

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	Contents	Page
Vorbemerkung .....	2	Preliminary note.....	2
Einleitung.....	2	Introduction.....	2
<b>1 Anwendungsbereich.....</b>	<b>4</b>	<b>1 Scope.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweise.....</b>	<b>5</b>	<b>2 Normative references.....</b>	<b>5</b>
<b>3 Begriffe .....</b>	<b>5</b>	<b>3 Terms and definitions .....</b>	<b>5</b>
<b>4 Abkürzungen.....</b>	<b>10</b>	<b>4 Abbreviations.....</b>	<b>10</b>
<b>5 Grundverständnis der Gebäudeautomation .....</b>	<b>11</b>	<b>5 Basic building automation concept .....</b>	<b>11</b>
5.1 Zielsetzungen beim Einsatz von GA.....	11	5.1 Objectives of using BACS.....	11
5.2 GA-System.....	11	5.2 Building automation and control system .....	11
5.3 Struktur eines GA-Systems.....	12	5.3 Structure of a BACS .....	12
5.4 GA im Kontext des technischen Gebäudemanagements .....	13	5.4 BACS in the context of technical building management.....	13
5.5 Räumliche Strukturierung.....	17	5.5 Spatial structure .....	17
5.6 GA-Funktionen .....	22	5.6 BACS functions.....	22
5.7 Energieeffizienz durch GA.....	22	5.7 Energy efficiency improvement with BACS.....	22
5.8 Reaktionszeiten .....	23	5.8 Response times .....	23
5.9 Planung und Ausführung .....	23	5.9 Planning and execution.....	23
5.10 Qualifikation .....	25	5.10 Qualification .....	25
Schrifttum .....	25	Bibliography .....	25
Benennungsindex.....	27	Term index.....	27

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

VDI-Handbuch Elektrotechnik und Gebäudeautomation