

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURERaumluftechnik, Raumlufqualität
Qualifizierung von Personal für Raumluftechnik
und Raumlufbefeuchtung

VDI-MT 6022

Blatt 2 / Part 2

Ventilation and indoor-air quality
Qualification of personnel for air-conditioning
and air humidificationAusz. deutsch/englisch
Issue German/English*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.**The German version of this standard 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
1 Anwendungsbereich.....	3	1 Scope.....	3
2 Normative Verweise.....	3	2 Normative references.....	3
3 Begriffe.....	4	3 Terms and definitions.....	4
4 Abkürzungen.....	4	4 Abbreviations.....	4
5 Qualifikation und Schulung von Personal.....	4	5 Qualification and training of personnel.....	4
5.1 Grundlagen.....	4	5.1 Fundamentals.....	4
5.2 Schulungsziele.....	4	5.2 Training objectives.....	4
5.3 Anforderungen an die Schulung/ das Qualifizierungsmodell.....	6	5.3 Requirements for the training/ qualification model.....	6
5.4 Themen und Inhalte der Qualifizierung.....	8	5.4 Topics and contents.....	8
5.5 Prüfung.....	16	5.5 Examination.....	16
5.6 VDI-Urkunde, Teilnahme- bescheinigung.....	17	5.6 VDI Certificate, certificate of participation.....	17
6 Erworbene Handlungskompetenzen und Grenzen.....	18	6 Acquired action competences and limits.....	18
6.1 Qualifikation C.....	18	6.1 Qualification C.....	18
6.2 Qualifikation B.....	19	6.2 Qualification B.....	19
6.3 Qualifikation WKT.....	19	6.3 Qualification WKT.....	19
6.4 Qualifikation A.....	19	6.4 Qualification A.....	19
7 Qualitätsmerkmale von Schulungen und Unterweisungen.....	19	7 Quality features of trainings and instructions.....	19
7.1 Kategorie C.....	20	7.1 Category C.....	20
7.2 Kategorie A, Kategorie B, Kategorie WKT.....	20	7.2 Category A, Category B, Category WKT.....	20
8 Auffrischungsschulungen.....	21	8 Refresher training courses.....	21
Schrifttum.....	22	Bibliography.....	22

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)
Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung

VDI-Handbuch Raumluftechnik

[This is a preview. Click here to purchase the full publication.](#)

Vorbemerkung

Der Inhalt dieser Richtlinie MT („Mensch und Technik“) ist entstanden unter Beachtung der Vorgaben und Empfehlungen der Richtlinie VDI 1000.

Anmerkung: Der Zusatz „MT“ („Mensch und Technik“) dient zur Kennzeichnung einer Richtlinie, die sich nicht ausschließlich mit Technik im Sinne einer *Regel der Technik*, sondern auch mit Fragestellungen gesellschaftlicher Relevanz befasst, beispielsweise Anforderungen an die Qualifikation von Personen beim Umgang mit Technik oder Vorgehen in management-spezifischen Fragen.

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

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

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

Eine Liste der aktuell verfügbaren und in Bearbeitung befindlichen Blätter dieser Richtlinienreihe sowie gegebenenfalls zusätzliche Informationen sind 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 Kategorien A, B und C sowie WKT definiert. Die Ausführungen ersetzen mit ihrem Erscheinen die Aussagen der VDI 6022 Blatt 4:2012-08 zu den Kategorien A, B und C.

Zur Sicherung der Qualität der nach VDI 6022 Blatt 1, Blatt 6 und Blatt 7.1 durchzuführenden Maßnahmen ist die Schulung oder Unterweisung tätigkeitsnah durchzuführen. Aus diesem Grund wurde diese als Fortbildung und nicht als Ausbildung konzipiert.

Alle Urkunden der bisherigen Schulungsteilnehmer bleiben unter der Voraussetzung gültig, dass innerhalb von 18 Monaten nach Herausgabe einer Folgeausgabe

- eine Auffrischungsschulung absolviert wird (siehe Abschnitt 8) oder
- eine Schulung basierend auf der Folgeausgabe erfolgt (siehe Abschnitt 5.4 und Abschnitt 5.5).

