

haug[®] bürsten

ANTI

BAC

DER ANTIBAKTERIELLE SCHUTZ IN HAUG - HYGIENE - REINIGUNGSBÜRSTEN

Trotz der Verwendung hochwertigster Reinigungsgeräte und chemischen Reinigungsmitteln ist eine Verbreitung von Bakterien weder auf Arbeitsgeräten noch auf Arbeitsflächen zu verhindern.

Die Antwort auf das Risiko der Bakterienübertragung bei der hygienischen Reinigung (Kontamination):

haug bürsten hat einsatzgemäß betroffene Produkte mit einem dauerhaften hygienischen Schutz sowohl im Körper als auch in den Borsten ausgerüstet. Die antibakteriellen Eigenschaften schützen die Produkte für die gesamte Lebensdauer. Sie können weder abgewaschen noch abgenützt werden und sind migrationsfrei.

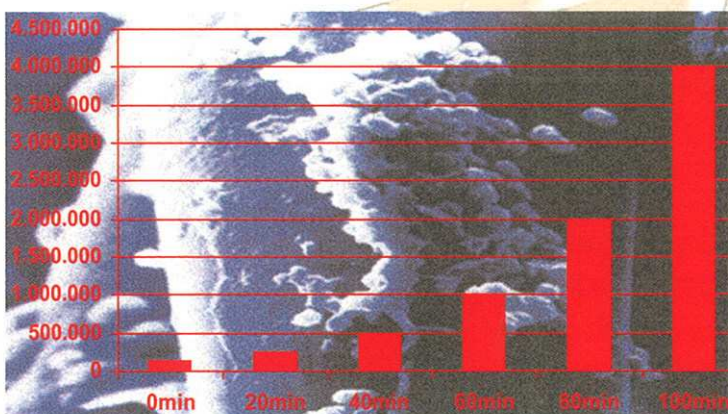
THE ANTIBACTERIAL PROTECTION IN HAUG - HYGIENIC - BRUSHES

Even with the use of high quality cleaning tools and chemical cleaning agents, it is impossible to keep bacteria from spreading over your tools and working surfaces.

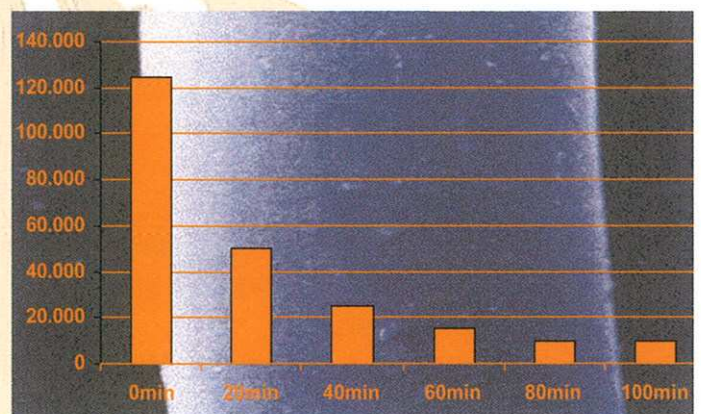
The answer to the risk of contamination during the cleaning process:

haug bürsten has fitted the concerned products with a durable hygienic protection in the body and the bristles themselves.

The antibacterial characteristics last for the entire lifespan of the product and are free of migration, they will neither be lost by washing nor by extensive use. Prevention of food poisoning bacteria and contamination is therefore guaranteed.



