

de-Jahrbuch 2004

Gebäudetechnik

Herausgegeben von

Uwe Isenbügel

Jörg Veit

Hüthig & Pflaum Verlag · München/Heidelberg



Inhaltsverzeichnis

Inhaltsübersicht de-Jahrbuch Elektrotechnik für Handwerk und Industrie 2004	10
Inhaltsübersicht de-Jahrbuch Informations- und Telekommunikationstechnik 2004	11
Inhaltsübersicht de-Jahrbuch Elektromaschinen und Antriebe 2004	12
Wichtige Vorschriften, Regeln, Normen und Gesetze	13
VDE-Bestimmungen	
Wichtige VDE-Bestimmungen (Kurzfassung)	14
<i>Ausführlichere Informationen siehe Jahrbuch ET</i>	
Übersicht VDE-Auswahlordner	27
DIN-Normen	
Rollladen	29
Sanitärtechnik	31
Heizung, Lüftung, Klima	39
DIN-Taschenbücher	46
VdS-Richtlinien	
VdS-Richtlinien – Inhaltsübersicht	48
VDI-Richtlinien	
Relevante VDI-Richtlinien im Überblick	51
Gesetze und Verordnungen	
Förderprogramme im Energiebereich	56
Das neue Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG)	63
Energieeinsparverordnung (EnEV)	65
<i>Betriebssicherheitsverordnung und EMV-Gesetz siehe Jahrbuch ET</i>	
Unfallverhütungsvorschriften	
Unfallverhütungsvorschriften für Montagearbeiten im Bereich der Sanitär- und Heiztechnik	73
Bussysteme	77
Das IT-Bus-Tool „Design“ – ein Werkzeug für den EIB-Profi	78
Technische Daten des EIB im Überblick	88
Gamma wave – Funksystem auf Basis des KNX-Standards	90



Powernet (am Beispiel Busch-Powernet® EIB)	99
LON®: Dezentrale Gebäudeautomation	106
LCN – Local Control Network	131
Erweiterung busfähiger Elektroverteilungen (Das tebis TS-System)	138
Funkbus Moeller Funksystem	145
Über die Tür ins Haus: TwinBus-Technik mit EIB-Anbindung	151
In-Home-Bus	156
Visualisierung	161
Visualisierung von Anlagen der Gebäudesystemtechnik mit ELVIS (am Beispiel eines EIB-Projektes)	162
Prüf- und Messpraxis	173
Prüfen der Schutzmaßnahmen bei EIB und LON	174
<i>Messtechnik und Fehlersuche (ISDN, LAN, LWL) siehe Jahrbuch IT</i>	
Dokumentation	177
Bus-Systeme in der Gebäudeinstallation (Auszug aus VDI 6015)	178
Dokumentation einer EIB-Installation	187
Dokumentation elektrotechnischer Anlagen	194
Jalousie- und Rollladenbau	203
Grundlagen der Rollladen- und Jalousiesteuerung	204
Rollladensteuerungen in der Praxis	212
Gebäudesicherheit	221
Einbruchmeldeanlagen nach DIN VDE 0833	222
Brandmeldung im Heimbereich	226
Realisierung von elektronischen Zutrittskonzepten in Gebäuden	228
Datenübertragungstechnik	237
Strukturierte Datennetze	238
<i>Mehr Informationen zu Netzen und Übertragungsmedien siehe Jahrbuch IT</i>	
Lüftungs- und Klimatechnik	247
Grundlagen Lüftungstechnik	248
Raumklimageräte	256