Es gibt eine Übergangsfrist von 12 Monaten ab Erscheinen dieser Richtlinie.

Die Schulungen in der Raumlufttechnik von Kategorie A und Kategorie B und die Unterweisung

Preliminary note

The content of this standard MT (“Man and Technology”) has been developed in strict accordance with the requirements and recommendations of the standard VDI 1000.

Note: The designation “MT” (“Man and Technology”) serves to identify a standard that does not only deal with technology in terms of a *rule of technology*, but also with questions of social importance, for example requirements for the qualification of individuals when working with technology or procedures in management-specific aspects.

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 standard without infringement of copyright is permitted subject to the licensing conditions (www.vdi.de/richtlinien) specified in the VDI Notices.

We wish to express our gratitude to all honorary contributors to this standard.

A catalogue of all available parts of this series of standards and those in preparation as well as further information, if applicable, can be accessed on the Internet at www.vdi.de/6022.

Introduction

This part of the series of standards VDI 6022 defines the training requirements, training contents, and their documentation for the categories A, B, and C, as well as WKT. When published, the specifications will replace the information given in VDI 6022 Part 4: 2012-08 concerning categories A, B, and C.

In order to ensure the quality of the measures to be carried out in accordance with VDI 6022 Part 1, Part 6, and Part 7.1, the training or instruction shall be conducted close to the reality of the job. For this reason, it has been designed as further training rather than as vocational education.

All previous training certificates remain valid under the condition that, within 18 months of the publication of a subsequent edition,

- a refresher training course is completed (see Section 8) or
- training based on the subsequent edition is carried out (see Section 5.4 and Section 5.5).

There is a transition period of 12 months from the date of publication of this standard.

For air-conditioning systems, Category A and Category B training courses and the instruction

nach Kategorie C haben sich seit 1998 bewährt und werden mit dieser Richtlinie aktualisiert. Die Kategorie WKT (Wartung und Kontrolltätigkeit für Luftbefeuchter) wird neu angeboten.

Schulungen in der Kategorie Raumluftqualität (RLQ) werden im Blatt 4 der Richtlinienreihe VDI 6022 definiert.

Den geschulten Personen wird ermöglicht, die erreichte Qualifikation darzustellen und den Auftraggebern eine Transparenz über die Qualifikation zu verschaffen. Dazu wurde bereits ein ergänzendes Nachweisverfahren eingeführt. Es besteht aus:

- Registrierung in einem öffentlichen Register
- VDI-Ausweis zur Qualifizierung

1 Anwendungsbereich

Diese Richtlinie gilt für die in Blatt 1, Blatt 6 und Blatt 7.1 der Richtlinienreihe VDI 6022 geforderten Qualifizierungen und Unterweisungen. Sie beschreibt die Inhalte und Anforderungen an die Qualifizierungen, die zur Anwendung der zuvor genannten Richtlinien erforderlich sind. Im Einzelnen werden folgende Inhalte beschrieben:

- 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, Kategorie WKT und Unterweisung C sind voneinander unabhängig, die Schulung der Kategorie A schließt alle Inhalte der Schulung der Kategorie B und Kategorie WKT ein.

2 Normative Verweise

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieser Richtlinie erforderlich:

VDI 4700 Blatt 1:2015-10 Begriffe der Bau- und Gebäudetechnik

VDI 6022 Blatt 1:2018-01 Raumlufttechnik, Raumluftqualität; Hygieneanforderungen an raumlufttechnische Anlagen und Geräte (VDI-Lüftungsregeln)

according to Category C have proved their worth since 1998 and they are updated with this standard. Category WKT (preventive maintenance and checking of air humidifiers) is new in the range of training courses.

Training courses of Category RLQ (indoor air quality) are defined in Part 4 of the series of standards VDI 6022.

