ICS 91.140.30

VDI-RICHTLINIEN

August 2012

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

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

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

VDI 6022

Blatt 4 / Part 4

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

Vorbemerkung ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 2
2 Qualifikation und Schulung ... 3
3 Inhalt und Ablauf von Qualifizierungsmaßnahmen nach VDI 6022 ... 3
3.1 Kategorien und Zielgruppen der Schulungen ... 3
3.2 Voraussetzungen zur Qualifizierung ... 4
4 Qualitätsmerkmale von Schulungsanbietern, Schulungen und Unterweisungen ... 5
4.1 Kategorie C ... 5
4.2 Kategorie A und Kategorie B ... 6
4.3 Kategorie RLQ ... 8
5 Qualifikation der Referenten ... 8
5.1 Unterweisung C ... 8
5.2 Schulung A und Schulung B ... 8
5.3 Schulung RLQ ... 10
6 Themen und Inhalte ... 10
6.1 Unterweisung C ... 12
6.2 Schulung B ... 13
6.3 Schulung A ... 14
6.4 Schulung RLQ ... 17
7 Abschließende Diskussionsrunde ... 22
8 Prüfung ... 22
8.1 Kategorie C ... 22
8.2 Kategorie A und Kategorie B ... 22
8.3 Prüfung für RLQ ... 22
9 Bescheinigung, Nachweis, VDI-Urkunde, Registrierung ... 23
9.1 Kategorie C ... 23
9.2 Kategorie A und Kategorie B ... 23
9.3 Kategorie RLQ ... 24
10 Erworbene Handlungskompetenzen und Grenzen ... 24
10.1 Qualifikation C ... 24
10.2 Qualifikation B ... 25
10.3 Qualifikation A ... 25
10.4 Qualifikation RLQ ... 25
Anhang Muster für Qualifizierungsnachweise ... 26
A1 Muster Qualifizierungsnachweis nach Kategorie A und Kategorie B (zweiseitig) ... 26
A2 Muster Unterweisungsprotokoll Kategorie C ... 28
Schrifttum ... 32

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 2
2 Qualification and training ... 3
3 Training contents and procedures in accordance with VDI 6022 ... 3
3.1 Qualification categories and target groups ... 3
3.2 Prerequisites to qualification ... 4
4 Quality characteristics of training providers, trainings and instructions ... 5
4.1 Category C ... 5
4.2 Category A and Category B ... 6
4.3 Category RLQ ... 8
5 Qualification of experts ... 8
5.1 Category C instruction ... 8
5.2 Category A training and Category B training ... 8
5.3 Category RLQ training ... 10
6 Subjects and contents ... 10
6.1 Category C instruction ... 12
6.2 Category B training ... 13
6.3 Category A training ... 14
6.4 Category RLQ training ... 17
7 Final discussion ... 22
8 Examination ... 22
8.1 Category C ... 22
8.2 Category A and Category B ... 22
8.3 Category RLQ examination ... 22
9 Certificate of participation, certificate of qualification, VDI certificate, registration ... 23
9.1 Category C ... 23
9.2 Category A and Category B ... 23
9.3 Category RLQ ... 24
10 Skills and competences obtained and limitations ... 24
10.1 Category C qualification ... 24
10.2 Category B qualification ... 25
10.3 Category A qualification ... 25
10.4 Category RLQ qualification ... 25
Annex Template for qualification certificates ... 29
A1 Template for Category A and Category B qualification certificate (two pages) ... 29
A2 Template for Category C instruction report ... 31
Bibliography ... 32

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung

VDI-Handbuch Raumlufttechnik

Frühere Ausgabe: 07.11 Entwurf, deutsch
Former edition: 07/11 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2012

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted

 Alle Rechte vorbehalten © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2012

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), 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.

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).

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.

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:

All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2012

- 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 hygienerelevanten 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.