

BactoAttaQ®

ANHALTENDER
ANTIMIKROBIELLER
SCHUTZ

... für
länger als
1 Jahr!

Technische Daten und Wirksamkeit
für Fachkreise

Weshalb BactoAttaQ®?



Innovation



Die **BactoAttaQ®**-Technologie verfolgt einen einzigartigen Ansatz mit einem langanhaltenden antimikrobiellen Schutz:

- ✓ Physikalische Abtötung der Mikroorganismen anstatt der konventionellen Methode durch Vergiftung oder Zerstörung zentraler vitaler Lebensprozesse.
- ✓ Labor- und Feldstudien zeigen eine langanhaltende Reduzierung jener Mikroorganismen von bis zu **99,99 %** auf den mit **BactoAttaQ®** behandelten Flächen für länger als **1 Jahr**.
- ✓ Ist hervorragend für den privaten und professionellen Einsatz geeignet.
- ✓ **BactoAttaQ®** powered by Liquid Guard Technology – German Innovation Award Winner 2019.



Nicht mutagen

2

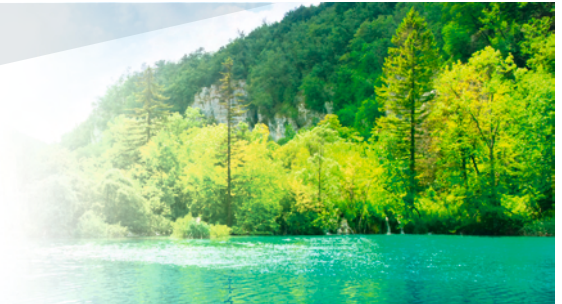
- ✓ Hemmhof-Test: Prüfung der Empfindlichkeit von Bakterien gegenüber bestimmten Hemmstoffen.
- Kein Nachweis einer Resistenzbildung.



Safe-to-use

3

- ✓ Frei von Halogenen, Schwermetallen und nanoskaliertem Silber.
- sicher im Gebrauch gemäß der Vorschriften für Endverbraucher, Fachleute und Fachkreise.



Die Lösung für **Alltagsprobleme** der Gesellschaft



Schmierinfektion: Übertragung über Hände und Gegenstände ins Gesicht (Schleimhäute) „100 + x-fach“ pro Tag

► **Antifouling**

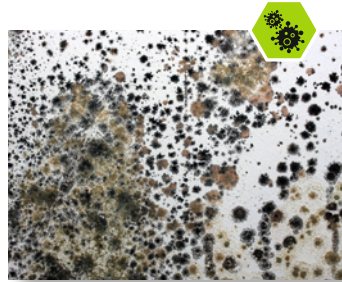
► **Bakterien abtötend**



Geruchsvermeidung und Schutz vor Verschmutzung der sanitären Oberflächen: Ansammlung von Bakterien, Hefen, Pilzen produzieren unangenehme Gerüche auf täglich benutzten Flächen

► **Geruchsvermeidung**

► **Hygienekontrolle**



Schimmel: Giftstofffreisetzung führt zu allergischen Reaktionen, Immunreaktionen oder Atemwegsproblemen

► **Infektionsschutz**

► **Langanhaltende Oberflächenendesinfektion**



Hefepilze: z.B. Schwimmbäder und Toiletten etc.

► **Schimmelvermeidung**

► **Unsichtbarer Hygieneschutz**



Antibakteriell

Sicherer antibakterieller Schutz
- Wirksamkeit kann durch einen
Marker getestet werden



Dermatologisch getestet

Für „sehr gut“ befunden



Fungizid

Langanhaltende fungizide
Funktion



Geruchshemmend

Verhindert mikrobiell bedingten
Geruch



Halogenfrei

Frei von Halogenen (ins-
besondere Fluor, PBT/vPvB-
und SVHC-Stoffen)



Life Balance

Fördert den Komfort, das Wohl-
befinden und die Sicherheit



Milben abwehrend

Entzieht Hausstaubmilben die
Nahrung



Reinigungsfreundlich

Erleichtert die Reinigung bei
Kalk-, Ruß-, Fett-, Staub- und
Biofilmaablagerungen



