

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Raumlufttechnik, Raumluftqualität  
Qualifizierung von Personal für Hygienekontrollen,  
Hygieneinspektionen und die Beurteilung  
der Raumluftqualität

VDI 6022  
Blatt 4 / Part 4

Ventilation and indoor-air quality  
Qualification of personnel for hygiene checkings,  
hygiene inspections, and assessment  
of indoor-air quality

Ausg. deutsch/englisch  
Issue German/English

*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.*

*The German version of this guideline shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.*

| Inhalt  | Seite     | Contents  | Page      |
|---|-----------|---|-----------|
| Vorbemerkung.....   | 2         | Preliminary note.....   | 2         |
| Einleitung.....   | 2         | Introduction.....   | 2         |
| <b>1 Anwendungsbereich.....</b>   | <b>2</b>  | <b>1 Scope.....</b>   | <b>2</b>  |
| <b>2 Qualifikation und Schulung.....</b>  | <b>3</b>  | <b>2 Qualification and training.....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>3 Inhalt und Ablauf von<br/>Qualifizierungsmaßnahmen nach VDI 6022.....</b>            | <b>3</b>  | <b>3 Training contents and procedures in<br/>accordance with VDI 6022.....</b>                              | <b>3</b>  |
| 3.1 Kategorien und Zielgruppen der Schulungen ..  | 3         | 3.1 Qualification categories and target groups ..   | 3         |
| 3.2 Voraussetzungen zur Qualifizierung.....   | 4         | 3.2 Prerequisites to qualification.....   | 4         |
| <b>4 Qualitätsmerkmale von Schulungsanbietern,<br/>Schulungen und Unterweisungen.....</b> | <b>5</b>  | <b>4 Quality characteristics of training providers,<br/>trainings and instructions.....</b>                 | <b>5</b>  |
| 4.1 Kategorie C.....  | 5         | 4.1 Category C.....   | 5         |
| 4.2 Kategorie A und Kategorie B.....  | 6         | 4.2 Category A and Category B.....  | 6         |
| 4.3 Kategorie RLQ.....  | 8         | 4.3 Category RLQ.....   | 8         |
| <b>5 Qualifikation der Referenten.....</b>  | <b>8</b>  | <b>5 Qualification of experts.....</b>  | <b>8</b>  |
| 5.1 Unterweisung C.....   | 8         | 5.1 Category C instruction.....   | 8         |
| 5.2 Schulung A und Schulung B.....  | 8         | 5.2 Category A training and Category B training ..  | 8         |
| 5.3 Schulung RLQ.....   | 10        | 5.3 Category RLQ training.....  | 10        |
| <b>6 Themen und Inhalte.....</b>  | <b>10</b> | <b>6 Subjects and contents.....</b>   | <b>10</b> |
| 6.1 Unterweisung C.....   | 12        | 6.1 Category C instruction.....   | 12        |
| 6.2 Schulung B.....   | 13        | 6.2 Category B training.....  | 13        |
| 6.3 Schulung A.....   | 14        | 6.3 Category A training.....  | 14        |
| 6.4 Schulung RLQ.....   | 17        | 6.4 Category RLQ training.....  | 17        |
| <b>7 Abschließende Diskussionsrunde.....</b>  | <b>22</b> | <b>7 Final discussion.....</b>  | <b>22</b> |
| <b>8 Prüfung.....</b>   | <b>22</b> | <b>8 Examination.....</b>   | <b>22</b> |
| 8.1 Kategorie C.....  | 22        | 8.1 Category C.....   | 22        |
| 8.2 Kategorie A und Kategorie B.....  | 22        | 8.2 Category A and Category B.....  | 22        |
| 8.3 Prüfung für RLQ.....  | 22        | 8.3 Category RLQ examination.....   | 22        |
| <b>9 Bescheinigung, Nachweis, VDI-Urkunde,<br/>Registrierung.....</b>                     | <b>23</b> | <b>9 Certificate of participation, certificate of<br/>qualification, VDI certificate, registration.....</b> | <b>23</b> |
| 9.1 Kategorie C.....  | 23        | 9.1 Category C.....   | 23        |
| 9.2 Kategorie A und Kategorie B.....  | 23        | 9.2 Category A and Category B.....  | 23        |
| 9.3 Kategorie RLQ.....  | 24        | 9.3 Category RLQ.....   | 24        |
| <b>10 Erworbene Handlungskompetenzen und Grenzen ..</b>                                   | <b>24</b> | <b>10 Skills and competences obtained and limitations....</b>   | <b>24</b> |
| 10.1 Qualifikation C.....   | 24        | 10.1 Category C qualification.....  | 24        |
| 10.2 Qualifikation B.....   | 25        | 10.2 Category B qualification.....  | 25        |
| 10.3 Qualifikation A.....   | 25        | 10.3 Category A qualification.....  | 25        |
| 10.4 Qualifikation RLQ.....   | 25        | 10.4 Category RLQ qualification.....  | 25        |
| <b>Anhang</b> Muster für Qualifizierungsnachweise.....                                    | <b>26</b> | <b>Annex</b> Template for qualification certificates.....   | <b>29</b> |
| A1 Muster Qualifizierungsnachweis nach<br>Kategorie A und Kategorie B (zweiseitig).....   | 26        | A1 Template for Category A and Category B<br>qualification certificate (two pages).....                     | 29        |
| A2 Muster Unterweisungsprotokoll Kategorie C ..   | 28        | A2 Template for Category C instruction report ..  | 31        |
| Schrifttum.....   | 32        | Bibliography.....   | 32        |

