



# Modernste Hygienediagnostik

**KOMPLETTER SERVICE AUS EINER HAND**

**SGS**



## Über uns

Hygiene ist eine tägliche Herausforderung in vielen Lebens-, Arbeits- und Produktionsbereichen. Sie schützt Verbraucher und Patienten und erhält die Qualität von Produkten und Dienstleistungen.

Wir sind Ihr Full Service-Dienstleister rund um die Hygienediagnostik. Von der Probenahme über die Analytik bis hin zu Monitoring und Beratung bieten wir alles aus einer Hand. Erfüllen Sie mit nur einem Ansprechpartner alle gesetzlichen Vorgaben der Hygiene.

Unsere Leistungen:

- **Beratung:** Unsere Kunden beraten wir umfassend über die richtige Auswahl der Probenahmeverfahren und den erforderlichen Umfang der Untersuchungen.
- **Präzision:** Wir setzen hochmoderne Laborverfahren und Analysengeräte zur Verbesserung der Empfindlichkeit von Messverfahren ein.

- **Wertschöpfung:** Wir liefern termingerechte Prüfberichte bzw. Gutachten, aus denen alle für unsere Kunden nützlichen Informationen sachlich richtig, übersichtlich und verständlich hervorgehen.
- **Weiterbildung:** Eine kontinuierliche Aus- und Weiterbildung unserer Mitarbeiter zielt darauf ab, unsere Fachkompetenz ständig auszubauen und die Prüfverfahren stetig zu verbessern.

Mit unserem Partner Deutsches Beratungszentrum für Hygiene (BZH) verfügen wir über eine umfangreiche Expertise im Bereich der Krankenhaushygiene und Infektionsprävention. Neben der dauerhaften oder temporären Betreuung durch Krankenhaushygieniker und Hygienefachkräfte wird kompetente Beratung in den Bereichen Bauhygiene, Infektionssurveillance, Infektiologie, Antibiotic Stewardship u.v.m. angeboten.

# Wasserhygiene

Im Bereich der Wasserhygiene führen wir reguläre mikrobiologische Untersuchungen von „sauberen“ Wässern inkl. dem schnellen und zuverlässigen Legionellennachweis durch.

Zusätzlich stehen wir Ihnen mit unserer Expertise auch für Spezialanalysen, wie beispielsweise der Untersuchung von Prozesswässern und dem Screening auf multiresistente Keime zur Seite.

## UNSERE LEISTUNGEN IM ÜBERBLICK:

### MIKROBIOLOGISCHE WASSERUNTERSUCHUNGEN

Wir untersuchen u.a. für Sie:

- Trinkwasser und Trinkwasserinstallationen nach TrinkwV mit Full Service Trinkwasserhygiene (inkl. Legionellenanalytik)
- Schwimm- und Badebeckenwasser
- Heilwasser
- Mineral-, Quell- und Tafelwasser
- Wasserführende Geräte, wie z. B. Dialysegeräte, HNO- und Dentaleinheiten, Tafelwasseranlagen, Wasserspender
- Wasser zur Aufbereitung von Medizinprodukten (z. B. nach DIN EN 285)

### HYGIENEÜBERWACHUNG VON NUTZWÄSSERN GEMÄSS 42. BIMSCHV SOWIE VDI 2047 BZW. VDI 3679

- Akkreditierte Probenahme bei Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern
- Regelmäßige mikrobiologische Hygienekontrollen des Nutzwassers
- Schulungen zum hygienegerechten Betrieb von Verdunstungskühlanlagen und Nassabscheidern

### MULTIRESISTENTE KEIME IN OBERFLÄCHENGEWÄSSERN

Folgende Bestimmungen von Antibiotikaresistenzen für hygienerelevante Keime sind möglich:

- Vancomycinresistente Enterokokken (VRE)
- Methicillinresistenter Staph. aureus (MRSA)
- 3/4 MRGN (multiresistente Gramnegative)
- Extended-spectrum Beta Laktamase (ESBL) -Bildner
- Nachweis von Carbapenemasen mittels PCR



# Medizinische Hygiene

Wir sind Ihr starker und zuverlässiger Partner in Bezug auf die Umsetzung aller Hygienevorschriften im medizinischen Sektor. Wir bieten Ihnen von Hygiene und Umgebungsuntersuchungen über die Überprüfung und Validierung von Aufbereitungsprozessen bis hin zur Kontrolle Ihrer Großküche alles aus einer Hand.

