ICS 35.240.67, 97.120

VDI-RICHTLINIEN

Januar 2019
January 2019

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Gebäudeautomation (GA)
Grundlagen
Building automation and control systems (BACS)
Fundamentals

VDI 3814

Blatt 1 / Part 1

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 ... 4
2 Normative Verweise ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Abkürzungen ... 10
5 Grundverständnis der Gebäudeautomation ... 11
5.1 Zielsetzungen beim Einsatz von GA ... 11
5.2 GA-System ... 11
5.3 Struktur eines GA-Systems ... 12
5.4 GA im Kontext des technischen Gebäudemanagements ... 13
5.5 Räumliche Strukturierung ... 17
5.6 GA-Funktionen ... 22
5.7 Energieeffizienz durch GA ... 22
5.8 Reaktionszeiten ... 23
5.9 Planung und Ausführung ... 23
5.10 Qualifikation ... 25
Schrifttum ... 25
Benennungsindex ... 27

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 4
2 Normative references ... 5
3 Terms and definitions ... 5
4 Abbreviations ... 10
5 Basic building automation concept ... 11
5.1 Objectives of using BACS ... 11
5.2 Building automation and control system ... 11
5.3 Structure of a BACS ... 12
5.4 BACS in the context of technical building management ... 13
5.5 Spatial structure ... 17
5.6 BACS functions ... 22
5.7 Energy efficiency improvement with BACS ... 22
5.8 Response times ... 23
5.9 Planning and execution ... 23
5.10 Qualification ... 25
Bibliography ... 25
Term index ... 27

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

VDI-Handbuch Elektrotechnik und Gebäudeautomation

Frühere Ausgaben: 11.09, 07.17 Entwurf, deutsch
Former editions: 11/09, 07/17 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2019

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