Bakterienwachstum ohne bakteriellem Schutz
Growing of bacteria without bacteria protection



Bakterienreduktion mit antibakteriellem Schutz
Reduction of bacteria with antibacterial protection

haug® bürsten

ANTI

BAC

MICROORGANISMEN AUF UNGESCHÜTZTEN FLÄCHEN

- Es sind ca. 3.700 Bakterienspezies weltweit bekannt, wie z.B. Salmonellen, Cholibakterien, Staphylokokken, ...
- Sie vermehren sich als Einzeller durch Zellteilung explosionsartig (Verdoppelung ca. alle 20 Minuten)
- Sie greifen ungehindert an

MICRO ORGANISMS ON UNPROTECTED SURFACES

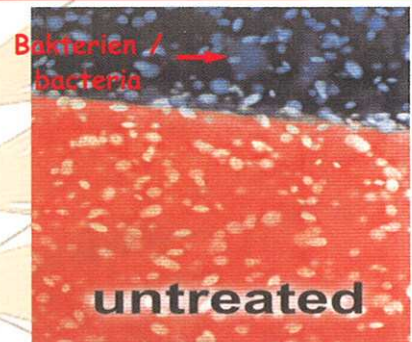
- worldwide there are more than 3.700 different bacteria known to mankind e.g. salmonellae, escherichia coli, staphylokokkus aureus, ...
- they multiply themselves explosively as single cells by cell division (doubling ca. every 20 minutes)
- they attack unchecked

Schnitt durch einen ungeschützten Körper, z.B. Bürste:

Die Bakterien können das Prüfstück (rot) ungehindert angreifen.

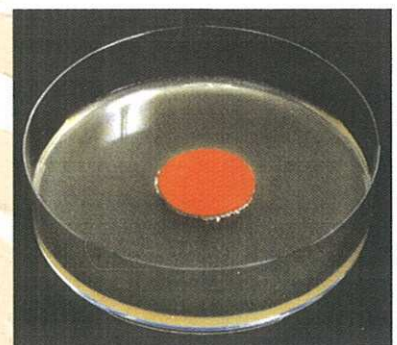
Section through an unprotected body, e.g. a brush:

The bacteria are able to attack the test sample (red) unchecked.



Petrischale: Eine mit Bakterien angereicherte Nährlösung kann das Prüfstück (rot) ungehindert angreifen.

Petridish: a nutrient solution enriched with bacteria is able to attack the test sample (red) unchecked.



Außenfläche einer einzelnen Borste (Monofil):

Die Bakterien können die Borste ungehindert angreifen und sich dort festsetzen.

Outer surface of a single bristle (monofilament):

The bacteria are able to attack the bristle unchecked and fix there.



haug® bürsten

ANTI

BAC

MICROORGANISMEN AUF GESCHÜTZTEN FLÄCHEN

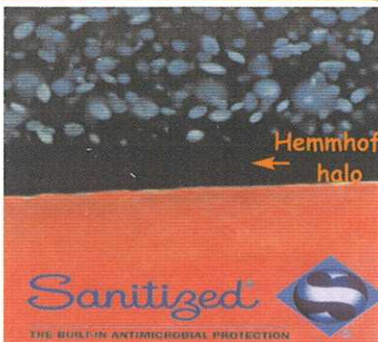
- Die antibakterielle Ausrüstung erfolgt durch Beimengung von Additiven.
- Durch Einwirkung auf die Bakterienzellwand wird bei Lebensmittelkontakt die Nahrungsaufnahme nicht ermöglicht und damit deren Aktivität, Wachstum und Vermehrung nachhaltig verhindert.

MICRO ORGANISMS ON PROTECTED SURFACES

- The antibacterial protection is a result of mixing additives.
- Due to the effect on the cell structure during the food contact, the germ is prevented from food intake and as a result, their activity, growth and reproduction is inhibited for a long time.

