

**Ihr Partner für  
Raumluftqualität**

# Hygiene in raumlufttechnischen Anlagen

## Ihr idealer Partner bei Hygieneinspektionen

Menschen nehmen täglich Nahrungsmittel zu sich, die mehr oder weniger frei gewählt werden können. Atemluft hingegen stellt ein Medium dar, das von allen Menschen während des Aufenthalts in geschlossenen Räumen (Büro, Wohnung, ...) in der vorhandenen Qualität aufgenommen werden muss. Ohne feste Nahrung kann der Mensch Wochen überleben, ohne Atemluft dagegen nur wenige Minuten. Schlechte Luft ist gesundheitsgefährdend, daher ist der Qualität der eingeatmeten Luft eine besondere Aufmerksamkeit zu widmen.

### Raumluftqualität

Die Weltgesundheitsorganisation (WHO) definiert Gesundheit als den Zustand völligen körperlichen, seelischen und sozialen Wohlbefindens. Ablagerungen und Verunreinigungen in Klima- und Lüftungsanlagen können diesen Zustand beeinträchtigen und zu einer Gesundheitsgefährdung des Menschen führen.

Schadstoffkonzentrationen entstehen durch Emissionen aus Materialien, von Personen, die ständig Quelle von Wasserdampf, Kohlendioxid und Gerüchen sind. Außerdem kann Luft Schadstoffen wie organische Verbindungen, Staub, Radon, biologische Aerosole (Bakterien, Viren, Schimmelsporen, ...) enthalten, die schwerwiegende Infektionen oder Erkrankungen auslösen können.

### Pflichten der Betreiber

Nach geltender Rechtslage ist der Betreiber verantwortlich für alle Aspekte rund um die Immobilie, insbesondere für die Hygiene im Gebäude und damit auch für die Hygiene im Raum. Falls der Betreiber bzw. der verantwortliche Personenkreis keine Maßnahmen zur Vermeidung von Infektionen trifft, so kann dies zu massiven, juristischen Konsequenzen führen.

### Pflichten der Arbeitgeber

Arbeitgeberinnen/Arbeitgeber sind zur Erreichung einer optimalen Arbeitsplatzqualität nach dem ArbeitnehmerInnenschutzgesetz verpflichtet, alle Gefährdungen und gesundheitlichen Belastungen, denen Personen am Arbeitsplatz ausgesetzt sind, systematisch zu ermitteln und zu beurteilen.

Klima- und Lüftungsanlagen sind laut Arbeitsstättenverordnung (Mechanische Be- und Entlüftung, § 27) regelmäßig zu kontrollieren und bei Bedarf zu reinigen. Ablagerungen und Verunreinigungen, die zu einer unmittelbaren Gesundheitsgefährdung der Arbeitnehmerinnen/Arbeitnehmer durch Verschmutzung der Raumluft führen könnten, sind sofort zu beseitigen. Befeuchtungsanlagen sind stets in hygienisch einwandfreiem Zustand zu erhalten.

### Hygieneinspektionen nach VDI 6022

Hygieneinspektionen nach VDI 6022 unterstützen Eigentümer, Verwalter, Arbeitgeber etc. anlagen- und gesundheitstechnische Fragestellungen geordnet und vollständig auszulagern und Rechtssicherheit zu erlangen.

Diese Überprüfungen dürfen nur von einem Fachingenieur (VDI-6022-Zertifizierung Kat. A) durchgeführt werden. Revisionen sind daher bei neu errichteten RLT-Anlagen unmittelbar vor Aufnahme des bestimmungsgemäßen Betriebs, nach wesentlichen Änderungen an der RLT-Anlage (möglichst vor der weiteren Nutzung), sowie an Anlagen im Bestand, an denen bisher noch keine Hygieneinspektion gemacht wurde, durchzuführen.

RLT-Anlagen mit zentraler Luftbefeuchtung müssen alle 2 Jahre, Anlagen ohne zentraler Luftbefeuchtung alle 3 Jahre nach VDI 6022 (Blatt A) überprüft werden.

