DIN EN ISO 16484-3:2005-12 (D)

Systeme der Gebäudeautomation (GA) - Teil 3: Funktionen (ISO 16484-3:2005); Deutsche Fassung EN ISO 16484-3:2005

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Abkürzungen, Akronyme und Symbole 9

5 Anforderungen 10
5.1 Übersicht 10
5.1.1 Gliederung der Anforderungen und Funktionen 10
5.1.2 Beschreibung der Funktionen 12
5.1.3 Beschreibung der Funktionsblockbeispiele 12
5.1.4 Beschreibung der GA-Funktionsliste 12
5.2 Allgemeine Systemmerkmale 13
5.3 Software 13
5.3.1 GA-Programme allgemein 13
5.3.2 Systemmanagement-Programme 14
5.3.3 Kommunikationsprogramme 18
5.3.4 GA-Anwendungsprogramme 20
5.3.5 Programme der Mensch-System-Schnittstelle 21
5.3.6 Wartungs- und Inbetriebnahmefunktionen 28
5.3.7 Betriebssystem 28
5.4 Programme für die technische Bearbeitung 29
5.4.1 Allgemeine Beschreibung des Ablaufs der technischen Bearbeitung 29
5.4.2 Projektierung 30
5.4.3 Konfigurierung der Hardware 30
5.4.4 Konfigurierung der Automations-Strategien 31
5.4.5 Konfigurierung der Management- und Bedienfunktionen 31
5.4.6 Inbetriebnahmewerkzeug 32
5.5 GA-Funktionsarten 33
5.5.1 Allgemeine Anforderungen an GA-Funktionen 33
5.5.2 E/A-Funktionen 33
5.5.3 Verarbeitungsfunktionen 36
5.5.4 Managementfunktionen 63
5.5.5 Bedienfunktionen 65

Anhang A (normativ) **GA-Funktionsliste (GA-FL)** 68
A.1 Anwendung der GA-FL 68
A.1.1 Funktionen in der GA-FL 68
A.1.2 Aufbau der GA-FL 68
A.1.3 Beschreibung von Anwendungen durch Funktionen der GA-FL 69
A.1.4 Hinweise zur Anwendung von Funktionen in der GA-FL 69
A.1.5 Zusätzliche Beschreibungen 69
A.1.6 Festlegungen für Systemintegration 70
A.2 Vorlage für die GA-Funktionsliste 71

Anhang B (informativ) **Beispiele für Automationsschema, Ablaufdiagramm und GA-FL** 73
B.1 Beispiel 1, Lüftungsanlage 73
B.1.1 Im Beispiel 1 verwendete Abkürzungen 73
B.1.2 Beispiel 1, Automationsschema und GA-FL 74
B.2 Beispiel 2, Heiz-/Kühlanlage 77
B.2.1 Im Beispiel 2 verwendete Abkürzungen 77
B.2.2 Beispiel 2, Automationsschema 78

Seite

B.2.3 Beispiel 2, Beschreibung der Anlage 78
B.2.4 Beispiel 2, Beschreibung der Automation 79
B.2.5 Beispiel 2, Steuerungsablaufplan 80
B.2.6 Beispiel 2, Automationsschema 83

Anhang C (informativ) **Literaturhinweise 85**

Anhang ZA (normativ) **Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen 86**