

## **Einladung zur Hygieneschulung der Kategorie A nach VDI 6022, Blatt 1 und 2 zur hygienebewussten Planung, Ausführung, Betrieb und Instandhaltung raumluftechnischer Anlagen**

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit möchten wir Sie zu unserer o.g. Schulung für Raumlufthygiene einladen. Teilnehmer mit bestandener Prüfung sind u.a. zur Durchführung von Hygieneinspektionen nach VDI 6022 berechtigt.

Der Ausbildungslehrgang wird von der Firma domatec (Technology & Services for Facility and Hygiene) geleitet und durchgeführt. Die BWT Wassertechnik GmbH ist Sponsor und Veranstalter.

Veranstaltungsort:                    **BWT-Wassertechnik GmbH**                    oder    **Inhouse**  
                                                 **Schulungszentrum**  
                                                 **Industriestr 7**  
                                                 **69198 Schriesheim**

Anmeldungen an:                    **BWT Wassertechnik GmbH**                    **Winfried Hackl**  
                                                 **Service-Center Nord**                                    **DFLW e.V.**  
                                                 **Duvendahl 94**                                            **Jäbergasse 14**  
                                                 **21435 Stelle**                                            **63584 Gründau**  
                                                 **Tel.: 04174 - 59 90 30**                                    **Tel.: 0172 675 6839**  
                                                 **Fax: 04174 - 59 90 310**                                    **Fax: 06058 – 15 21**

Die Lehrgangs- und Prüfungsgebühr beträgt pro Teilnehmer/in € 499,- zzgl. MWST.  
Die Gebühren werden nach Eingang Ihrer Anmeldung mit ausgewiesener MWST berechnet.

1 x Hotelübernachtung und die Verpflegung - auch am Abend des ersten Seminartages -  
übernimmt BWT Wassertechnik GmbH (Bei BWT-Buchung)

Neben dem Prüfungszertifikat kann auf Wunsch zusätzlich eine Teilnahmebescheinigung  
ausgestellt werden.

Wenn Sie bereits am Vorabend anreisen sind wir Ihnen bei der Zimmerreservierung gern  
behilflich. Bitte geben Sie uns dann rechtzeitig Bescheid.

Wenn Sie weitere Fragen zu unserem Hygieneseminar haben, wenden Sie sich bitte an

**Herrn Hackl Tel. 0 60 58 - 86 72 oder 01 72 - 6 75 68 39.**

Wir würden uns über Ihre Teilnahme sehr freuen.

***Hygieneschulung der Kategorie A nach VDI 6022, Blatt 1 und 2  
zur hygienebewussten Planung, Ausführung, Betrieb und  
Instandhaltung raumluftechnischer Anlagen***

***Allgemeines:***

Gemeinsam mit der Firma domatec GmbH (Technology & Services for Facility and Hygiene) bietet die BWT Wassertechnik GmbH Ausbildungslehrgänge zum „Hygiene-Berater“ an. Inhalt und Umfang der 2-tägigen Schulung richten sich nach der VDI 6022, Blatt 2 (Schulung A). Die erfolgreiche Teilnahme berechtigt u. a. zur Durchführung von Hygieneinspektionen nach VDI 6022 in raumluftechnischen Anlagen.

***Referenten:***

Dr. Klaus Wifling, Mikrobiologe und Laborleiter der Fa. domatec GmbH  
Detlev Malinowsky, Inhaber des Ing. Büros Malinowsky, Messtechnische Gutachten TGA  
Detlef Higgele, Leiter der Testo-Akademie, Messverfahren und -technik  
Dipl.Ing. Robert Priller, Fa. domatec GmbH, Sachverständiger für Hygiene in der Raumluftechnik  
Dipl.Ing. Winfried Hackl, Geschäftsführer des Deutschen Fachverbandes für Luft- und Wasserhygiene e.V. (DFLW e.V.)  
Dipl.Ing. Willibald Schodorf, Fachausschussvorsitzender „Wasser“ des DFLW e.V.