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung

VDI-Handbuch Raumlufttechnik

## Vorbemerkung

Der Inhalt dieser Richtlinie ist entstanden unter Beachtung der Vorgaben und Empfehlungen der Richtlinie VDI 1000.

Alle Rechte, insbesondere die des Nachdrucks, der Fotokopie, der elektronischen Verwendung und der Übersetzung, jeweils auszugsweise oder vollständig, sind vorbehalten.

Die Nutzung dieser VDI-Richtlinie ist unter Wahrung des Urheberrechts und unter Beachtung der Lizenzbedingungen ([www.vdi-richtlinien.de](http://www.vdi-richtlinien.de)), die in den VDI-Merkblättern geregelt sind, möglich.

Allen, die ehrenamtlich an der Erarbeitung dieser VDI-Richtlinie mitgewirkt haben, sei gedankt.

Eine Liste der aktuell verfügbaren Blätter dieser Richtlinienreihe ist im Internet abrufbar unter [www.vdi.de/6022](http://www.vdi.de/6022).

## Einleitung

In diesem Blatt der Richtlinienreihe VDI 6022 werden die Voraussetzungen zur Schulung, Schulungsinhalte und deren Dokumentation für die Anwendung in Gebäuden definiert. Zur Sicherung der Qualität der nach VDI 6022 Blatt 1 durchzuführenden Maßnahmen ist die Schulung oder Unterweisung tätigkeitsnah durchzuführen. Aus diesem Grund wurde diese als Fortbildung und nicht als Ausbildung konzipiert. Die VDI-Urkunden der bisherigen Schulungsteilnehmer bleiben unverändert gültig.

Neu gegenüber den in VDI 6022 Blatt 1 von 2006 beschriebenen Schulungen, sind die Schulungsinhalte zur Qualifizierung von VDI-geprüften Fachingenieuren RLQ. Der VDI-geprüfte Fachingenieur RLQ hat im Gesamtzusammenhang der Richtlinienreihe VDI 6022 die höchste Qualifikation.

