



# VDI 6022



DEUTSCHER FACHVERBAND FÜR  
LUFT- UND WASSERHYGIENE e.V.



SCHULUNG

## Raumlufthygiene

nach VDI 6022 Kat. A + B zu hygienebewusster Planung, Ausführung, Betrieb und Instandhaltung raumluftechnischer Anlagen



# Schulung Raumlufthygiene nach VDI 6022 Kat. A + B

## Allgemeines

Der Deutsche Fachverband für Luft- und Wasserhygiene e. V. (DFLW e.V.) bietet Ausbildungslehrgänge im Bereich der Luft- und Wasserhygiene an. Inhalt und Umfang der 2-tägigen Schulung richten sich nach VDI-MT 6022 Blatt 2.

## Teilnehmerkreis

### Kategorie A:

Ingenieure, Techniker und Meister der technischen Gebäudeausrüstung, technische Leiter aus Industrie und Mittelstand, Sachverständiger und Fachplaner.

### Kategorie B:

Fachhandwerker der Lüftungs- und Anlagentechnik, Wartungspersonal

## Veranstalter



Sie möchten Veranstalter werden und DFLW e.V.- oder VDI-Schulungen in Ihrem Hause anbieten? Fragen Sie gerne an unter [info@dflw.info](mailto:info@dflw.info) oder unter **Tel. 06058 8672-22**.

## Referentenauszug

### Dr. Stefan Burhenne (Seminarleitung)

freiberuflich

### Dr. Klaus Schröppel

Institut für Medizinhygiene

### Detlef Higgele

Elektro- und Messtechnik

### Dipl.-Ing. (FH) Robert Priller (Seminarleitung)

domatec GmbH

### Dipl.-Ing. (FH) Wolf Rienhardt

Energiesystemtechnik

### Dipl.-Ing. Winfried Hackl

Deutscher Fachverband für Luft- und Wasserhygiene e. V. (DFLW e. V.)

### Dipl.-Ing Willibald Schodorf

Fachausschussvorsitzender „Wasser“ des DFLW e. V., BWT Wassertechnik GmbH

### Dipl. Ing.(FH) Patric Opitz

Inhaber LTZ – Zentrum für Luft- und Trinkwasserhygiene

Zur leichteren Lesbarkeit nutzen wir in den Texten dieser Broschüre das grammatikalische Geschlecht, wie z. B. Architekt, Planer, Betreiber, Nutzer etc. Angesprochen wird damit jedoch jedwedes soziale Geschlecht.



## Zum Thema und Inhalt

Die VDI-Richtlinie 6022 Blatt 1 legt den Mindeststandard für die hygienischen Anforderungen an raumluftechnische Anlagen fest. In ihr werden nicht nur Anforderungen an Planung, Ausführung, Betrieb und Instandhaltung raumluftechnischer Anlagen formuliert, sondern es werden auch Maßnahmen aufgezeigt, um den hygienisch-einwandfreien Zustand sicherzustellen. Die geltende Arbeitsschutzgesetzgebung verlangt den Stand der Technik anzuwenden, so dass technische Regelwerke wie DIN, VDI rechtlich bindend sind. Für die in der VDI 6022 vorgeschriebenen Hygieneinspektionen wird eine Schulung nach Kategorie A<sup>1</sup> mit bestandener Prüfung Voraussetzung. Für Fachmonteure und Wartungspersonal ist eine eintägige Weiterqualifizierung (Kategorie B) gefordert. Eine erfolgreich abgeschlossene Schulung A schließt die Qualifizierung nach Kategorie B und WKT<sup>2</sup> ein. Die Zertifizierung nach Kategorie A ist auch Voraussetzung zur Teilnahme am Qualifizierungslehrgang zum Fachingenieur RLQ nach VDI 6022 Blatt 4.

In der Schulung der Kategorie A werden Kenntnisse über anspruchsvolle Hygienetätigkeiten und -prüfungen vermittelt. Problemzonen von RLT-Anlagen werden in Theorie und Praxis erläutert, vorgeschriebene Wartungszyklen und -tätigkeiten aufgezeigt. Ebenfalls wird über die geltende Verordnungs- und Gesetzeslage informiert. Die Kenntnisse sind insbesondere für Ingenieure und Techniker wichtig, um künftigen Anforderungen in der täglichen Praxis gerecht zu werden. Die Schulung schließt mit einer schriftlichen Prüfung zum Erwerb einer VDI-Urkunde der Kategorie A oder B.

