

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