Schimmelhemmend

Verhindert Schimmelbildung
auf glatten und strukturierten
Oberflächen

Die Lösung für **Alltagsprobleme** der Gesellschaft





► **Nicht absorbierende Flächen wie z.B.:**

Glas, Glasfaser, Holz, Keramik, Kunststoffe, Metalle, Stein, Verbundstoffe

► **Gebrauchsgegenstände wie z.B.:**

Alltagsgegenstände, Arbeitsplatten ohne Lebensmittelkontakt, Automaten (Bank-, Ticket- und Spieleautomaten), Automobil- und Fahrzeugteile, Badezimmer, Bodenbeläge, Easy-to-clean Ausrüstungen, Fließbänder, Fußmatten, Geländer, Glasfaserkanäle für Lüftungssysteme, Handläufe, Handys, Klimaanlage, Kraftfahrzeuge, Küchengeräte ohne Lebensmittelkontakt, Lüftungssysteme, Luftfilter für Öfen, Luftreinigungsgeräte, Mehrzweckbehälter, Möbel, Reinigungsutensilien, Sanitärbedarf- und zubehör, Tablets, Tastaturen, Telefone, Theken und Verkaufstheken ohne Lebensmittelkontakt, Türgriffe, Umluftsysteme
... und vieles mehr!

BactoAttaQ® tötet bis zu **99,99 %** der Mikroorganismen und verhindert das Wachstum von: Bakterien, Pilzen, Algen und Hefen

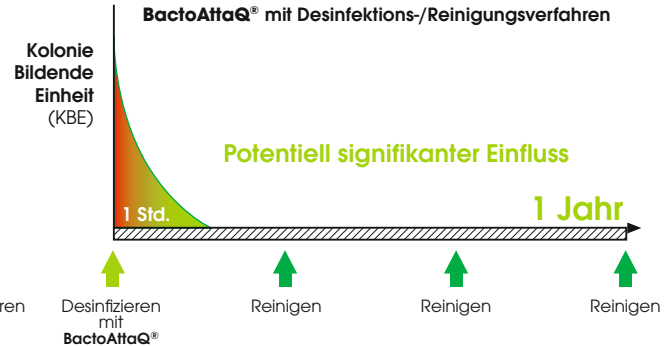
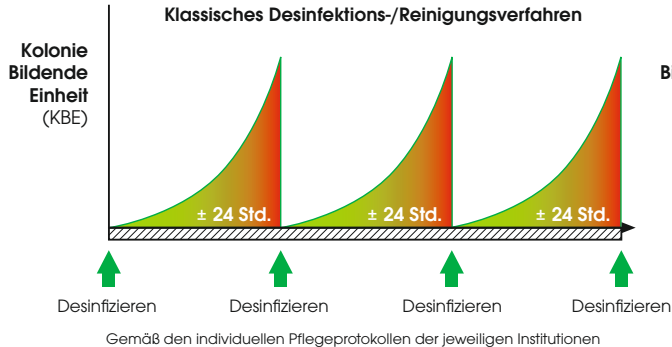
Schutz zwischen Reinigungszyklen

Konventionelle Desinfektionsmittel:

- ▶ häufige Anwendung
- ▶ kurzer Wirkungszeitraum
- ▶ hoher Zeitaufwand durch mehrfache Benetzung
- ▶ hohe Kosten innerhalb eines Jahres
- ▶ Putzwasserkontamination und Weiterverbreitung der Mikroorganismen bei nicht sachgemäßer Anwendung

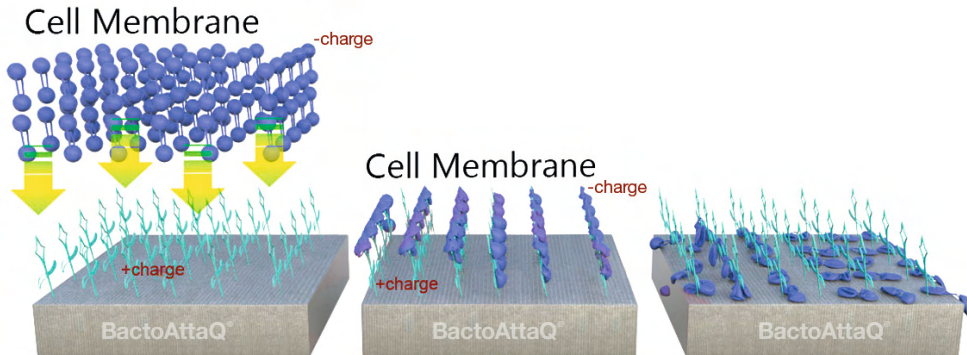
Innovation BactoAttaQ®:

