ICS 91.140.30

VDI-RICHTLINIEN

November 2016

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Raumlufttechnik, Raumluftqualität

Vermeidung allergener Belastungen

Anforderung an die Prüfung und Bewertung von technischen Geräten und Komponenten mit Einfluss auf die Atemluft

Ventilation and indoor-air quality

Avoidance of allergenic exposure

Requirements regarding the testing and evaluation of technical products and components affecting the indoor air

VDI 6022

Blatt 5 / Part 5

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.

BESTÄTIGT
VDI
zuletzt
2021

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 maschinellem Antrieb ... 16
7.1 Staubsauger ... 17
7.2 Raumluftbehandlungsgeräte ... 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 Raumlufttechnik
VDI-Handbuch Medizintechnik

Frühere Ausgaben: 11.15 Entwurf, deutsch; VDI 6033 Blatt 1: 2007-10

Former editions: 11/15 Draft, in German only; VDI 6033 Part 1:2007-10

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2016

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