

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Raumluftechnik, Raumlufqualität  
Hygieneanforderungen an raumluftechnische Anlagen  
und Geräte (VDI-Lüftungsregeln)

VDI 6022

Blatt 1 / Part 1

Ventilation and indoor-air quality  
Hygiene requirements for ventilation and air-conditioning  
systems and units (VDI Ventilation Code of Practice)

Ausg. 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 . . . . .	3	Introduction . . . . .	3
<b>1 Anwendungsbereich . . . . .</b>	<b>3</b>	<b>1 Scope . . . . .</b>	<b>3</b>
<b>2 Normative Verweise . . . . .</b>	<b>4</b>	<b>2 Normative references . . . . .</b>	<b>4</b>
<b>3 Begriffe . . . . .</b>	<b>5</b>	<b>3 Terms and definitions . . . . .</b>	<b>5</b>
<b>4 Abkürzungen . . . . .</b>	<b>7</b>	<b>4 Abbreviations . . . . .</b>	<b>7</b>
<b>5 Allgemeines . . . . .</b>	<b>7</b>	<b>5 General . . . . .</b>	<b>7</b>
5.1 Aufgaben der Raumluftechnik . . . . .	7	5.1 Tasks of ventilation and air-conditioning systems and units . . . . .	7
5.2 Sauberkeit . . . . .	7	5.2 Cleanliness . . . . .	7
5.3 Zuluftqualität . . . . .	8	5.3 Supply-air quality . . . . .	8
5.4 Vergleichsluft . . . . .	8	5.4 Reference air . . . . .	8
5.5 Qualifikation und Schulung . . . . .	10	5.5 Qualification and training . . . . .	10
5.6 RLT-Anlagen und -Geräte im Bestand . . . . .	10	5.6 Existing ventilation and air-conditioning systems and units . . . . .	10
<b>6 Anforderungen an Planung, Herstellung und Errichtung . . . . .</b>	<b>11</b>	<b>6 Requirements for planning, manufacture, and installation . . . . .</b>	<b>11</b>
6.1 Allgemeine Hinweise . . . . .	11	6.1 General guidance . . . . .	11
6.2 Planungs- und Errichtungshinweise für das Betreiben . . . . .	15	6.2 Guidance on planning and installation with a view to operation . . . . .	15
6.3 Komponenten . . . . .	16	6.3 Components . . . . .	16
6.4 Transport, Lagerung, Montage . . . . .	38	6.4 Transport, storage, assembly . . . . .	38
6.5 Inbetriebnahme/Abnahme . . . . .	38	6.5 Commissioning/acceptance . . . . .	38
6.6 Verantwortlichkeiten in Planung, Herstellung und Errichtung . . . . .	41	6.6 Responsibilities in planning, manufacture, and installation . . . . .	41
<b>7 Anforderungen an Betrieb und Instandhaltung . . . . .</b>	<b>47</b>	<b>7 Requirements regarding operation and maintenance . . . . .</b>	<b>47</b>
7.1 Allgemeine Hinweise . . . . .	47	7.1 General guidance . . . . .	47
7.2 Hygiene-Erstinspektion . . . . .	50	7.2 Initial hygiene inspection . . . . .	50
7.3 Hygienekontrollen . . . . .	61	7.3 Hygiene checks . . . . .	61
7.4 Hygieneinspektionen . . . . .	63	7.4 Hygiene inspections . . . . .	63
7.5 Gefährdungsbeurteilung . . . . .	65	7.5 Hazard assessment . . . . .	65

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung

VDI-Handbuch Raumluftechnik  
VDI-Handbuch Facility-Management  
VDI-Handbuch Medizintechnik

Inhalt	Seite
7.6 Komponenten . . . . .	67
7.7 Reinigung . . . . .	79
<b>8 Messverfahren und Untersuchungen bei Hygienekontrollen und Hygieneinspektionen</b>	<b>81</b>
8.1 Grundlagen . . . . .	81
8.2 Hygieneuntersuchungen von Wässern in RLT-Anlagen und -Geräten . . . . .	82
8.3 Mikrobiologische Untersuchung von Oberflächen . . . . .	84
8.4 Luftmessungen . . . . .	86
8.5 Bestimmung der Besenreinheit . . . . .	88
8.6 Messung der Staubflächendichte . . . . .	89
<b>9 Nutzungsspezifische Anforderungen</b> . . . . .	<b>91</b>
9.1 Wohnräume . . . . .	92
9.2 Lebensmittelproduktion . . . . .	93
<b>Anhang A</b> Mustererklärungen . . . . .	<b>94</b>
<b>Anhang B</b> Weiterführende Informationen zur Gefährdungsbeurteilung nach Abschnitt 7.5 . . . . .	<b>96</b>
B1 Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen . . . . .	96
B2 Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen . . . . .	97
B3 Schutzmaßnahmen . . . . .	99
B4 Persönliche Schutzausrüstung . . . . .	100
B5 Betriebsanweisung und Unterweisung . . . . .	101
B6 Dokumentation der Gefährdungsbeurteilung . . . . .	101
B7 Überarbeitung der Gefährdungsbeurteilung . . . . .	102
Schrifttum . . . . .	102

Contents	Page
7.6 Components . . . . .	67
7.7 Cleaning . . . . .	79
<b>8 Measurement techniques and tests in hygiene checks and hygiene inspections</b> . . . . .	<b>81</b>
8.1 Fundamentals. . . . .	81
8.2 Hygiene tests of water in ventilation and air-conditioning systems and units . . . . .	82
8.3 Microbiological testing of surfaces . . . . .	84
8.4 Air measurements . . . . .	86
8.5 Establishing the clean-swept condition . . . . .	88
8.6 Measurement of dust surface density . . . . .	89
<b>9 Use-specific requirements</b> . . . . .	<b>91</b>
9.1 Residential use . . . . .	92
9.2 Food production . . . . .	93
<b>Annex A</b> Declaration templates . . . . .	<b>95</b>
<b>Annex B</b> Further information regarding hazard assessment according to Section 7.5 . . . . .	<b>96</b>
B1 Hazard assessment for activities involving hazardous substances . . . . .	96
B2 Hazard assessment for activities involving biological agents. . . . .	97
B3 Protective measures . . . . .	99
B4 Personal protective equipment . . . . .	100
B5 Standard operating procedure and instruction . . . . .	101
B6 Documentation of hazard assessment . . . . .	101
B7 Revision of hazard assessment . . . . .	102
Bibliography . . . . .	102