- ▶ einmalige Anwendung
- ▶ langer Wirkungszeitraum ± 1 Jahr
- ▶ Zeitersparnis im Vergleich zu konventionellen Desinfektionsmitteln
- ▶ für etwas mehr als 1 Euro/Monat Schutz für ein Jahr
- ▶ keine Weiterverbreitung der Mikroorganismen



Funktion: Physikalische Abwehr von Mikroorganismen

BactoAttaQ®



3D-Modell

- **BactoAttaQ®** bildet eine Schicht aus kleinsten Spitzen mit positiv geladenen Stickstoffmolekülen → + charge
 - Diese ziehen die negativ geladene Zellwand → - charge der Mikroorganismen an, was durch Kontakt mit den Spitzen zur Zerstörung der Zellwand und dem Zerfall des Keimes führt
- ➔ Abtötung ohne Resistenzbildung

**Anhäufung von E. coli Zellen
auf unbehandelter Faser**

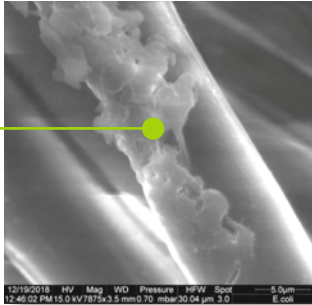


Foto:
Hochschule Ansbach

**Zerstörte E. coli Zellen
nach Kontakt mit BactoAttaQ[®]
behandelter Oberfläche**

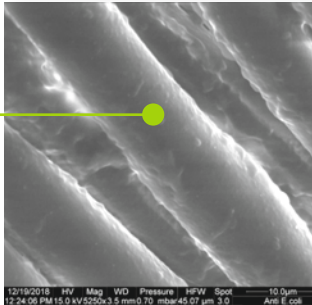


Foto:
Hochschule Ansbach





Gefährliche Organismen, die wir beseitigen

Bakterien ✓

Pilze

Algen

Hefen



- ▶ Acinetobacter calcoaceticus
- ▶ Bacillus cereus
- ▶ Bacillus subtilis
- ▶ Brucella abortus
- ▶ Brucella canis
- ▶ Brucella suis
- ▶ Citrobacter diversus
- ▶ Clostridium perfringens
- ▶ Corynebacterium bovis
- ▶ Enterobacter agglomerans
- ▶ Escherichia coli
- ▶ Haemophilus influenzae
- ▶ Haemophilus suis

- ▶ Klebsiella pneumoniae
- ▶ Lactobacillus casei
- ▶ Leuconostoc lactis
- ▶ Listeria monocytogenes
- ▶ Methicillin-resistent staphylococcus aureus (MRSA)
- ▶ Micrococcus spp.
- ▶ Mycobacterium smegmatis
- ▶ Mycobacterium tuberculosis
- ▶ Propionibacterium acnes
- ▶ Proteus mirabilis
- ▶ Proteus vulgaris
- ▶ Pseudomonas aeruginosa

- ▶ Pseudomonas cepacia
- ▶ Pseudomonas fluorescens
- ▶ Salmonella choleraesuis
- ▶ Salmonella typhosa
- ▶ Staphylococcus aureus
- ▶ Staphylococcus epidermidis
- ▶ Streptococcus faecalis
- ▶ Streptococcus mutans
- ▶ Xanthomonas campestris

... und viele mehr!