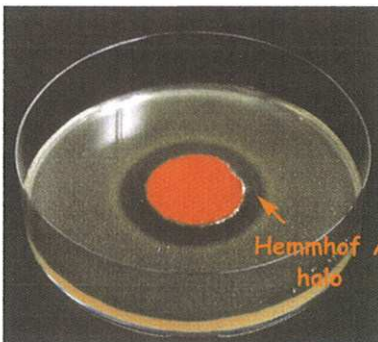


EUROPEAN COMMISSION
DIRECTORATE-GENERAL XXIV
CONSUMER POLICY AND CONSUMER HEALTH PROTECTION
Directorate C - Scientific opinions on health matters
Unit C3 - Management of scientific committees II



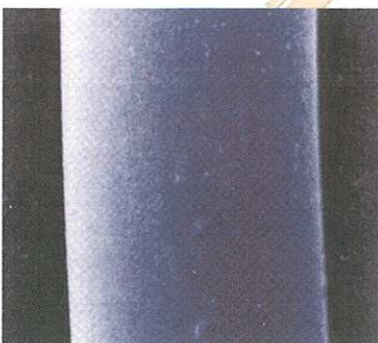
Schnitt durch einen geschützten Körper, z.B. Bürste:
Der **Hemmhof** ist deutlich zu erkennen.

Section through a protected body, e.g. a brush:
The **halo** is clearly visible.



Petrischale: Eine mit Bakterien angereicherte Nährlösung kann das Prüfstück (**rot**) nicht angreifen, wie der durchsichtige Kreis (**Hemmhof**) deutlich zeigt.

Petridish: a nutrient solution enriched with bacteria is unable to attack the test sample (**red**) as demonstrated by the clear circle (**halo**) around it.



Außenfläche einer einzelnen Borste (Monofil):

Die Bakterien können die Borste nicht angreifen und sich dort nicht festsetzen.

Outer surface of a single bristle (monofilament):

The bacteria are not able to attack the bristle and fix there.



Art. 88946
ANTI BAC Handbesen,
 Polyester orange, Ø 0,50 mm hart,
 315 x 40 x 45 mm
ANTI BAC hand-brush,
 polyester orange, Ø 0,50 mm hard,
 315 x 40 x 45 mm



Art. 7206
ANTI BAC Handwaschbürste,
 Polyester orange, Ø 0,25 mm hart,
 97 x 47 x 9/7 mm
ANTI BAC nail-brush,
 polyester orange, Ø 0,25 mm hard,
 97 x 47 x 9/7 mm



Art. 88936
ANTI BAC Handbesen,
 Polyester orange, Ø 0,25 mm weich,
 315 x 40 x 50 mm
ANTI BAC hand-brush,
 polyester orange, Ø 0,25 mm soft,
 315 x 40 x 50 mm



Art. 82106
ANTI BAC Mehlbesen,
 Polyester orange gespitzt,
 Ø 0,25 mm weich, 285 x 30 x 55 mm
ANTI BAC flour-brush,
 polyester orange pointed,
 Ø 0,25 mm soft, 285 x 30 x 55 mm



Art. 82006
ANTI BAC Brotstreicher,
 Polyester orange gespitzt,
 Ø 0,25 mm weich, 395 x 60 x 58 mm
ANTI BAC bread-brush,
 polyester orange pointed,
 Ø 0,25 mm soft, 395 x 60 x 58 mm



Art. 15806
ANTI BAC Spülbürste rund,
 Polyester orange, Ø 0,50 mm hart,
 225 x 70 x 28 mm
ANTI BAC dishwashing-brush round,
 polyester orange, Ø 0,50 mm hard,
 225 x 70 x 28 mm



Art. 87426
ANTI BAC Wolfbürste mit Griff,
 Polyester orange, Ø 0,50 mm hart,
 Ø Bürstenkopf 90 mm, Länge 400 mm
ANTI BAC turk's head-brush with handle,
 polyester orange, Ø 0,50 mm hard,
 Ø brush 90 mm, 400 mm long



Art. 60106
ANTI BAC Scheuerbürste,
 Polyester orange, Ø 0,50 mm hart,
 180 x 48 x 22 mm
ANTI BAC scrubbing-brush,
 polyester orange, Ø 0,50 mm hard,
 180 x 48 x 22 mm



