# DIN EN ISO 16484-2:2004-10 (D)

## Systeme der Gebäudeautomation (GA) - Teil 2: Hardware (ISO 16484-2:2004); Deutsche Fassung EN ISO 16484-2:2004

## Inhalt

Seite


**Vorwort** ... 3

**Einleitung** ... 4

**1 Anwendungsbereich** ... 8

**2 Normative Verweisungen** ... 8

**3 Begriffe** ... 9

**4 Abkürzungen, Akronyme und Symbole** ... 42

**5 Anforderungen** ... 44
**5.1 Komponenten eines GA-Systems** ... 44
**5.1.1 Hardwarekomponenten und Systemfunktionalität** ... 44
**5.1.2 Systemkonfigurierung** ... 44
**5.1.3 Grundlegende Leistungsmerkmale für die Hardware** ... 44
**5.2 Managementeinrichtungen** ... 45
**5.2.1 Allgemeines** ... 45
**5.2.2 Datenverarbeitungseinrichtung, Serverstation** ... 46
**5.2.3 Peripheriegeräte** ... 46
**5.2.4 Schnittstellen** ... 48
**5.2.5 Alarmanzeigeeinheiten und Signalgeber** ... 49
**5.3 Automationseinrichtungen** ... 49
**5.3.1 Allgemeines** ... 49
**5.3.2 Automationsstationen, Controller** ... 51
**5.3.3 Anwendungsspezifische Steuer- und Regeleinheit** ... 57
**5.4 Feldgeräte** ... 58
**5.4.1 Allgemeines** ... 58
**5.4.2 Koppelmodule** ... 59
**5.4.3 Lokale Vorrang-Bedien-/Anzeigeeinheit** ... 60
**5.4.4 Messwert- und Kontaktgeber (Sensoren)** ... 61
**5.4.5 Schalt- und Stellgerät (Aktor, Stellantrieb)** ... 63
**5.4.6 Raumbediengerät** ... 66
**5.5 Verkabelung** ... 66
**5.6 Systemkommunikation** ... 67
**5.6.1 Allgemeines** ... 67
**5.6.2 Verbindungen von Einrichtungen innerhalb der Netzwerke** ... 69
**5.6.3 Verbindung von Einrichtungen zwischen den Netzwerken** ... 69
**5.6.4 Kommunikationsprotokoll** ... 70
**5.7 Werkzeuge zur technischen Bearbeitung und Inbetriebnahme** ... 70
**5.7.1 Allgemeines** ... 70
**5.7.2 Werkzeuge zur technischen Bearbeitung** ... 70
**5.7.3 Werkzeuge zur Inbetriebnahme** ... 70

**Anhang A** (informativ) **Allgemeine Sicherheitsanforderungen und Umgebungsbedingungen** ... 72
**A.1 Allgemeines** ... 72
**A.2 Nationale Anhänge** ... 72

**Anhang ZA** (normativ) **Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen** ... 73

**Literaturhinweise** ... 74