Gefährliche Organismen, die wir beseitigen

Bakterien

Pilze ✓

Algen

Hefen

- ▶ Aspergillus flavus
- ▶ Aspergillus fumigatus
- ▶ Aspergillus niger
- ▶ Aspergillus terreus
- ▶ Aspergillus versicolor
- ▶ Aureobasidium pullulans
- ▶ Candida albicans
- ▶ Chaetomium globosum
- ▶ Cladosporium herbarum
- ▶ Fusarium nigrum
- ▶ Fusarium solani

- ▶ Gliocladium roseum
- ▶ Mucor spp.
- ▶ Oospora lactis
- ▶ Penicillium albicans
- ▶ Penicillium chrysogenum
- ▶ Penicillium citrinum
- ▶ Penicillium elegans
- ▶ Penicillium funiculosum

- ▶ Penicillium humicola
- ▶ Penicillium notatum
- ▶ Penicillium variabile
- ▶ Rhizopus nigricans
- ▶ Stachybotrys chartarum
- ▶ Trichophyton interdigitalie
- ▶ Trichophyton mentagrophytes

... und viele mehr!





Gefährliche Organismen, die wir beseitigen

Bakterien

Pilze

Algen ✓

Hefen



- ▶ *Anabaena cylindrica*
- ▶ *Chlorella vulgaris*
- ▶ *Gonium* spp.
- ▶ *Oscillatoria borneti*
- ▶ *Pleurococcus* spp.
- ▶ *Scenedesmus quadricauda*
- ▶ *Selenastrum gracile*
- ▶ *Volvox* spp.

... und viele mehr!

Gefährliche Organismen, die wir beseitigen

Bakterien

Pilze

Algen

Hefen ✓

- ▶ *Candida albicans*
- ▶ *Saccharomyces cerevisiae*
- ▶ *Trichophyton mentagrophytes*

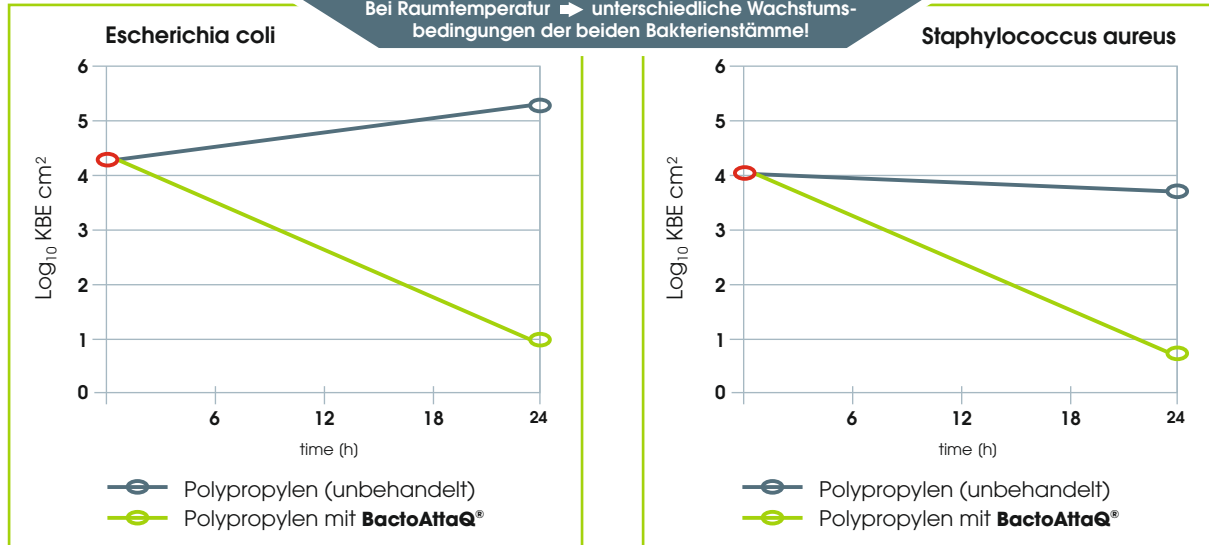
... und viele mehr!



Wirkungs-Kinetik auf **stark besiedeltem** Polypropylen gemäß ISO 22196: 2011

Ergebnisse in Log_{10} KBE cm^2

Bei Raumtemperatur \rightarrow unterschiedliche Wachstumsbedingungen der beiden Bakterienstämme!