## UNSERE LEISTUNGEN IM ÜBERBLICK:

### MIKROBIOLOGISCHE HYGIENE- UND UMGEBUNGSUNTERSUCHUNGEN

- Hygieneprüfung von Oberflächen und Händen mittels Abdruckproben und Tupferabstrichen
- Nachweis von speziellen Keimen und Identifizierungen (Bakterien, Hefen und Schimmelpilze)
- Nachweis von Antibiotikaresistenzen
- Überprüfung von Desinfektionsmittel-Dosieranlagen und Tuchspendersystemen

### MIKROBIOLOGISCHE PRÜFUNG VON AUFBEREITUNGSPROZESSEN

- in Sterilisatoren
- in Reinigungs-Desinfektionsgeräten (RDG/RDG-E) für Instrumente, Endoskope, Steckbecken etc.
- in Eintank-Geschirrspülmaschinen (EGSM) und Mehrtank-Transportgeschirrspülmaschinen (MTGSM)
- in Babyflaschen- und Stationsspülmaschinen
- in Dekontaminationsanlagen für Bettgestelle, OP-Tische, Transportwagen etc.
- in Dampfdesinfektionsgeräten
- in Textil-Waschmaschinen

### VALIDIERUNG VON AUFBEREITUNGSPROZESSEN

- Restproteinbestimmung mittels Biuret/BCA-Methode sowie OPA-Methode (Endoskope, Instrumente, Teflonschläuche, Crile-Klemmen)
- Validierung von Dampfsterilisations- sowie maschineller Reinigungs- und Desinfektionsverfahren

### SPEZIALANALYTIK

- Hygienisch-mikrobiologische Überprüfung flexibler Endoskope gemäß den Anforderungen der kassenärztlichen Vereinigungen und des Robert Koch-Instituts
- Überprüfung von Dialyseflüssigkeiten inkl. der Bestimmung der mikrobiologischen und chemischen Parameter sowie Endotoxinen gemäß DIN EN ISO 23500-3 und DIN EN ISO 23500-5





# Lufthygiene

Die vollständige Überprüfung einer Raumlufthechnischen Anlage (RLT-Anlage) erfordert ein sehr hohes Maß an Fachkenntnis. Unsere Spezialisten führen alle geforderten Untersuchungen und Messungen für den einwandfreien hygienischen Betrieb Ihrer Lüftungsanlage oder raumlufthechnischen Anlage in Reinräumen und Räumen des Gesundheitswesens durch. Regelmäßige Überprüfungen durch Fachpersonal sind in der VDI-Richtlinie 6022 vorgeschrieben und entsprechen dem Stand der Technik.

Ergänzend dazu prüfen wir auch die Innenraumluft auf mikrobiologische und chemische Verunreinigungen.

## UNSERE LEISTUNGEN IM ÜBERBLICK:

### RAUMLUFTTECHNISCHE ANLAGEN

- Hygieneinspektion von RLT-Anlagen gemäß VDI 6022 inkl.
  - Beprobung aller hygienerelevanter Flächen innerhalb der Anlage
  - mikrobiologischer Untersuchung des Befeuchterwassers
  - Vergleichsluftuntersuchungen mit Differenzierung der Schimmelpilze nach DIN ISO 16000-17 (seit 2018 obligatorisch)
  - messtechnischer Bestimmung der Besenreinheit durch Staubflächendichtemessung

- Überprüfung von RLT-Anlagen in Räumen des Gesundheitswesens gemäß DIN 1946-4 und in Reinräumen gemäß DIN EN ISO 14644 inkl.
  - Durchführung von Filtermessungen (Filterdichtheit und Integritätstest, Differenzdruckmessung)
  - Bestimmung aller geforderten physikalischen Parameter bzgl. des Drucks, des Volumenstroms, der Luftwechselrate etc.
  - Messung der Luftpartikelkonzentration und Luftkeimkonzentration
  - Turbulenzgradmessung und Schutzgradmessung
  - Prüfung der Strömungsrichtung mit Strömungsvisualisierung

### INNENRAUMLUFT

- Mikrobiologische Analytik der Raumlufte inkl. der Bestimmung von Schimmelpilzen (DIN ISO 16000-17)
- Begleitende Analytik im Rahmen von Schimmelpilzsanierungen
- Messung und Bestimmung chemischer Schadstoffe in Innenräumen (z. B. VOC, PCB, Formaldehyd, etc.)