**Die erfolgreiche Teilnahme berechtigt u. a. zur Durchführung von Hygieneinspektionen nach VDI 6022 in raumluftechnischen Anlagen. Mit der Zertifizierung nach Kategorie B erhält man die Befähigung zur Wartung raumluftechnischer Anlagen inklusive Hygienekontrollen von Luftbefeuchtern.**



[Mehr Infos zu Raumlufthygiene, Schulungsterminen sowie den aktuellen rechtlichen Bestimmungen über den QR-Code oder unter: \[www.dflw.info/raumlufthygiene\]\(http://www.dflw.info/raumlufthygiene\)](#)

<sup>1</sup>(VDI-MT 6022 Blatt 2)

<sup>2</sup>WKT=Wartung und Kontrolltätigkeiten

Beinhaltet betriebliche Tätigkeiten dezentraler Befeuchtungsanlagen sowie Hygienekontrollen nach VDI 6022 Blatt 6.



# Themenbereiche

(vorbehaltlich Änderungen im Zeit- und Programmablauf)

## VDI 6022 Kategorie B (1-tägig)

### Begrüßung und Einführung

#### Hygienegrundlagen in der Lüftungstechnik

- Historische Entwicklung und aktueller Stellenwert der Lufthygiene RLT-Anlagen – Nutzen oder Risiko?
- Allgemeine Anforderungen der VDI 6022

#### Hygienegrundlagen in der Raumluftechnik – Einführung in die Hygiene

- Hygienische Grundbegriffe

#### Anforderungen an Planung, Herstellung, Errichtung und Wartung von RLT-Anlagen

- Frischluftansaugung
- Luftfilter
- Heiz- und Kühlregister / Wärmerückgewinnung
- Luftbefeuchtung
- Luftverteilung und dezentrale Komponenten
- Endgeräte und Luftdurchlässe
- Dekorative wasserführende Systeme

#### Erkennen von Hygienemängeln – Bioaerosole

- Mikrobiologische Grundlagen und Methoden

#### Maßgebende Regelwerke für den Betrieb und Wartung von RLT-Anlagen

- Arbeitsschutzgesetz, Arbeitsstättenverordnung und weitere Betriebssicherheitsverordnung
- Technische Regelwerke und deren rechtliche Bedeutung

#### Erkennen sichtbarer Folgen von Hygienemängeln – Kategorie B

- Richtwerte der aktuellen Richtlinie
- Abklatschuntersuchungen
- Dip-Slides (orientierend)

#### Diskussion

### PRÜFUNG

#### Pausen (pro Tag):

2 Kaffeepausen inkl. Heißgetränken, Süßem und Herzhaftem

1 Mittagspause inkl. Mittagessen und Getränken

## VDI 6022 Kategorie A (2-tägig)

### Hygienegrundlagen in der Lüftungstechnik II für Kategorie A

- Thermische Behaglichkeit und Luftqualität
- Physiologie des Menschen

### Erkennen sichtbarer Folgen von Hygienemängeln – Technik zum Erfassen mikrobiologischer Parameter

- Richtwerte der aktuellen Richtlinie
- Abklatschuntersuchungen
- Dip-Slides
- Luftkeimuntersuchungen

### Wasser in RLT-Anlagen

- Wasser zur Luftbefeuchtung
- Gefährdung durch Verdunstungskühlwerke

### Grundlagen der Messtechnik von RLT-Anlagen

- Abnahme und Betrieb
- Messverfahren für physikalische Größen des Luftzustandes Einfluss des Messortes auf den Messwert
- Messunsicherheit und Messfehler
- Kalibrierung und Justierung von Sensoren

### Medizinische Aspekte

- Lungenerkrankungen
- Legionelleninfektion
- SBS/BRI – Sick Building Syndrome und Building Related Illness, Wirtschaftliche Bedeutung einwandfreier Luftqualität

### Anforderung an den Betrieb von RLT-Anlagen – Reinigung und Desinfektion

- Vorgaben der VDI 6022
- Messung der Staubflächendichte
- Reinigungsgeräte und -methoden

### Abschlussdiskussion

## PRÜFUNG



# Weitere Bildungsangebote

## Schulungen, Seminare, Fortbildungen

Als Schulungspartner des VDI bietet der DFLW e.V. eine Vielzahl an Schulungen aus den Bereichen der Trinkwasser- und Raumlufthygiene an. Dazu gehören u. a. Hygieneschulung nach VDI 6023, Kategorie A und B (Trinkwasserhygiene), oder nach VDI 6022, Kategorie A und B (Raumlufthygiene) wie auch nach VDI 2047 (Verdunstungskühlanlagen).