Art. 83106
ANTI BAC Flachpinsel,
 Polyester orange gespitzt, Ø 0,25 mm weich,
 Blech aus Edelstahl 18/10, 225 x 50 x 45 mm, rostfrei
ANTI BAC pastry-brush,
 polyester orange pointed, Ø 0,25 mm soft,
 stainless steel 18/10, 225 x 50 x 45 mm, rustproof



Art. 88356
ANTI BAC Waschbürste rund, mit Bart,
 Polyester orange, Ø 0,50 mm hart, 210 x 72 x 28/36 mm
ANTI BAC hand-scrub-brush round, 2 heights,
 polyester orange, Ø 0,50 mm hard, 210 x 72 x 28/36 mm



Art. 88306
ANTI BAC Waschbürste rund,
 Polyester orange, Ø 0,50 mm hart, 190 x 65 x 30 mm
ANTI BAC hand-scrub-brush round,
 polyester orange, Ø 0,50 mm hard, 190 x 65 x 30 mm



Art. 89006
ANTI BAC Stielbürste mit langem Griff,
 Polyester orange, Ø 0,50 mm hart, 400 x 48 x 35 mm
ANTI BAC churn-brush with long handle,
 polyester orange, Ø 0,50 mm hard, 400 x 48 x 35 mm



Art. 88206
ANTI BAC Stielbürste mit kurzem Griff,
 Polyester orange, Ø 0,50 mm hart, 260 x 72 x 35 mm
ANTI BAC churn-brush with short handle,
 polyester orange, Ø 0,50 mm hard, 260 x 72 x 35 mm

Selbstverständlich liefern wir diese Artikel aus hygienischen Gründen einzeln verpackt im Polybeutel.
For hygienic reason we deliver of course these articles each packed in a polybag.

haug bürsten, Föllstraße 6, D - 86343 Königsbrunn
 Telefon: (49) 08231 / 96 30 0 Telefax: (49) 08231 / 96 30 96
 e-mail: haugbuersten@t-online.de Internet: www.haugbuersten.de

haug[®] bürsten

ANTI

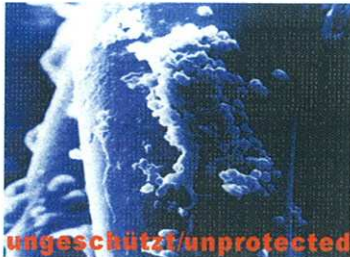
BAC

Der antibakterielle Schutz in haug-Hygiene-Reinigungsbürsten

The anti bacterial protection in haug-hygienic-brushes

Microorganismen auf ungeschützten Flächen und Laborkulturen

Micro organisms on unprotected surfaces and bacterial cultures



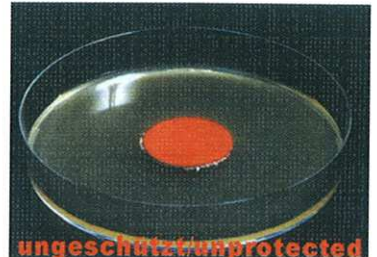
ungeschützt/unprotected

- Kein Schutz -

Bakterien können ungehindert angreifen und sich überall vermehren

- unprotected -

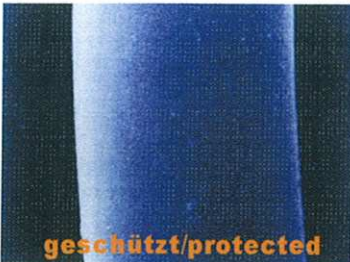
Bacteria are able to attack and multiply everywhere unchecked



ungeschützt/unprotected

Microorganismen auf antibakteriell geschützten Flächen und Laborkulturen

Micro organisms on antibacterial protected surfaces and bacterial cultures



geschützt/protected

- antibakterieller Wirkstoff -

verhindert Wachstum von schädlichen Bakterien, dringt in die Zellwände und zerstört ihre Fähigkeit zur Vermehrung

- antibacterial substance -

stops growth of dangerous bacteria, penetrates in cell structures and destroys their ability to reproduce



geschützt/protected

Die antibakteriellen Eigenschaften schützen die Produkte für die gesamte Lebensdauer.

