

## Stichwortverzeichnis

- 128 Kurzadressen 166  
700-MHz-Bereich 261  
800-MHz-Bereich 261
- A**  
abhängig von Lastprofil 79  
abhängig von Mindestlaufzeit 79  
Abnahmeprüfungen 46  
Abschottungen 171, 176  
Abschottungsmaßnahmen 175  
Abstände 172, 175, 177  
Abweichung 176  
AC-Ladeinfrastruktur 83  
Aktor 109, 281  
Anbindung über Funk 282  
Anforderungen 138  
Anlagenautomation 137  
Anlagenperformance 47  
Anlagenschema 142  
Auftraggeber 308  
Außenluftnachführung 198  
Außenwanddurchführungen 199  
Autarkiegrad von ca. 80% 125  
Autarkiequote einhundert Prozent 80  
automatisches Adressierungsverfahren 168  
automatisiert 76
- B**  
Batteriespeicher 63  
Bauausführung 46  
Baugenehmigung 91  
BCH-Code 259  
Bedürfnis 310  
Begleitleicht-Funktion 167  
Behaglichkeitsfeld der Raumluft 111  
Belohnungssysteme 299  
Benutzererkennung 103  
Bereitstellungstechnik 242  
Besprechungen zeitlich begrenzen 310  
Bestandsanlagen 44  
Bestandsgeräte 65  
Betrieb aufnehmen 125  
Betriebsgeräte 166  
Betriebsklima 299  
Betriebskosten 158  
Betriebssicherheit 209  
Bevölkerungsdichte 263  
BGH 305  
Blindleistung 64  
Blower-Door-Messung 192  
Brandschutztechnik 177  
Brauchwasserwärmepumpe 78  
Breitbandanschlüsse 276  
Breitbandkabel 277  
Breitbandversorgung 261
- C**  
Chaos 309  
CO<sub>2</sub>-Konzentration 111  
Controller 131
- D**  
DALI 109  
Dali 2 163  
DALI-Bus 110  
DALI-Gateway 110  
Datenaustausch 276  
Datenkabel-Transmission-Test 293  
Datenpunktliste 146  
DC-Spannungsniveau 55  
delegieren 309  
den Tag am Abend vorher planen 311  
designtechnisch 117  
Deutsche Energieversorgung GmbH 118  
dezentral verteilt 164  
dezentrale Strukturen 127  
dezentrale Versorgung 206  
Dezentralisierung 238  
die schwierigste Aufgabe zuerst 311  
Dienstgüte 271  
Differenzdruckregler 205  
digitale Dividende 260  
digitales Antennenfernsehen 258  
Dimmwert 169  
DIN EN 15232 137, 210, 219  
DIN EN ISO 16484 152

