

Kompetente Hygienesdienstleistungen aus einer Hand



Lehr- und Versuchsgesellschaft für innovative Hygienetechnik GmbH
Institut für angewandte Bau- und Bäderhygiene



LVHT: Eine rundum saubere Sache

Das LVHT Institut ist ein bei der Staatlichen Anerkennungsstelle Hannover akkreditiertes Prüflaboratorium (AKS-P-20706-EU). Als Ihr unabhängiger, kompetenter und zuverlässiger Partner unterstützen wir Sie dabei,

- die gebotenen Hygieneanforderungen gemäß DIN 19643 bzw. den Empfehlungen des Umweltbundesamtes (UBA) mustergültig zu erfüllen,
- die einwandfreie Qualität Ihres eingesetzten Gebrauchs- und Betriebswasser (auch Klimaanlage und Kühlkreisläufe etc.) zu gewährleisten und
- die Anforderungen an die Wasserqualität gemäß der Trinkwasserverordnung einzuhalten. Die LVHT ist gemäß §15, Absatz 4, der Trinkwasserverordnung als bestelltes Institut zur Trinkwasseranalytik anerkannt und zugelassen.

Dank des über Jahre gewachsenen Sachverstands sowie einer adäquaten labortechnischen Ausstattung ist das LVHT Institut in der Lage, die Ist-Situation der Gesamthygiene zu beurteilen und Empfehlungen auszusprechen, mit denen sich ein für Ihre Gäste und Ihr Personal sicherer Betrieb realisieren und aufrechterhalten lässt.

Zu den Auftraggeber des LVHT Instituts gehören:

- öffentliche und private Schwimmbäder
- Städte, Kommunen, Gemeinden, Verbände und Sportvereine
- Badeeinrichtungen wie Saunen, Fit- und Wellness-Betriebe
- Krankenhäuser, Arztpraxen, medizinische Therapieeinrichtungen und -zentren
- Hotels, Schulen, Kindertagesstätten und Familienzentren

Das LVHT Institut ist Mitglied:

- Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e.V.
- European Waterpark Association EWA
- Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches DVGW
- Bundesverband Schwimmbad und Wellness bsw
- Verein für Wasser-, Boden- und Lufthygiene e.V.
- Deutscher Verband Unabhängiger Prüflaboratorien VUP

Eine Frage des Vertrauens

Hygiene ist nicht nur ein Wort, sondern ein Zustand, der sich überprüfen lässt. Das LVHT Institut unterstützt Sie dabei, den hygienisch einwandfreien Zustand Ihres Betriebs zu erreichen und einzuhalten – unter Berücksichtigung und Einhaltung gültiger und gängiger Standards. Das Leistungsspektrum des LVHT Instituts umfasst die Untersuchung aller hygienerelevanten Bereiche in Schwimmbädern und Badebetrieben, von Trinkwasser, aller zirkulierenden Wasserkreisläufe sowie der technischen Gebäudeausstattung. Probenahme und Analyse der physikalisch-chemischen und mikrobiologischen Parameter erfolgen fachgerecht ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal. Das LVHT Institut verfügt über ein eigenes modernes Analyselabor, das den modernsten Anforderungen, Standards und Normen entspricht.

Das LVHT Institut spricht Empfehlungen aus, die es Ihnen ermöglichen, die gebotenen Hygienestandards zu erreichen und auf Dauer einzuhalten. Das betrifft einerseits den Einsatz der erforderlichen Betriebsmittel sowie die Planung, den Bau und die Sanierung von Bäderbetrieben oder ähnlicher Einrichtungen. Frühzeitig involviert, kann das LVHT Institut die Auslegung und Installation sowie die Optimierung hygienetechnischer Anlagen fachkundig und kompetent begleiten. Auf diese Weise unterstützen wir Sie dabei, bereits frühzeitig etwaige Hürden zu erkennen und zu meistern.





Laborleistungen im Blick

Analytik ist immer eine Frage von Sachkompetenz, Erfahrung und Vertrauen. Wie verlässlich ein Messergebnis ist, hängt entscheidend davon ab, wie akkurat die Untersuchung verläuft. Voraussetzung für eine präzise und korrekte Analytik ist zunächst eine exakte Pro-

bennahme. Sie darf laut Trinkwasserverordnung nur von akkreditierten und vom Land NRW zugelassenen Prüflaboratorien vorgenommen werden (§ 15, Abs. 4, Trinkwasserverordnung).

