

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREGebäudeautomation (GA)
Raumautomationsfunktionen (RA-Funktionen)

VDI 3813

Blatt 2 / Part 2

Building automation and
control systems (BACS)
Room control functions (RA functions)Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.**The German version of this guideline 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
1 Anwendungsbereich	3	1 Scope	3
2 Normative Verweise	4	2 Normative references	4
3 Begriffe	4	3 Terms and definitions	4
4 Abkürzungen	4	4 Abbreviations	4
5 Allgemeine Anforderungen	6	5 General requirements	6
5.1 Übersicht	6	5.1 Overview	6
5.2 Beschreibung der RA-Funktionsliste	7	5.2 Description of the RA function list	7
5.3 Gliederung der Funktionen	7	5.3 Structuring of the functions	7
5.4 Funktionszusammenhang	8	5.4 Function relations	8
6 Beschreibung der RA-Funktionen	10	6 Description of the RA functions	10
6.1 Sensorfunktionen	10	6.1 Sensor functions	10
6.2 Aktorfunktionen	17	6.2 Actuator functions	17
6.3 Gemeinsame, kommunikative Eingabe- und Ausgabefunktionen	23	6.3 Joint communicative input and output functions	23
6.4 Bedien- und Anzeigefunktionen (lokal)	23	6.4 Operator and display functions (local)	23
6.5 Anwendungsfunktionen	31	6.5 Application functions	31
6.6 Funktionserweiterungen und -synthese	89	6.6 Function extensions and synthesis	89
6.7 Managementfunktionen	96	6.7 Management functions	96
6.8 Bedienfunktionen	98	6.8 Operator functions	98
7 Arbeitsmittel für die Planung von Raumautomation	99	7 Tools for room control planning	99
7.1 Allgemeines	99	7.1 General	99
7.2 Raumautomations-Schema (RA-S)	99	7.2 Room control schematic (RA-S)	99
7.3 Raumautomations-Funktionsliste (RA-FL)	100	7.3 Room control function list (RA-FL)	100
8 Auswirkungen auf die Energieeffizienz	112	8 Effects on energy performance	112
Anhang Beispiel	115	Annex Example	115
Schrifttum	128	Bibliography	128

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung

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