0; Philips, Unternehmensbereich Elektrohausgeräte, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, Tel. 01803/386852; Rossmann, Isernhägener Str. 16, 30938 Burgwedel, Tel. 01802/76776266; Salton Deutschland, Kilianstr. 121, 90425 Nürnberg, Tel. 0911/8911-80; Schlecker, Talstr. 14, 89584 Ehingen, Tel. 01805/004327; Severin Elektrogeräte, Röhre 27, 59846 Sundern, Tel. 02933/982-460.