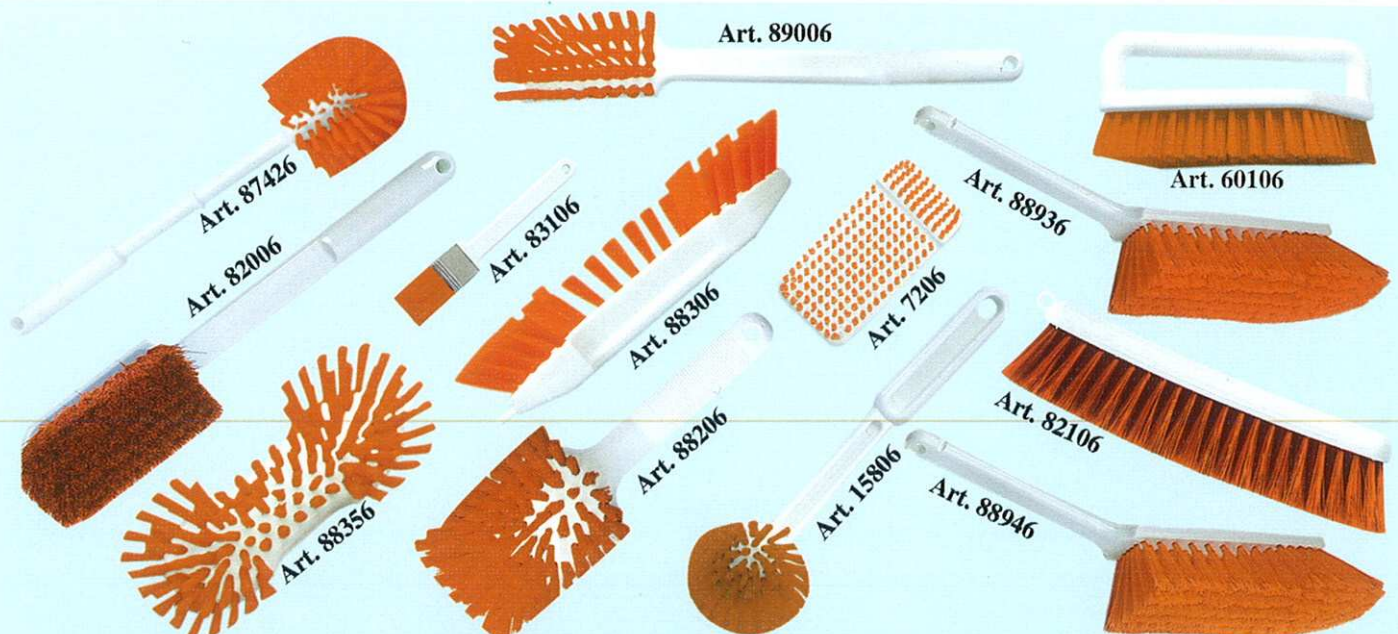
Sie können weder abgewaschen noch abgenutzt werden und sind migrationsfrei.

Sie verhindern die Verbreitung lebensmittelvergiftender Bakterien und bewahren vor Kontamination.

The antibacterial characteristics last for the entire lifespan of the product and are free of migration, they will neither be lost by washing nor by extensive use.

Prevention of food poisoning bacteria and contamination is therefore guaranteed.

haug bürsten hat diese Artikel mit dauerhaftem hygienischem Schutz im Körper und Borsten ausgerüstet.
haug bürsten produces the following with durable hygienic protection in the in the body and bristles.



haug bürsten GmbH Föllstraße 6 D-86343 Königsbrunn

Tel. (49) 08231/96300 Fax (49) 08231/963046

E-mail: haugbuersten@t-online.de Internet: www.haugbuersten.de