ICS 35.240.99, 97.120

VDI-RICHTLINIEN

Februar 2015
February 2015

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Gebäudeautomation (GA)
Anwendungsbeispiele für Raumtypen und Funktionsmakros in der Raumautomation

Building automation and control systems (BACS)
Application examples for room types and function macros of room automation and control

VDI 3813

Blatt 3 / Part 3

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 Methodik zur Erstellung von RA-Makros . . . 5
4.1 Grundlagen 5
4.2 Hinweise zur Erstellung 5
4.3 Workflows für Entwurf und Nutzung von RA-Makros 8
4.4 RA-Makro-Baukasten und RA-Makro-Bibliothek 9
5 Zusammenhang von RA-Makros mit GA-Effizienzklassen nach DIN EN 15232 . . . 13
6 Anwendungsbeispiele für Raumtypen 18
6.1 Übersicht/Einführung 18
6.2 Anwendungsbeispiel – Raumtyp *Büroraum* 22
6.3 Anwendungsbeispiel – Raumtyp *Besprechungsraum* 33
6.4 Anwendungsbeispiel – Raumtyp *Seminar-/Klassenraum* 43
6.5 Anwendungsbeispiel – Raumtyp *Hotelraum* 51
Anhang Nutzung von Hilfsmitteln 66
Schrifttum 69

Contents Page

Preliminary note 2
Introduction 2
1 Scope 3
2 Normative references 4
3 Terms and definitions 4
4 Methodology for creating RA macros 5
4.1 Fundamentals 5
4.2 Notes on creating macros 5
4.3 Workflows for layout and use of RA macros 8
4.4 RA macro toolkit and RA macro library . . 9
5 Relation between RA macros and BACS efficiency classes as per DIN EN 15232 . . . 13
6 Application examples for room types 18
6.1 Overview/introduction 18
6.2 Application example – room type *office* . . 22
6.3 Application example – room type *meeting room* 33
6.4 Application example – room type *seminar room/classroom* 43
6.5 Application example – room type *hotel room* 51
Annex Use of tools 66
Bibliography 69

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung

VDI-Handbuch Elektrotechnik und Gebäudeautomation
VDI/VDE-Handbuch Automatisierungstechnik

Frühere Ausgaben: VDI 6015:2003-03; 08.13 Entwurf, deutsch

Former editions: VDI 6015:2003-03; 08/13 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved (a) © Verein Deutscher Ingenieure e. V., Düsseldorf 2015

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