- DLNA-Server 283  
DOCSIS 283  
Durchführungen 174  
Durchlauferhitzer 240  
DVB 268  
DVB-T 258  
DVB-T2 HD 262  
DVB-T2 HD-Logo 262  
dynamische Anpassung 106  
dynamische Solarladung 99
- E**  
Echtzeit 268  
ECO-Modus 101  
EEBus 65  
Effizienz 202  
Eigenverantwortung 299  
Eigenverbrauch 64  
Eigenverbrauchs-erhöhung 73, 78, 123  
Einbauten 173  
Einbauvorschriften 174, 175  
Eingangsspannungsbereich 54, 57  
Eingangsspannungsfenster 56  
Einstrahlungsgewinn 50  
Einzelraum-Luftwechselraten 194  
Einzelraumregelung 231, 234  
Elektrofahrzeuge 66, 84, 98  
Elektroheizstab 242  
Elektrozähler 99  
EN 15232 217  
EN 15232:2012 227  
energetisches Einsparpotenzial 161  
Energie kostenlos 123  
energieautark 232  
Energieeinsparung 231, 232, 233  
Energie label 238  
Energiemanagement 64, 75  
Energieverbraucher 108  
Energiewende 122, 127  
EnEV 2014 137  
EnOcean 157, 178  
Entschlüsselung 263  
Erdwärmeübertrager 197  
Ertragsausfälle 61  
Ertragsminderungen 61  
Ertragssteigerungen 49  
Ethernet 285  
Ethernet-Anschluss 280  
Ethernetprotokoll 285
- F**  
fachgerechte Installation 88  
Fahrzeugsimulator 85  
Farbkodierung/Ladestatus 84  
Fehlplanungen 45  
Fensterahmenventile 199  
Fernwärmenetz 205  
Fertigungstoleranzen 114  
feuchtegeführter Abluftventilator 198  
Flexibilitätspotentialie 63  
fossile Brennstoffe 108  
freenet TV 265  
Frishwassertechnik 237  
frontal zum Melder 116
- Full-HD-Qualität 263  
Funkbussysteme 128  
Funkempfänger 183  
Funkplanung 185  
Funkreichweite 178  
Funksteckdose 65, 79
- G**  
G.hn 283  
Gateways 131  
Gebäudeautomation 108  
Gebäudedichtheit 192  
Gebäudefunk 179  
Generatorkennlinie 54  
Gesetz gegen den unlauteren Wettbewerb 304  
Gewährleistungsansprüche 49  
Gigabit Ethernet 286  
Gira HomeServer 99  
Glasfaserkabel 279  
Glasfasertechnologie 277  
Grenzwert 112  
Großspeicher 120  
GSM-Anbindung 87
- H**  
Hardware-Einstellungen 168  
Hauptwindrichtung 89  
Haustechnik 281  
HDTV 274  
Heizungsanlagen 202  
Heizzentrale 202, 205  
Herbstmonate 126  
Hocheffizienzpumpen 206  
Hochtemperaturbereich 237  
horizontale Windanlagen 93  
Hotel-TV-Netze 270

- I**  
 In-Haus-Netz 271  
 Inbetriebnahme 125  
 indoor reception 266  
 Infiltration 194  
 Inlinetester 85  
 Inspektionen 48  
 Installation 114  
 intelligente Planung 69  
 interaktive  
   Anwendungen 282  
 Internet-Gewinnspiele 304  
 Internetzugänge 276  
 Investitionskosten 91, 156  
 IP 268  
 IP-Netze 273  
 IP-Stream 272  
 IP-Übertragung 280  
 IP/Ethernet-CCTV-System 292  
 IPTV 269
- K**  
 Kabel 171, 174  
 Kabelzertifizierer 291  
 Kanalcodierung 258  
 Kleinwindkraftanlagen 89  
 KNX 99, 108, 157  
 KNX REG Zähler 99  
 Kochendwassergerät 239  
 Komforttemperatur 232  
 Konfiguration 166  
 Konstantlichtregelung 109  
 Konstantlichtregler 109  
 Konvertierung 272  
 kostenlose Mängelbeseitigung 307  
 kostenpflichtiger Eintrag 305
- Kostenpflichtigkeit 307  
 Kunstlicht 114
- L**  
 Ladecontroller 86  
 Ladekabel 84  
 Ladeprofil 100  
 Ladesäulen 98  
 Ladestrom 105  
 LAN 270  
 Landgericht Düsseldorf 304  
 LanTEK II 288  
 Lastmanagement 101  
 Lastprofil 76  
 Lastprofil des Kunden erlernen 78  
 Lastschwankung 236  
 Lastverschiebung 66  
 LDPC-Code 259  
 Lebensdauer 46  
 LED-Licht 114  
 Leerrohre 279  
 Leistungsreduzierungen 48  
 Leistungsstandards 287  
 Leitstand 87  
 Lichtverhältnisse 110  
 Liefer- und Abnahmemengen 120  
 lineares Fernsehen 269  
 Lingg & Janke 99  
 live angezeigt 77  
 Logikmodul 113  
 Lokalisierung der Leuchte 168  
 Lösung eines Problems 311  
 LTE-Signale 266  
 Luftkanalanschlüsse 195  
 Lüftungstechnische Maßnahmen 194
- LUX-Wert 110
- M**  
 Mangel darlegen 308  
 Mängelbeseitigung 61  
 Mängelbeseitigungsverpflichtung 307  
 Master 116  
 maximaler Stromverbrauch 164  
 mehrere Sensoren 116  
 Mindererträge 48  
 Mindest-Volumenstrom 192  
 Mismatch-Verluste 58  
 Modulausrichtung 50  
 Moduloberflächenverschmutzungen 60  
 Montage 114  
 motivierter bei der Arbeit 311  
 MPEG-H/H.265/HEVC 259  
 Multi-Master 163  
 Multicast 269  
 Multimedia-Anschlussdose 278  
 Multimedia-Netzstrukturen 276  
 Multiplex 258, 261, 272  
 Multischalter 268  
 Multisensor 109  
 Multisensorik 117
- N**  
 nach Abnahme 308  
 Nachrüstbarkeit 184  
 Nachrüstung 49  
 Nachweisführung zum baulichen Feuchteschutz 197  
 Nahwärmenetze 204  
 Neigungswinkel 50  
 Netzbetreiber 124