***Seminarleitung:***

Dipl.Ing. Robert Priller, Fa. domatec GmbH

***Teilnehmerkreis:***

Ingenieure und Techniker der technischen Gebäudeausrüstung, technische Leiter aus Industrie und Mittelstand, Sachverständige, Sicherheitsingenieure

***Zum Thema und Inhalt:***

Die VDI Richtlinie 6022 legt den Mindeststandard für die Hygiene in raumluftechnischen Anlagen fest. In ihr werden nicht nur Anforderungen an Planung, Ausführung, Betrieb und Instandhaltung raumluftechnischer Anlagen und Komponenten formuliert, sondern es werden auch Maßnahmen aufgezeigt, um den hygienisch einwandfreien Zustand sicherzustellen. Die geltende Arbeitsschutzgesetzgebung verlangt den Stand der Technik anzuwenden, so dass Normen und anerkannte technische Richtlinien (DIN, VDI usw.) rechtlich bindend sind. Für die in der VDI 6022 vorgeschriebenen Hygieneinspektionen wird eine Schulung nach Kategorie A (VDI 6022, Blatt 2) mit bestandener Prüfung Voraussetzung. Für Fachmonteure und Wartungspersonal sind eintägige Lehrgänge (Kategorie B) vorgeschrieben. Eine erfolgreich abgeschlossene Schulung A schließt die Qualifikation nach Kategorie B ein.

Im Seminar der Kategorie A werden Kenntnisse über anspruchsvolle Hygienetätigkeiten und –prüfungen an RLT-Anlagen vermittelt. Problemzonen von RLT-Anlagen werden in Theorie und Praxis erläutert, und vorgeschriebene Wartungszyklen und –tätigkeiten aufgezeigt. Ebenfalls wird über die geltende Verordnungs- und Gesetzeslage informiert. Diese Kenntnisse sind insbesondere für Ingenieure und Techniker wichtig, um künftigen Anforderungen in der täglichen Praxis gerecht zu werden. Der Lehrgang schließt mit einer schriftlichen Prüfung zum Erwerb des VDI-Zertifikates der Kategorie A.

# Agenda Schulung VDI 6022

## Kategorie A

### 1. Tag

- 9.00 – 10.00 Uhr **Hygiene in der Raumluftechnik I**  
Historische Entwicklung und aktueller Stellenwert der Lufthygiene  
RLT-Anlagen – Nutzen oder Risiko?  
Allgemeine Anforderungen der VDI 6022
- 10.00 – 10.45 Uhr **Hygienische Problemzonen I – Schwachstellen in der Praxis**  
Frischlufthausansaugung  
Luftfilter  
Heiz- und Kühlregister / Wärmerückgewinnung
- 10.45 – 11.00 Uhr **Kaffeepause**
- 11.00 – 11.45 Uhr **Hygienische Problemzonen II – Schwachstellen in der Praxis**  
Luftbefeuchtung  
Luftverteilung und dezentrale Komponenten  
Endgeräte und Luftdurchlässe
- 11.45 – 12.30 Uhr **Wartung und Instandhaltung von RLT-Anlagen**  
Vergleich VDMA 24186 und VDI 6022  
Wartungsintervalle und Tätigkeiten an einzelnen Komponenten
- 12.30 – 13.30 Uhr **Mittagspause**
- 13.30 – 14.30 Uhr **Messverfahren I – Biologische Parameter**  
Mikrobiologische Grundlagen und Methoden  
Praktische Anwendung quantitativer Verfahren in der Raumluftechnik
- 14.30 – 15.15 Uhr **Maßgebende Gesetze, Vorschriften I**  
Überblick DIN 1946 und VDI 6022  
Sozialrecht: Arbeitsschutzgesetz und Arbeitsstättenverordnung  
Rechtliche Bedeutung von technischen Regelwerken
- 15.15 – 15.30 Uhr **Kaffeepause**
- 15.30 – 16.15 Uhr **Hygiene in der Raumluftechnik II**  
Qualitätsanforderungen an Luftfilter  
Reinheit luftführender Oberflächen  
Messverfahren zur Überprüfung der Anforderung „Besenrein“  
Methodik und Verfahren zur Luftkanalreinigung
- 16.15 – 17.00 Uhr **Maßgebende Gesetze, Vorschriften II**  
Rechtliche Bedeutung von technischen Regelwerken
- Ende des ersten Tages