1. Als akkreditiertes Prüflaboratorium ist das LVHT Institut in der Lage, alle erforderlichen Schritte im Vorfeld der instrumentellen chemischen Analyse von wässrigen und gasförmigen Proben zuverlässig und sicher vorzubereiten und durchzuführen. Das schließt natürlich die qualifizierte Probenahme mit ein.
2. Trinkwasser untersucht das LVHT Institut gemäß gültiger Normen physikalisch-chemisch und mikrobiologisch beispielsweise auf Schwermetalle und Legionellen. Für eine Beratung hinsichtlich der Planung von Prophylaxe- und Sanierungsmaßnahmen stehen wir Ihnen selbstverständlich jederzeit zur Verfügung.
3. Schwimm- und Badebeckenwasser analysieren wir auch nach individuellen und normativen Vorgaben (DIN 19643).
4. Die Untersuchung von Schwimm- und Badeteichanlagen (Bioteichen) erfolgt nach dem FLL-Regelwerk beziehungsweise den Empfehlungen des Umweltbundesamtes.
5. Wir untersuchen Aufbereitungs- und Betriebsmittel nach entsprechenden DIN EN Normen auf Eignung und Effizienz.
6. Wir prüfen Materialien, die mit Trink- und Badewasser in Kontakt kommen gemäß den KTW/KSW-Richtlinien auf Unbedenklichkeit. Des Weiteren untersuchen wir diese auf mikrobiellen Bewuchs nach der UBA Richtlinie W270.



A photograph of a swimmer in a pool, captured from an underwater perspective. The swimmer is in a streamlined position, moving from left to right. The water is clear blue, and there are lane lines visible in the background. The swimmer's head is pointed forward, and their arms are extended. The lighting is bright, creating a shimmering effect on the water's surface.

Zuverlässig. Sicher. Leistungsstark.

Das LVHT Institut ...

- ✓ ermittelt für Sie die Gesamthygiene in Schwimmbädern und Bäderbetrieben, zum Wohl und zur Gesundheit der Badegäste und des Bäderpersonals gemäß den relevanten und angewandten Normvorschriften.
- ✓ beprobt und analysiert sachgerecht Schwimm- und Badebeckenwasser. Grundlage bilden geltende Vorschriften und Empfehlungen zur Untersuchung relevanter physikalisch-chemischer und mikrobiologischer Parameter.
- ✓ überprüft die Einhaltung der Trinkwasserqualität gemäß TrinkwV 2001.
- ✓ identifiziert gesundheitsrelevante Gefahrenherde und spricht Empfehlungen aus, wie sich das Risikopotenzial minimieren lässt.
- ✓ untersucht und bestimmt die Oberflächenhygiene (Reinigungserfolg) an Wänden und Böden im Becken-, Barfuß- und Sanitärbereich (Abklatzschle).
- ✓ berät Sie bei Auslegung und Installation der Wasseraufbereitungsanlage, der Haus- und Trinkwasserversorgung sowie der raumlufttechnischen Anlage (RTL-Anlage).
- ✓ unterstützt Sie bei Auswahl und Einsatz geeigneter Betriebsmittel (Reinigungs-, Flockungs-, Desinfektionsmittel etc.).
- ✓ überprüft für Sie unter umweltmedizinischen Gesichtspunkten das toxikologische Potenzial eingesetzter Betriebsmittel.
- ✓ schult Ihr Personal unter hygienisch-technischen Aspekten.
- ✓ ermittelt die Ursachen von Abweichungen und Schwankungen der Wassergüte und schätzt daraus resultierende beziehungsweise mögliche Konsequenzen ab.
- ✓ bietet einen über Jahre gewachsenen Sachverstand zur Begutachtung und Abnahme von Schwimmbädern und Badbetrieben nach DIN 19643 sowie dem Merkblatt 65.04.



Prüfen. Beurteilen. Bewerten.

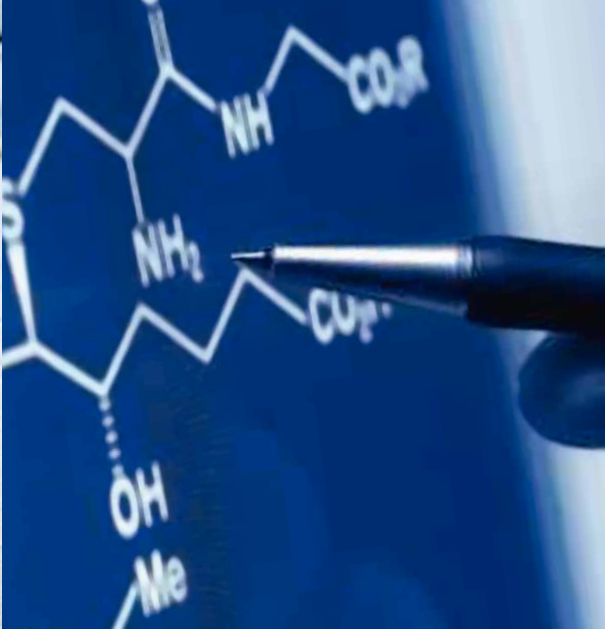
Das LVHT Institut erstellt hygienisch-technologische Gutachten über den Zustand und die Wirksamkeit von Anlagen zur Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser gemäß dem Regelwerk der DIN 19643, der Deutschen Gesellschaft für das Badewesen e.V. (DGföB) sowie der FFL des Umweltbundesamt (UBA).