- Netznutzungsentgelte  
   124  
 netzoptimale Steuerung  
   von Haushalten 73  
 Netzstabilität 63  
 Netzwerk-Switche 291  
 Netzwerk-Trans-  
   mission-Tester 293  
 Neubauten 281  
 NEXT 287  
 Nullabstand 176, 177  
 Nutzerverhalten 231,  
   232, 233, 235  
 Nutzungsvariabilität  
   200  
 Nutzungsverhalten  
   276
- O**
- OFDM 259  
 Öffnungen 173  
 Online-Plattform 87  
 Optimierung 45  
 Optimierungspotential 46, 57,  
   61  
 organische Stoffe 112  
 outdoor reception 266
- P**
- PAL-TV 258  
 Personalentwicklung  
   296  
 Personalplanung 299  
 Photovoltaik-Anlage 98  
 physikalische Schicht  
   289  
 Pionierarbeit 124  
 Planung 178  
 Planung am Vorabend  
   311  
 Planungsfehler 45  
 Planungshinweise 185  
 Plattformbetreiber 265  
 PLC 280, 284
- Power Sum NEXT 287  
 Präsenzerkennung  
   232, 234  
 Primärregelleistung 64  
 Produktmängel 48  
 prognosebasierte  
   Einplanung 70, 73  
 Prognosen 66  
 Projektierung 137  
 Pumpe 202  
 PV-Anlagen 44  
 PWM-Signal 83
- Q**
- QoS 271  
 Qualität der Spannungs-  
   versorgung 85  
 Quellauslass 195  
 Quellencodierung 258
- R**
- Raumwärmebedarf  
   236  
 Regelbetrieb 265  
 Regelenergie 122  
 Regelenergiemarkt 122  
 Regelkapazität 126  
 Regelleistung bereit-  
   stellen 124  
 Regelzeit 105  
 Reichweitenplanung  
   130, 179  
 Reihenabstand 50  
 Reinigung 60  
 Reinigungskonzept 61  
 Repeater 180  
 Retrofitting 44  
 Retrofitting-Maß-  
   nahmen 47, 61  
 RFID-Freigabe 86  
 Rohr- oder Kabel-  
   abschottungen  
   172, 173  
 Rohrabschottung 173  
 Rohre 171, 172  
 Rotorhöhe 92
- Router 273  
 Routinearbeiten 310  
 Rundfunkversorgung  
   275
- S**
- Schletter 99  
 Schottung 171  
 Schwarmintelligenz  
   118  
 Schwellwertsteuerung  
   69  
 SDTV 274  
 sehr anschaulich 77  
 selbstlernend 231,  
   232, 235  
 Selbstorganisation 309  
 Selbstzertifizierung  
   262  
 SEMP 65  
 Senderstandorte 263  
 Sensoren 109, 281  
 Server 271  
 Sicherheit durch Elek-  
   trofachkräfte 88  
 Sicherungs-Schicht  
   289  
 Sichtprüfung 116  
 Signalpegel 267  
 SignalTEK II FO 290  
 Simple Energy Manage-  
   ment Protocol 65  
 Simulcast 264, 265  
 Slave-Geräte 116  
 Slaves 116  
 Smart Grid Ready 118  
 Smart Home 156, 210  
 Smart Metering 105  
 Smart-Home-Lösungen  
   281  
 Smartphone 101, 309  
 solares Energieangebot  
   106  
 solares Stromangebot  
   98

