

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Raumluftechnik, Raumlufqualität
Vermeidung allergener Belastungen
Anforderung an die Prüfung und Bewertung von technischen
Geräten und Komponenten mit Einfluss auf die Atemluft

VDI 6022
Blatt 5 / Part 5

Ventilation and indoor-air quality
Avoidance of allergenic exposure
Requirements regarding the testing and evaluation of technical
products and components affecting the indoor air

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 |
|---|-------|
| Vorbemerkung | 2 |
| Einleitung | 2 |
| 1 Anwendungsbereich | 3 |
| 2 Normative Verweise | 4 |
| 3 Begriffe | 4 |
| 4 Abkürzungen | 4 |
| 5 Grundlagen | 4 |
| 5.1 Allgemeines | 4 |
| 5.2 Allergie | 6 |
| 5.3 Technik | 10 |
| 6 Prüfgrundsätze | 15 |
| 6.1 Prüfziele | 15 |
| 6.2 Messung der direkten Emission | 16 |
| 7 Prüfung technischer Geräte mit maschinellm Antrieb | 16 |
| 7.1 Staubsauger | 17 |
| 7.2 Raumlufbehandlungsgeräte | 21 |
| 7.3 Waschmaschinen und Trockner | 24 |
| 7.4 Nassreiniger | 27 |
| 8 Prüfung von Komponenten | 30 |
| 8.1 Encasings | 30 |
| 8.2 Textile Bodenbeläge | 33 |
| 9 Prüfung von Räumen | 36 |
| 9.1 Haus, Wohnung, Apartment | 36 |
| 9.2 Arbeitsstelle | 37 |
| 9.3 Raum für Freizeitaktivitäten | 37 |
| 9.4 Verkehrsmittel | 37 |
| 9.5 Hotels | 37 |
| 9.6 Raum in einer bestimmten Region oder Lage | 37 |
| 10 Prüfzeichenvergabe | 38 |
| 10.1 Allgemein | 38 |
| 10.2 VDI-Prüfzeichen | 40 |
| Schrifttum | 41 |
| Anhang Prüflisten zur Prüfzeichenvergabe nach VDI 6022 Blatt 5 | 43 |

| Contents | Page |
|---|------|
| Preliminary note | 2 |
| Introduction | 2 |
| 1 Scope | 3 |
| 2 Normative references | 4 |
| 3 Terms and definitions | 4 |
| 4 Abbreviations | 4 |
| 5 Basic principles | 4 |
| 5.1 General | 4 |
| 5.2 Allergy | 6 |
| 5.3 Technical systems | 10 |
| 6 Testing principles | 15 |
| 6.1 Test objectives | 15 |
| 6.2 Direct emission measurement | 16 |
| 7 Test of technical devices with mechanical drive | 16 |
| 7.1 Vacuum cleaners | 17 |
| 7.2 Indoor air treatment devices | 21 |
| 7.3 Washing machines and tumble dryers | 24 |
| 7.4 Wet vacuum cleaners | 27 |
| 8 Testing of components | 30 |
| 8.1 Encasings | 30 |
| 8.2 Textile floor coverings | 33 |
| 9 Testing of rooms | 36 |
| 9.1 House, dwelling, flat | 36 |
| 9.2 Workplace | 37 |
| 9.3 Room for leisure activities | 37 |
| 9.4 Means of transportation | 37 |
| 9.5 Hotels | 37 |
| 9.6 Room in a specific geographic region or location | 37 |
| 10 Awarding of test marks | 38 |
| 10.1 General | 38 |
| 10.2 VDI test mark | 40 |
| Bibliography | 41 |
| Annex Checklists for the award of a test mark in accordance with VDI 6022 Part 5 | 50 |



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

VDI-Handbuch Raumluftechnik
VDI-Handbuch Medizintechnik