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**