- Sonnenenergie 107  
 Speicher 101  
 Speichertechnik 242  
 Spitzenlasten 237  
 Spülmaschine 79  
 Standby-Energiebedarf 159  
 Steckerverriegelung 86  
 Sternverkabelung 279  
 Steuergeräte 166  
 Störabstand 267  
 Strangkennlinien 54  
 Stranglängen 56  
 Strangverschaltung 51  
 Streaming 269  
 Stressbelastung 309  
 Strombedarf senken 75  
 Stromproduzenten 120  
 Stromspeicher 75, 118  
 Stromtarife 64  
 Stromtragfähigkeit  
   der Ladeleitung 83  
 Stromverbrauchs-  
   kalkulation 165  
 strukturierte Ver-  
   kabelung 278, 281  
 Sturmsicherung 93  
 Sunny Home Manager 65  
 Systemintegrationen 241  
 Systemstabilität 120  
 Systemvergleich 133, 134  
 Szenen 169
- T**  
 TARA 278  
 Telefonmarketing 304  
 Telefonwerbung 304  
 Tester SignalTEK CT 290  
 Transmission-Tester 288  
 Transportprotokoll 275
- Transportschicht 289  
 Twisted-Pair-Kabel 285
- U**  
 Übergabestationen 206  
 Überschuss 120  
 Überschuss laden 77  
 Überströmeinrichtung 200  
 UHF-Empfangsantennen 266  
 Umlenk-Drosselklappen 197  
 Unicast 268  
 Unternehmens-  
   entwicklung 296  
 Unternehmenskultur 299  
 unvorhersehbare  
   Schwankungen 120  
 Upgrade 49  
 UWG 304
- V**  
 variable Strompreise 73  
 variable Stromtarife 67  
 variable Tarife 73  
 VDI 3813 152  
 VDI 3813-2/HEA RAL \*\*\* PLUS 219  
 VDI 3814 152  
 Verbraucher zuschal-  
   ten 76  
 Verbrauchertypen 66  
 Verbrauchsprognose 78  
 Verdrahtungstester 289  
 verfügbarer Ertrag 101  
 Vermittlungs-Schicht 289  
 Verschattungssituationen 54
- Verschattungsverluste 50, 51  
 Verschmutzungs-  
   analyse 60  
 Versorgungskonzepte 274  
 Versorgungssysteme 207  
 Verteilnetz 273  
 verteilte Intelligenz 163  
 vertikale Windanlagen 94  
 Verwendbarkeits-  
   nachweis 172, 174, 176  
 Videocodierung 258  
 virtueller Großspeicher 120  
 Visualisierung 101, 113  
 Voice over Internet  
   Protocol (VoIP) 286
- W**  
 Wärmepumpen 66  
 Wärmerückgewinnung 111  
 Warmwasser-Abluft-  
   Wärmepumpe 200  
 Warmwasser-Wärme-  
   pumpen 241  
 Warmwasser-Zirkulati-  
   onsleitungen 238  
 Warmwasserbedarf 236  
 Wartung 47  
 Wartungsarbeiten 48  
 Wartungsfreiheit 234  
 Wasserdampfsättigung  
   der Raumluft 241  
 Wechselrichter 56  
 Wechselrichter-  
   Wirkungsgrad 57  
 Weiterbildungsmöglich-  
   keiten 299

Werbeanrufe 304  
Wetterabhängigkeit  
127  
Wetterprognose 77  
WiFi 280  
Windenergiepotenzial  
89  
Windgeschwindigkeit  
93  
Windmessungen 90  
Wirtschaftlichkeit 91  
Witterungsverhältnisse  
110  
WLAN 270  
Wohlbefinden 111

**Z**

zentrale Versorgungs-  
pumpe 207  
Zonierung 197  
zukunftsträchtig 127  
Zulassungsbescheide  
172  
Zusatzfeatures 113  
zuverlässige  
Möglichkeit 126