Trained persons will be enabled to present the qualification achieved and provide clients with transparency about the qualification. To this end, a supplementary verification procedure has already been introduced. It consists of:

- registration in a public register
- VDI qualification card

1 Scope

This standard applies to the qualifications and instructions specified in Part 1, Part 6, and Part 7.1 of the series of standards VDI 6022. It describes the contents and requirements for the qualifications which are required for applying the aforementioned standards. More precisely, the following contents are described:

- training categories and target groups
- minimum qualification requirements for the training providers, the training experts, and those to be qualified
- contents and basic conditions of the training courses, instructions, demonstrations, and practicals
- examination conditions
- certificate of participation or VDI certificate for the competences achieved through the training and their limits for the different hygiene-relevant activities

Qualifications according to Category A, Category B, Category WKT, and the instruction C are independent of each other; Category A training encompasses all contents of the Category B and Category WKT training.

2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this standard:

VDI 4700 Part 1:2015-10 Terminology of civil engineering and building services

VDI 6022 Part 1:2018-01 Ventilation and indoor-air quality; Hygiene requirements for ventilation and air-conditioning systems and units (VDI Ventilation Code of Practice)

VDI 6022 Blatt 6:2018-01 Raumluftechnik, Raumluftqualität; Luftbefeuchtung über dezentrale Geräte; Hygiene in Planung, Bau, Betrieb und Instandsetzung

VDI 6022 Blatt 7.1:2013-10 Raumluftechnik, Raumluftqualität; Branchenspezifische Leitfäden; Abfallbehandlungsanlagen

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Richtlinie gelten die Begriffe nach VDI 4700 Blatt 1 und VDI 6022 Blatt 1.

4 Abkürzungen

In dieser Richtlinie werden die nachfolgend aufgeführten Abkürzungen verwendet:

H	Referent für Hygienethemen
RLQ	Raumluftqualität
RLT	Raumluftechnik
T	Referent für Technikthemen
WKT	Wartungs- und Kontrolltätigkeiten

5 Qualifikation und Schulung von Personal

5.1 Grundlagen

Für die Beurteilung

- und Sicherstellung der Hygieneanforderungen an RLT-Anlagen und -Geräte
- und Sicherstellung der Hygieneanforderungen an dezentrale Luftbefeuchter

wird eine entsprechende Eingangsqualifikation und Berufserfahrung vorausgesetzt.

Zur Anwendung der Richtlinienreihe VDI 6022 ist unabhängig von der Art der gegebenenfalls notwendigen technischen Fachqualifikation des Personals eine zusätzliche Qualifikation im Bereich der Lufthygiene erforderlich. Diese Qualifikation soll durch die nachfolgend beschriebenen Schulungsmaßnahmen erreicht werden. Die Absolventen der Schulung sind damit in der Lage, ihre Qualifikation gegenüber Dritten jederzeit nachzuweisen.

5.2 Schulungsziele

5.2.1 Kategorie B

Eine Qualifikation in der Kategorie B ist erforderlich zur hygienegerechten Durchführung folgender Aufgaben:

- einfache betriebliche Tätigkeiten an RLT-Anlagen und -Geräten (z.B. Reinigungsarbeiten, Luftfilterwechsel, Keilriemenwechsel)

VDI 6022 Part 6:2018-01 Ventilation and indoor-air quality; Air humidification by decentralised devices; Hygiene in planning, construction, operation, and maintenance

VDI 6022 Part 7.1:2013-10 Ventilation and indoor-air quality; Branch-specific guides; Waste treatment plants

3 Terms and definitions

For the purposes of this standard, the terms and definitions as per VDI 4700 Part 1 and VDI 6022 Part 1 apply.

4 Abbreviations

The following abbreviations are used throughout this standard:

H	training expert for hygiene topics
RLQ	indoor air quality
RLT	air-conditioning
T	training expert for technical topics
WKT	preventive maintenance and checking

5 Qualification and training of personnel

5.1 Fundamentals

Adequate entry qualification and professional experience is required for assessing and ensuring

- the hygiene requirements for air-conditioning systems and units and
- the hygiene requirements for local air humidifiers.

Irrespective of the type of possibly required special technical qualification of the personnel, the application of the series of standards VDI 6022 requires additional qualification in the field of air hygiene. The training measures described below are intended to provide this qualification. Persons having successfully completed the training can thus prove their qualification to third parties at any time.

5.2 Training objectives

5.2.1 Category B

Category B qualification is required for hygiene-compliant execution of the following tasks:

- simple operational tasks on air-conditioning systems and units (e.g., cleaning work, air filter change, V-belt change)