# Produkt und Produktionshygiene

Für die Herstellung und Produktion von Arzneimitteln und Medizinprodukten gelten sehr strenge Auflagen. Wir unterstützen Sie bei der lückenlosen hygienischen Überwachung des Herstellungsprozesses bis zur Überprüfung des fertigen Produktes.

Jedes Produkt ist anders: Dank unseres umfangreichen Portfolios finden wir auch für Ihre Produktion und Ihre Produkte die beste Lösung!

## MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN IM PHARMA- UND MEDIZINPRODUKTEBEREICH

- Mikrobiologische Kontrolle bei der Herstellung von Arzneimitteln in Apotheken und Pharmaunternehmen (Simulation des Herstellungsprozesses, Abdruckproben)
- Überprüfung von RLT-Anlagen in Reinräumen gemäß DIN EN ISO 14644 (Luftkeim- und Luftpartikelmessungen)
- Mikrobiologische Untersuchung von nicht sterilen Produkten sowie Bioburden-Bestimmung inkl. dem Nachweis von speziellen Keimen und Identifizierungen

# Qualitätsmanagement

Unsere Hygienelabore haben Systeme zur Sicherung der Qualität der angebotenen Analysen und Leistungen entwickelt und unterliegen der kontinuierlichen Überwachung durch die Akkreditierungsstelle und Behörden. Verfahren und Regelungen werden ständig weiterentwickelt, um dem Kunden Leistungen zu bieten, die dessen Anforderungen optimal erfüllen.

## AKKREDITIERUNG GEMÄSS DIN EN ISO/IEC 17025

Unsere Hygienelabore sind durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) als Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025 unter Einbeziehung der Richtlinie 93/42/EWG akkreditiert.

Die Prüfgebiete sind sehr vielfältig und umfassen alle Bereiche der Krankenhaushygiene einschließlich Probenahme, wie z.B.

- Trink- und Badewasseruntersuchungen inklusive Probenahme
- Krankenhaushygienische Untersuchungen inklusive der Prüfung von RLT-Anlagen
- Konservierungsmittelbelastungstest und mikrobiologische Wertbestimmung (Arzneibuchverfahren)
- Endotoxinbestimmung (Arzneibuchverfahren)

## BESTÄTIGUNG DER ÜBEREINSTIMMUNG MIT GMP

Übereinstimmung mit den Anforderungen der Guten Herstellungspraxis, die sich aus

- den Grundsätzen und Leitlinien der Guten Herstellungspraxis gemäß Richtlinie 2003/94/EG und Richtlinie 91/412/EWG ergeben

Durchgeführt werden Qualitätskontrollen an Human- und Tierarzneimitteln sowie Rohstoffprüfungen:

- Mikrobiologische Prüfungen nicht steriler Produkte (Arzneibuchverfahren)



# Akademie

Es werden für folgende Bereiche in regelmäßigen Abständen Schulungen abgehalten:

- Grundsicherung und Wiederholungsschulung Probenahme im Rahmen der Voraussetzungen nach § 15 TrinkwV
- Schulung nach VDI 2047 Blatt 2 „Rückkühlwerke – Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen“
- Schulung zur hygienisch fachkundigen Person gemäß BImSchV für die Betreiber von Nassabscheidern (VDI 3679 Blatt 1 bis 3)

## KONTAKT

✉ [DE.IE.an.hygiene@sgs.com](mailto:DE.IE.an.hygiene@sgs.com)

🌐 [sgs.com/analytics-de](https://sgs.com/analytics-de)



[WWW.SGS.COM](http://WWW.SGS.COM)

WHEN YOU NEED TO BE SURE