Allgemein anerkannter Standard → Oberfläche wird stark mit Bakterien besiedelt



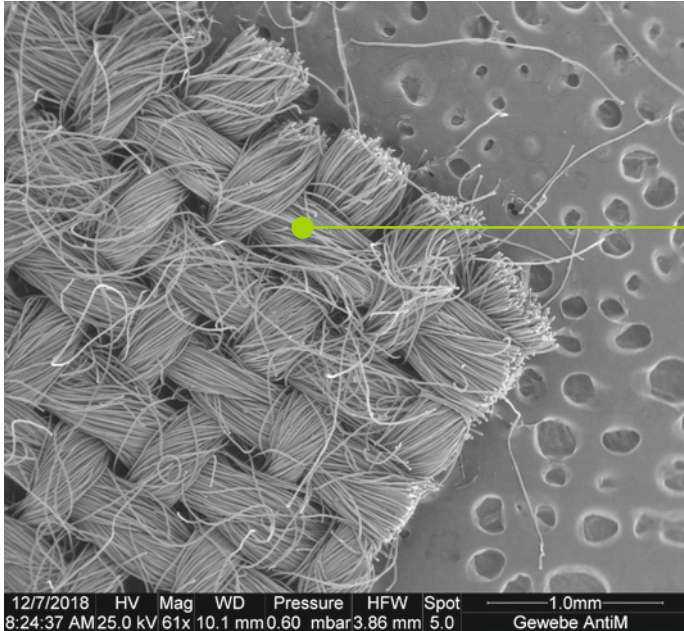
Ergebnis:

> **99,99 % Beseitigung (> log 3)** von

- ▶ Clostridium difficile
- ▶ Enterococcus hirae
- ▶ Escherichia coli
- ▶ Klebsiella pneumoniae
- ▶ Listeria monocytogenes
- ▶ Pseudomonas aeruginosa
- ▶ Salmonella choleraesuis
- ▶ Staphylococcus aureus
(MRSA = methicillin-resistenter Staphylococcus aureus)



Langzeitwirkung nach Alterung gemäß ASTM F 1980



Ergebnis:

**Nach einem Jahr künstlicher
Alterung**

> log 3 Keimreduktion gemäß
JIS Z 2801: 2012 gegen
Enterococcus hirae

Foto:
Hochschule Ansbach

Verkehrsfähig nach
Biozid-Richtlinie (BPR);
Verordnung (EU)
Nr.: 528/2012



Artikel 95, Annex II
konform



BAuA Register-Nr.:
(Deutschland)
BactoAttaQ®
N-82766 für PT 2 & PT 9

ECHA: Dossier zum
Wirkstoff wurde
fristgerecht eingereicht.
Bewertung voraussicht-
lich zu erwarten: **2022**





Anwendungsfähige Feuchttücher



PHASE 1 - Tuch 1: Cleaner und Primer

Reinigung und Vorbereitung auf die Phase 2.

PHASE 2 - Tuch 2: Aktivator

Langanhaltende Beschichtung zum Schutz vor mikrobiellem Befall.
Wirkbeginn: **1 Stunde** nach Anwendung.
Aushärtung und Nutzung: nach **6 Stunden**.

**Desinfektionsmittel vorsichtig verwenden.
Vor Gebrauch stets Etikett und
Produktinformation lesen.**



- ▶ Chemikalienstabilität: lösemittelbeständig
- ▶ Chemische Basis: modifiziertes Siliziumdioxid (silan quat, mit Haftmittel)
- ▶ Farbe der Flüssigkeit: 100 % transparent
- ▶ Lagerstabilität: 12 Monate
- ▶ Salzwasserbeständigkeit: ja
- ▶ Schichtdicke: ca. 150-300 nm
- ▶ Temperaturstabilität der ausgehärteten Beschichtung: -20 °C bis +150 °C
- ▶ Temperatursensibilität der Flüssigkeit: 3 bis 40 °C
- ▶ Verbrauch für ± 4m² (abhängig von Luftfeuchtigkeit und Temperatur):
1 Tuch Phase 1 (Cleaner und Primer) + 1 Tuch Phase 2 (Aktivator)
- ▶ Widerstandsfähigkeit (mechanisch):
Glas, Keramik > 40.000 Zyklen gemäß ISO 11998 (Reinigung mit Wasser
oder Papiertüchern)
Edelmetalle > 20.000 Zyklen gemäß ISO 11998 (Reinigung mit Wasser)
Kunststoffe > 5.000 Zyklen gemäß ISO 11998 (Reinigung mit Wasser)
- ▶ Witterungsbeständigkeit:
± 2.000 h gemäß ISO 11507 A (entspricht ca. 3-4 Jahren Bewitterung)





H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.



