

PRODUKTE

- **Kosmetik**
z. B. Waschlotionen, Seifen, Haut- und Haarpflegeprodukte und Babypflege
- **Hygieneprodukte**
z. B. Pads, Kosmetik-Tücher, Tampons, Windeln
- **Verpackungsmaterial**
z. B. Papier/Kartonagen, Folien, Stoffe
- **Wasch- und Reinigungsmittel**
z. B. Hygienespüler, Allzweckreiniger, aktiv mit Bakterien ausgestattete Produkte
- **Medizinprodukte**
z. B. Implantate, Nahtmaterial, Verbandstoffe
- **Arzneimittel**
z. B. Impfstoffe, Antibiotika
- **Haushaltsgeräte**
(Hygiene/Schwachpunktanalytik)
z. B. Rasierapparate, Kaffee-Automaten, Kühlschränke
- **Industrieanlagen (Hygiene)**
z. B. Raumlufttechnische Anlagen, Biogasanlagen, Kläranlagen, Kraftstoffe
- **Lebensmittelindustrie, Agrikultur, Aquaristik**
z. B. Starterkulturen, mikrobielle Reife- prozesse (Troubleshooting/Optimierung)

PRÜFUNGEN

- Testung auf **mikrobiologische Reinheit** mit Test-Methoden nach ISO, Ph.Eur, USP, JP und kundenspezifische Methoden
 - Aerobe mesophile Gesamtkeimzahl, Hefen, Schimmelpilze, pathogene (spezifische) Mikroorganismen
 - Bakterien-Endotoxine, Steriltest
- **Identifizierung** von Mikroorganismen mit Hilfe von Mikroskopie, VITEK® 2, MALDI-TOF MS oder MicroSeq®
- Prüfung auf **ausreichende Konservierung**
 - Konservierungsbelastungstest
 - Repetitive Belastungstests
 - In-use Test
- Testung auf **antimikrobielle Wirkung**
 - Suspensions- und Oberflächentests nach DVG, DGHM, Europäische Normen, JIS, ISO, ASTM etc.
 - Desinfektionsmittelgutachten (EN, DGHM, DVG)
 - Anwendungstests (z. B. Wasch- und Spülmaschinen Test)
- Mikrobiologische Effekttests mit Bakterien, Pilzen, Algen und Viren
- Mikrobiologische Aktivitätsmessungen
- Mikrobiologische Abbaubarkeitsstudien (ISO, OECD, DIN)

WEITERE LEISTUNGEN

- Kompostierbarkeitsprüfungen (Verpackungsmaterialien) (ISO, DIN, ASTM)
- Bakterientoxizitätstests/Nachweis von Bakterien-hemmenden Stoffen (DIN, OECD, ISO)
- Analyse/Charakterisierung von mikrobiologischen Populationen/Vergesellschaftungen
- Nachweis von spezifischen mikrobiologischen Leistungen (Substanz-Transformationen)
- Hygienemonitoring (Personal- und Umfeldproben, Prozesswasser)
- Hygieneschulungen und -seminare
- Audits
- Vor-Ort-Troubleshooting
- Validierungsunterstützung von Geräten und Verfahren



PRODUCTS

- **Cosmetic products**
Including wash lotions, soap, skin care & hair care products and baby care
- **Hygiene products**
Including pads, cosmetic wipes, tampons, diapers
- **Packaging materials**
Including paper and cardboard packaging, foils and textiles
- **Washing and cleaning agents**
Including hygiene rinses, multipurpose cleaners, actively with bacteria equipped products
- **Medical products**
Including implants, sutures, bandages
- **Pharmaceutical products**
Including vaccines, antibiotics
- **Home appliances** (hygiene/vulnerability analysis) Including shavers, coffee machines, refrigerators
- **Industrial equipment** (hygiene)
Including air-treatment systems, biogas plants, sewage treatment plants, fuels
- **Food industry, agriculture, aquaristics**
Including starter cultures, ripening microbial processes (troubleshooting/optimisation)

TESTING

- Testing for **microbiological** purity with test methods according to ISO, Ph. Eur., USP, JP and customer's specific methods
 - Total bacterial count, yeasts, moulds, pathogenic (specific) microorganisms
 - Bacterial endotoxins, sterility testing
- **Identification** of microorganisms using microscopy, VITEK®2, MALDI-TOF MS or MicroSeq®
- Testing for **adequate preservation**
 - Effectiveness of preservation
 - Repetitive challenge tests
 - In-use tests
- Testing for **antimicrobial effects**
 - Suspension and surface tests according to DVG, DGHM, European standards, JIS, ISO, ASTM, etc.
 - Disinfection studies (EN, DGHM, DVG)
 - Performance tests (e.g. washing machine and dishwasher tests)
- Microbiological activity measurements
- Microbiological degradation studies (ISO, OECD, DIN)
- Compostability tests (packaging materials) (ISO, DIN, ASTM)

OTHER SERVICES

- Hygiene monitoring (personnel and environmental samples, process water)
- Hygiene training and seminars
- Audits
- On-site troubleshooting
- Validation support for equipment and procedures