- ▶ Wir begutachten die Eignung von Wässern als Füllwasser (z.B. Bestimmung des THM Bildungspotentials) und
- ▶ ermitteln Einsparpotentiale unter besonderer Berücksichtigung der Hygiene.
- ▶ Wir führen für Sie Funktionsprüfungen nach dem Merkblatt 65.04 der DGföB durch.
- ▶ Wir nehmen Ihre technische Anlage unter die Lupe, um die Verfahrenswirksamkeit, deren Kombination und die Anlagendimensionierung zu überprüfen.

Das LVHT Institut

- ▶ bestimmt Nennbelastung und Volumenströme.
- ▶ beurteilt die Durchströmung von Filtern oder Becken.
- ▶ prüft und bestimmt die technischen und chemisch-physikalischen Bedingungen für die Filtration,
- ▶ die technischen Bedingungen für die Desinfektion,
- ▶ die Wasserverdunstungsmenge (Einsparpotenzial) sowie
- ▶ die Füll- und Rohwasserqualität.

Das LVHT Institut bietet Ihnen Laboruntersuchungen zu jeder Aufbereitungsstufe. Wir prüfen Betriebsmittel, Aufbereitungschemikalien und Filtermaterialien und beurteilen die Beckenauskleidung.



Forschung und Entwicklung

Das LVHT Institut betreibt aktiv Forschung und Entwicklung (F&E) und unterstützt externe Forschungseinrichtungen durch hygienisch-technische Beratung sowie labornahe Dienstleistungen. Derzeit laufen Projekte unter anderem zur Optimierung von Filterprozessen bezüglich des umweltschonenden und sicheren Einsatzes von Flockungs-, Betriebs- und Wasseraufbereitungsmitteln.

Was wir sonst noch für Sie tun!

- ▶ Prüfung von Kunststoffen (Fliesen, Rohren, Folien, Bodenbelägen etc.) und anderen nichtmetallischen Werkstoffen, die mit Schwimm- und Badebeckenwasser in Berührung kommen gemäß KTW/KSW und den geltenden Leitlinien.
 - ▶ Untersuchung der Vermehrung von Mikroorganismen auf Werkstoffen für den Trinkwasserbereich unter standardisierten Laborbedingungen gemäß DVGW Arbeitsblatt W270.
 - ▶ Bestimmung der Rutschfestigkeiten von Fliesen.
 - ▶ Durchführung unabhängiger Hygieneaudits.
 - ▶ Prüfung der Wirksamkeit von Hygienekonzepten.
 - ▶ Untersuchung von Luft auf Kontaminationen (Schimmelpilze und Chemikalien).
 - ▶ Beratung in Bezug auf den Einsatz und die Minimierung von Desinfektionsmitteln (DNP).
 - ▶ Bestimmung des THM-Bildungspotenzials.
 - ▶ Entwicklung und Implementierung von Strategien und Maßnahmen zur Qualitätssicherung.
- 
- ▶ Ermittlung von Probenahmestrategien.
 - ▶ Identifikation von Fehlerquellen (Troubleshooting) und Entwicklung von Maßnahmen zur Fehlerbehebung und -vermeidung.
 - ▶ Hygiene-Schulungen



Lehr- und Versuchsgesellschaft für innovative Hygienetechnik GmbH
Institut für angewandte Bau- und Bäderhygiene

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Bernd Wiesend
Bleichstraße 6 – 8
45468 Mülheim
Telefon +49 (0) 208 - 305 679-0
Telefax +49 (0) 208 - 305 679-29
info@lvht.de

www.lvht.de

Sie haben Fragen, wünschen weitere Informationen?

Wir freuen uns auf Ihren Anruf unter
Telefon 02 08 - 30 56 790 oder schreiben Sie uns
eine Mail an info@lvht.de. Wir sind für Sie da:
schnell, flexibel, unbürokratisch.
Eine rundum saubere Sache!

LVHT – Kompetente Hygiene-Beratung garantiert!