P280 Schutzhandschuhe tragen.



P404 In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.



P501 Inhalt und Verpackung gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.

Art der Darreichung
2 anwendungsfertige
Feuchttücher in
Sachets



Gebrauchsanweisung
siehe „Hinweise zur
sicheren Anwendung“
auf dem Beipackzettel



**Mögliche
Nebenwirkungen
und Anweisung zur
Ersten Hilfe**



**Empfohlener Zeitpunkt
zur erneuten
Anwendung: 1 Jahr**



Erste-Hilfe-Maßnahmen



Allgemeine Hinweise:

Im Zweifelsfall oder wenn sich die Symptome nicht bessern, Arzt aufsuchen. Dem Arzt Sicherheitsdatenblatt oder Etikett vorzeigen. Einer bewusstlosen Person niemals etwas über den Mund verabreichen. Verunfallten für Transport in stabile Seitenlage legen.



Nach Einatmen:

Verunfallten an die frische Luft bringen - kontaminierten Bereich verlassen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.



Nach Hautkontakt:

Betroffene Körperteile sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen! Mit Produkt verunreinigte Kleidung und Schuhe entfernen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztlichen Rat einholen.



Nach Augenkontakt:

Kontaktlinsen entfernen. Offene Augen, auch unter den Augenlidern, sofort mit viel fließendem Wasser einige Minuten intensiv ausspülen. Bei andauernder Reizung medizinischen Dienst/Arzt konsultieren!



Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen. Im Zweifelsfall oder im Falle der Verschlechterung ärztliche Hilfe aufsuchen. Dem Arzt Sicherheitsdatenblatt oder Etikett vorzeigen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas über den Mund verabreichen.

Wichtigste akut und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen



Einatmen:

Übermäßige Aussetzung mit Aerosolen und Dämpfen kann Reizungen der Atemwege verursachen.



Hautkontakt:

Kontakt mit der Haut kann Reizungen verursachen (Rötungen, Juckreiz).



Augenkontakt:

Kontakt mit den Augen kann Reizungen verursachen (Rötungen, Tränenfluss und Reizungen).



Verschlucken:

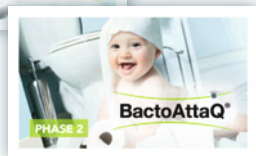
Kann Bauchschmerzen verursachen. Kann Übelkeit/Erbrechen und Durchfall verursachen.

- ▶ **Häufige Anwendung: Beschränkung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz beachten (Sicherheitsbestimmungen)**
- ▶ **Persönliche Schutzausrüstung: Handschuhe tragen**
- ▶ **Hinweise zur Entsorgung: P501 ➔ Inhalt und Verpackung gemäß der lokalen Bestimmungen entsorgen (siehe Sicherheitsdatenblatt)**
- ▶ **Wirksamkeit: Antimikrobielle Wirkung tritt 1 Stunde nach Anwendung ein**
- ▶ **Wartezeit/Aushärtung: Sicherheitswartezeit nach der Anwendung bis zur nächsten Verwendung der behandelten Oberfläche bzw. dem Zutritt zu dem behandelten Bereich durch Mensch oder Tier: 6 Stunden**
- ▶ **Reinigung der ausgehärteten Oberfläche mit gebrauchstüblichen Haushaltsreinigern im pH-Bereich 4 bis 9 (siehe Sicherheitsdatenblätter der jeweiligen Reiniger)**
- ▶ **BAuA Registriernummer Deutschland: BactoAttaQ® N-82766 für PT 2 & PT 9**





... zwei innovative Tücher
mit enormer Wirkung!



Rehlinger Straße 20
D-66701 Beckingen

Fon: + 49 (0) 6835 605883 - 0
Fax: + 49 (0) 6835 605883 - 19

bactoattaq@cps-pharma.de
www.bactoattaq.de + www.cps-pharma.de



Fragen Sie nach unserem
attraktiven Verkaufsdisplay mit
26 Verpackungen **BactoAttaQ®**.