Neben den Angeboten nach VDI hat der Verband weitere Schulungen (z. B. Probenahme, Gefährdungsanalyse) im Portfolio, um das Wissen von Fachleuten aus den Bereichen der Trinkwasser- oder Raumlufthygiene optimal und gesetzeskonform zu vertiefen.

Bis heute (Stand 2022) wurden über 15.000 Teilnehmer durch den DFLW e.V. geschult.



Die aktuellen Bildungsangebote sowie Schulungstermine über den QR-Code oder unter: [www.dflw.info/bildungsangebot](http://www.dflw.info/bildungsangebot)

### Symposien

- Fachsymposium „Gebäudetechnik und Hygiene“

### Trinkwasserhygiene

- VDI 6023, Kategorie A und B (Trinkwasserhygiene)
- Schulung zur Erstellung von Gefährdungsanalysen (Trinkwasserversorgungsanlagen)
- Sachkunde für Trinkwasserprobenahme nach §15, Absatz 4, TrinkwV

### Raumlufthygiene

- VDI 6022 Kategorie A und B (Raumlufthygiene)
- VDI 2052 (Reinigung von Küchenabluftanlagen)
- Luftleitungssysteme in lufttechnischen Anlagen – Anforderung an Energieeffizienz und Hygiene
- Messtechnische Feststellung und Bewertung des Raumklimas in klimatisierten Räumen

Vorgaben zu den Schulungen der jeweiligen VDI-Richtlinienreihen werden in separaten MT-Richtlinien (Mensch und Technik) beschrieben.

## Schulungsorte & -termine

### Energieeffizienz & Hygiene

- Praxisorientierte Messtechnik an RLT-Anlagen
- Beurteilung von RLT-Bestandsanlagen
- TGA-Fachkundiger für energetische Inspektionen von RLT-Anlagen
- TGA-Fachkundiger für die Messtechnik an Lüftungs- und Klimaanlage
- Luftleitungssysteme in lufttechnischen Anlagen – Anforderung an Energieeffizienz und Hygiene

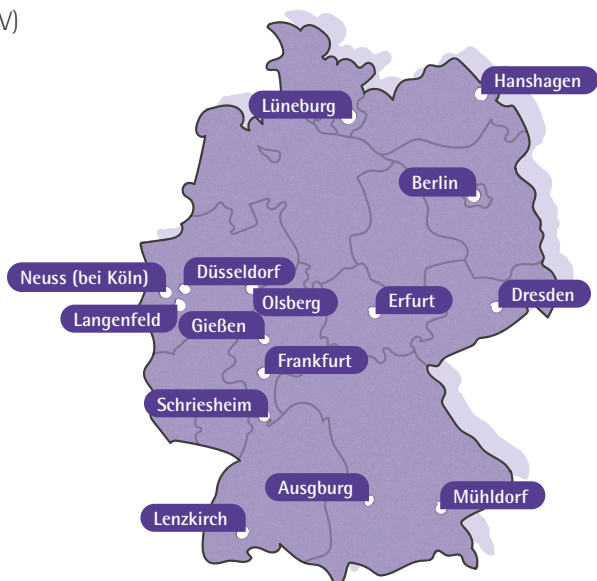
### Prozesstechnik

- VDI 2047 Blatt 2 (Verdunstungskühlanlagen im Zusammenhang mit der 42. BImSchV)
- Schulung zur Erstellung von Gefährdungsbeurteilungen im Bereich Verdunstungskühlanlagen

Die Schulungen werden deutschlandweit zu unterschiedlichen Terminen angeboten. Bei Bedarf und nach Absprache sind Inhouse-Schulungen möglich. Weitere Informationen zum jeweils aktuellen Schulungsangebot finden Sie auf der Website.

### Ansprechpartnerin für Schulungen und Veranstaltungen:

Anna Hackl  
anna.hackl@dflw.info  
Telefon +49 6058 8672





# VDI 6022



Deutscher Fachverband für  
Luft- und Wasserhygiene e. V.

Marburger Straße 3  
10789 Berlin

Tel. +49 30 2190989-22  
Fax +49 30 2190989-23

[info@dflw.info](mailto:info@dflw.info)  
[www.dflw.info](http://www.dflw.info)

2022/12