

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Gebäudeautomation (GA)
Raumautomationsfunktionen (RA-Funktionen)

Building automation and
control systems (BACS)

Room control functions (RA functions)

VDI 3813

Blatt 2 / Part 2

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**

Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweise	4
3 Begriffe	4
4 Abkürzungen	4
5 Allgemeine Anforderungen	6
5.1 Übersicht	6
5.2 Beschreibung der RA-Funktionsliste	7
5.3 Gliederung der Funktionen	7
5.4 Funktionszusammenhang	8
6 Beschreibung der RA-Funktionen	10
6.1 Sensorfunktionen	10
6.2 Aktorfunktionen	17
6.3 Gemeinsame, kommunikative Eingabe- und Ausgabefunktionen	23
6.4 Bedien- und Anzeigefunktionen (lokal) . .	23
6.5 Anwendungsfunktionen	31
6.6 Funktionserweiterungen und -synthese . .	89
6.7 Managementfunktionen	96
6.8 Bedienfunktionen	98
7 Arbeitsmittel für die Planung von Raumautomation	99
7.1 Allgemeines	99
7.2 Raumautomations-Schema (RA-S)	99
7.3 Raumautomations-Funktionsliste (RA-FL) .	100
8 Auswirkungen auf die Energieeffizienz	112
Anhang Beispiel	115
Schrifttum.	128

Contents**Page**

Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	3
2 Normative references	4
3 Terms and definitions	4
4 Abbreviations	4
5 General requirements	6
5.1 Overview	6
5.2 Description of the RA function list	7
5.3 Structuring of the functions	7
5.4 Function relations	8
6 Description of the RA functions	10
6.1 Sensor functions	10
6.2 Actuator functions	17
6.3 Joint communicative input and output functions	23
6.4 Operator and display functions (local) . .	23
6.5 Application functions	31
6.6 Function extensions and synthesis	89
6.7 Management functions	96
6.8 Operator functions	98
7 Tools for room control planning	99
7.1 General	99
7.2 Room control schematic (RA-S)	99
7.3 Room control function list (RA-FL)	100
8 Effects on energy performance	112
Annex Example	115
Bibliography	128

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