## 1 Anwendungsbereich

Diese Richtlinie gilt für die in VDI 6022 Blatt 1 geforderten Qualifizierungen der Kategorie A, Kategorie B und Unterweisung C sowie für die Fortbildung zum VDI-geprüften Fachingenieur RLQ (kurz: „Kat. RLQ“) aus den Anforderungen von VDI 6022 Blatt 1.1 und Blatt 3. Sie beschreibt die Inhalte und Anforderungen an die Qualifizierungen, die zur Anwendung der Richtlinien VDI 2163 (zukünftig VDI 6022 Blatt 7.1) und VDI 6022 Blatt 1, Blatt 3 und Blatt 6 erforderlich sind. Für die Anforderungen der VDI 6032 (zukünftig VDI 6022 Blatt 2) wird ein gesondertes Schulungsblatt in dieser Richtlinienreihe erarbeitet werden. Im Einzelnen werden folgende Inhalte beschrieben:

## Preliminary note

The content of this guideline has been developed in strict accordance with the requirements and recommendations of the guideline VDI 1000.

All rights are reserved, including those of reprinting, reproduction (photocopying, micro copying), storage in data processing systems and translation, either of the full text or of extracts.

The use of this guideline without infringement of copyright is permitted subject to the licensing conditions specified in the VDI Notices ([www.vdi-richtlinien.de](http://www.vdi-richtlinien.de)).

We wish to express our gratitude to all honorary contributors to this VDI Guideline.

A catalogue of all available parts of this series of guidelines can be accessed on the internet at [www.vdi.de/6022](http://www.vdi.de/6022).

## Introduction

This part of the series of guidelines VDI 6022 specifies training prerequisites, training contents and the pertinent training documentation for the application in buildings. In order to assure the quality of the measures to be taken in accordance with VDI 6022 Part 1, the training or instruction shall be closely related to the actual activity. It is for this reason that courses were developed for further training rather than education or vocational training. VDI certificates obtained by previous training participants continue to be valid unchanged.

Compared to the 2006 revision of VDI 6022 Part 1, the training contents for the Category RLQ qualification of VDI-certified specialist engineers are new in this guideline. In the overall context of the series of guidelines VDI 6022, the RLQ qualification of VDI-certified specialist engineers represents the highest qualification level.

## 1 Scope

This guideline applies to qualifications of Category A, Category B and instruction Category C as required by VDI 6022 Part 1; in addition, it specifies further training to become a VDI-certified specialist engineer having Category RLQ qualification as required by VDI 6022 Part 1.1 and Part 3. It describes the contents of courses and the requirements to be met by the qualifications for the purposes of guideline VDI 2163 (in future: VDI 6022 Part 7.1) and guideline VDI 6022 Part 1, Part 3 and Part 6. In view of the requirements specified in VDI 6032 (in future: VDI 6022 Part 2), this series of guidelines will be supplemented by a separate part dedicated to training. In detail, the following contents are described:

- Kategorien und Zielgruppen der Schulung
- Mindestanforderungen an die Qualifikationen der Schulungsanbieter, der Referenten und an die zu Qualifizierenden
- Inhalte und Rahmenbedingungen der Schulungen, Unterweisungen, Demonstrationen und Praktika
- Prüfungsbedingungen
- Teilnahmebescheinigung oder VDI-Urkunde für die durch die Schulung erworbenen Kompetenzen und deren Grenzen für die verschiedenen hygiene-relevanten Tätigkeiten

Die Qualifizierungen nach Kategorie A, Kategorie B und Unterweisung C sind voneinander unabhängig. Die Fortbildung zum VDI-geprüften Fachingenieur RLQ baut auf der erfolgreich bestandenen Prüfung der Kategorie A auf.

- qualification categories and target groups
- minimum qualification requirements to be fulfilled by training providers, experts and course participants
- contents and outline conditions of trainings, instructions, demonstrations and practicals
- examination requirements
- certificate of participation, or VDI certificate of the skills and competences obtained and respective limitations for the various hygiene-relevant activities

The qualifications to Category A, Category B and instruction Category C are independent of each other. The further training to become a VDI-certified specialist engineer, RLQ, is based on the successful passing of the Category A examination.