

Untersuchungen von Luftkeimen:

Hoffen ist gut...Kontrolle ist besser !

Die zentralen mikrobiologisch- hygienischen Forderungen der VDI 6022 lauten:

1. „Der Gehalt der Zuluft an Stäuben, Bakterien, Pilzen und biologischen Inhaltsstoffen darf denjenigen der Außenluft vor Ort in keiner Kategorie überschreiten.“
2. „Dies gilt insbesondere auch für das Keimpektrum.“

Eine sachgerechte und rechtsichere hygienische Bewertung der Raumluft verlangt eine Überprüfung dieser Forderungen.

Ziel der Luftkeimuntersuchung ist :

- Hygienische Bewertung des gesundheitlichen Risikos der Zuluft für Personen die sich regelmäßig in den Räumen aufhalten.
- Rechtssichere Bewertung (!) des gesundheitlichen Risikos nach den Kriterien der VDI 6022.
- Beurteilung des gesundheitlichen Effektes von vorhandenen Planungs- oder Ausführungsmängeln zur Abschätzung des notwendigen Sanierungsaufwandes.
- Kontrolle etwaig durchgeführter Sanierungsmaßnahmen.

Warum FIRU-Luftkeimuntersuchungen ?

- Bei Ihnen wurde eine VDI 6022-Inspektion durchgeführt und
 - leider die Untersuchung der Luft „vergessen“,
 - Sie wissen nicht ob die vorhandenen Mängel größere Maßnahmen erfordern oder ob sich die Probleme auch einfacher lösen lassen,
 - Ihre Mitarbeiter beschwerten sich über das „Arbeitsklima“,

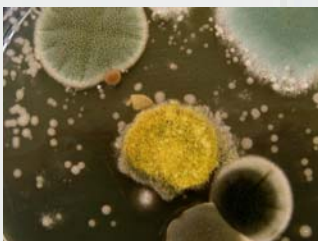
dann sollten Sie eine Luftkeimuntersuchung von uns durchführen lassen.

- Sie bieten Dienstleistungen rund um RLT-Anlagen an und wollen sich von einem externen Profi absichern lassen,

dann sind unsere Luftkeimuntersuchungen ein Weg dazu.

Was sind biologische Luftinhaltsstoffe ?

- **Bakterien**, wie z.B. Legionellen, Mikrokokken und aerobe Sporenbildner.
- **Schimmelpilze**, wie z.B. Cladosporien, Aspergillen Penicillien oder Stachybotrys.
- **Toxine** (Gifte) von Schimmelpilzen.
- **Endotoxin** und andere Bestandteile von Mikroorganismen.



Und wie können sie krank machen ?

- **Allergien**, ausgelöst durch Bestandteile von Mikroorganismen. Treten bei 10 % der Bevölkerung auf.
- **Infektionen** – selten – durch Aspergillen oder Legionellen aus Kühltürmen.
- **Unwohlbefinden** durch – auch unbewusst wahrgenommene – Gerüche und mikrobiell freigesetzte Gase.
- **Sick building Syndrome**, bedingt durch Probleme des Baukörpers.
- **Exogen allergische Alveolitis** durch toxische und allergisierende Komponenten in der Luft.

Welche Qualitäten hat FIRU GmbH ?



FIRU hat Erfahrung:

- Seit 1998 sind wir im Bereich der Hygieneinspektion tätig.
- Zahlreiche Unternehmen aus ganz Deutschland vertrauen uns.

FIRU ist neutral:

- Wir sind wirtschaftlich unabhängig: Keine versteckten Beziehungen zu Filterhersteller oder Reinigungsfirmen. Unsere Gutachter sind nur ihrem Wissen und Können verpflichtet.

FIRU hat technische Kompetenz:

- Unsere Prüfindgenieure kommen aus der Praxis und haben viel Erfahrung im TGA Bereich.

FIRU hat mikrobiologische und Hygiene-Kompetenz:

- Die Proben untersucht MicLab GmbH. Diese ist mit FIRU eng verbunden: Dr. Kochanowski ist Geschäftsführer in beiden Gesellschaften.
- Der Verbund von FIRU und MicLab ist als einer der ganz wenigen im Bereich der VDI 6022 Tätigen, für die Probenahme und Untersuchung von Luftkeimen akkreditiert !
- An den regelmäßigen Ringversuchen „Differenzierung von Schimmelpilzen in Innenräumen“ des LGA Baden-Württemberg nehmen wir stets erfolgreich teil.
- Unsere Mikrobiologen sind auch mit Krankenhaushygiene befasst.



Akkreditierung - was ist das ?

Akkreditierung bedeutet überprüfte Qualität. Sie bestätigt, dass die Kompetenz zur Untersuchung der akkreditierten Parameter vorliegt, bezieht sich immer auf einzelne Parameter und reicht von der Probenahme bis zum fertigen Befund.

- Voraussetzung der Akkreditierung ist ein QM-System nach ISO 9002.
- Darüber hinaus enthält die DIN EN IEC 17025 Anforderungen an die Kompetenz des Labors für die einzelnen Parameter (hier: Luftkeime).
- Bei den regelmäßigen Akkreditierungsbegehungen werden deshalb auch die tatsächlichen Arbeitsabläufe, die regelmäßige Teilnahme an externen Ringversuchen und die allgemeine Kompetenz überprüft.
- Siehe auch: <http://www.bsi.de/zertifiz/akkred/>

Wie ist der akkreditierte FIRU-Befund aufgebaut ?

- Voraussetzung: Korrekte Probenahme, sinnvolle Kultivierungsdauer und -temperatur.
- Differenzierung auf Genus/Species Ebene aller Leitkeime.
- Qualitative Bewertung relevanter Keime.
- Quantitative Bewertung des gesamten Keimspektrum in Bezug auf die Außenluft.
- Übersichtliche graphische Darstellung.



Sie möchten Informationen ? Rufen Sie uns an oder faxen Sie uns !

Fax: 08671 9573 29

Konkurrenzlos günstig:

Name: _____
Straße: _____
PLZ & Stadt: _____
Telefon: _____
Fax: _____
E-Mail: _____

Unser **LuftkeimAbo**: Ab 5 Messpunkte. Einmal im Jahr kommen wir vorbei und untersuchen die Räume die Ihnen am Herzen liegen. Anschließend erhalten Sie einen vollwertigen Hygienebericht.

Fragen Sie uns! Preiswerter werden Sie wichtige Information kaum bekommen.