# Agenda Schulung VDI 6022

## Kategorie A

### 2. Tag

9.00 – 9.45 Uhr **Gesundheitliche Aspekte I**

Grundlagen und Bedeutung der Lufthygiene  
Aufbau und Funktion der menschlichen Atmung

9.45 – 10.30 Uhr **Hygiene in der Raumluftechnik III**

Wärmehaushalt des Menschen  
Anforderungen nach DIN 1946 Teil 2  
Tendenzielle Entwicklung am Beispiel CR 1752

10.30 – 10.45 Uhr **Kaffeepause**

10.45 – 11.15 Uhr **Gesundheitliche Aspekte II**

SBS / BRI - Sick Building Syndrome und Building Related Illness  
Wirtschaftliche Bedeutung einwandfreier Luftqualität

11.15 – 12.00 Uhr **Gesundheitliche Aspekte III**

Innenraumassoziierte Erkrankungen  
Biologische Luftinhaltsstoffe in Innenräumen

12.00 – 13.00 Uhr **Mittagspause**

13.00 – 13.45 Uhr **Hygienische Problemzonen III - Keimfaktor Wasser**

Praxis der Wasserbehandlung in Luftbefeuchtern und Kühltürmen

13.45 – 14.30 Uhr **Messverfahren II – Physikalische Messtechnik**

Praxis der Luftmengenmessung  
Abnahme von Neuanlagen gem. DIN EN 12599  
Thermische Behaglichkeit nach ISO und DIN

14.30 – 14.45 Uhr **Kaffeepause**

14.45 – 15.30 Uhr **Messverfahren III – Chemische Luftinhaltsstoffe**

CO<sub>2</sub> – ein bedeutender Faktor für die Luftqualität  
Flüchtige Organische Verbindungen – Bedeutung und Messverfahren

15.30 – 16.00 Uhr **Abschlussdiskussion**

16.00 – 16.30 Uhr **Prüfung – Multiple-Choice-Test**

Verabschiedung der Teilnehmer

### Referentenauswahl:

Hygiene in der Raumluftechnik: Hr. Priller, Hr. Malinowsky  
Wartung und Instandhaltung: Hr. Hackl, Hr. Priller  
Hygienische Problemzonen: Hr. Schodorf, Hr. Hackl, Hr. Priller, Fr. Klamand  
Gesundheitliche Aspekte: Hr. Dr. Wifling  
Messverfahren: Hr. Higgelke, Hr. Malinowsky

**Anmeldung** (bitte faxen an: **BWT-Buchung: 0 41 74 - 5 99 03 10)**  
**Inhouse: 0 60 58 - 15 21)**

**Hygieneschulung der Kategorie A nach VDI 6022, Blatt 1 und 2 zur  
hygienebewussten Planung, Ausführung, Betrieb und Instandhaltung  
raumluftechnischer Anlagen**

Schulungstermin: \_\_\_\_\_

Schulungsort: **BWT Wassertechnik GmbH** oder **Inhouse:**  
**Schulungszentrum**  
**Industriestr. 7**  
**69198 Schriesheim**

Schulungs- und Prüfungsgebühren: € 499,- zzgl. MWST. pro Teilnehmer/in.  
(1 x Hotelübernachtung und die Verpflegung - auch abends - übernimmt BWT Wassertechnik GmbH bei BWT\_Buchung.)

Firma: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

Titel/Beruf: \_\_\_\_\_

Rechnungs-  
adresse: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Tel./Fax: \_\_\_\_\_

.....  
Ort, Datum

.....  
Unterschrift

Wenn Sie am Vorabend anreisen möchten, melden Sie sich bitte rechtzeitig bei uns. Wir sind Ihnen bei der Zimmerreservierung gern behilflich.

Sonstige Bemerkungen und Mitteilungen:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_