### Ihre Vorteile:

- Weniger Energieverbrauch
- Vermeidung von Betriebsstörungen und Ausfalltagen
- Krankheitsprävention (z.B. Krankheiten durch Bakterien- und Schimmelpilz)
- Komfortsteigerung (z.B. Reduktion von Geruchsbelästigung)
- Einsparungen und Kostensenkungen in der Instandsetzung
- Brandverhütung
- Rechtssicherheit für die Geschäftsführung und für Beauftragte (z.B. Facility Manager)
- Wesentlicher Bestandteil für gerichtsfeste Organisation
- Dokumentierte Gesetzeskonformität bei Haftungsfragen (Schäden oder Unfälle)
- Wichtig bei Zertifizierungen nach einschlägigen QM-Normen (z.B. ISO 50001 etc.)
- Einhaltung einer gesetzlichen Pflicht (Arbeitsschutzgesetz)

### Leistungskatalog:

- Anlagen- bzw. fachbereichsspezifische Gefährdungs- und Risikobeurteilung
- Mikrobiologische Kontrollen und Bewertungen von RLT-Anlagen
- Messung der Raumluftqualität
- IST-Zustandserhebung
- SOLL/IST-Vergleich
- Individuell abgestimmter Maßnahmenkatalog (Wartungspläne) und Zeitplan
- Mitarbeiterschulungen
- Implementierung des spezifischen QM-Systems
- Regelmäßige Evaluierung

TÜV AUSTRIA entwickelt maßgeschneiderte Hygienekonzepte und führt die Inspektionen in Anlehnung an rechtliche Vorgaben, Gesetze und Normen in geltender Fassung durch.



[www.tuvaustria.com/umweltschutz](http://www.tuvaustria.com/umweltschutz)



STUFFS  
WIND ENERGY FIRE PROTECTION  
OCCUPATIONAL SAFETY IMPACT ASSESSMENT  
AUDIT FACILITY TESTS EXPLOSION PROTECTION MEDICAL PRODUCTS  
LIFTING TABLE CALCULATIONS ISO FURTHER EDUCATION ACOUSTIC EMISSION TESTING  
PRE-SHIPMENT INSPECTION TELECOMMUNICATIONS ANALYSIS OF MACHINERY CONDITIONS  
SURVEILLANCE LEAK TESTING SAFETY CERTIFICATE CONTRACTOR MRA-EU  
CERTIFICATION WORKPLACE EVALUATIONS MATERIAL TESTING TYPE APPROVAL  
CRANES PRESSURE EQUIPMENT ISM CONSULTING CONSTRUCTION ENGINEERING  
STRUCTURAL INTEGRITY ENERGY CERTIFICATE ENVIRONMENT PROTECTION  
OIL&GAS PLANT SAFETY 2006/42/EG CRANES, LIFTS, GATES EQUIPOTENTIAL BONDING EN 500  
CABLE WAYS TYRE TESTING FOOD STUFFS MACHINERY, LIFTING & HANDLING  
INTERNAL INSPECTION PRODUCT SAFETY LIGHTNING PROTECTION  
FITNESS FOR USE TESTED ISO 9001 APPLICATION CHECKER WELDING T  
PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT LIGHTNING PROTECTION ISO 2006  
EXPLOSION PROTECTION ELECTROSTATICS  
DAMAGE INVESTIGATIONS TRAINING STEAM BOILER  
SAFETY CATCH INSPECTION TYPE VAL ROPEWAY SYSTEMS  
TRANSPORT PIPELINES THERMAL IMAGING  
RECYCLING EMAS-VO GAMES PLAYGROUND, SPORTS & LEISURE HEALTH  
DECOMPRESSION CHAMBERS  
ESCALATORS WATER SLIDES  
STORAGE INTEGRITY SUPERVISOR WELDER QUALIFICATION  
EN 50600 DEFECTOLOGY  
ALCATION ELECTROLYTIC  
AI  
C  
VA  
ET  
NIGHT  
QUO  
MT  
ESTI  
& LEISURE  
GEMEL  
QUALITY  
M  
GI  
MATERIAL TESTING  
CONSULTING CON  
PIPELINES MEASUREMENT  
NON-DESTRUCTIVE TESTING  
FLAT BOTTOM TANKS  
FOR USE TESTED LIGHTNING PROTECTION  
AIRBORNE POLLUTANTS  
EQUIPMENT NOISE  
PROTECTIVE EQUIPMENT



TÜV AUSTRIA  
Kompetenzzentrum Hygiene

Phone: +43 (0)504 54-8260  
E-Mail: umweltschutz@tuv.at

Deutschstraße 10  
1230 Wien