

Antriebstechnik

Frequenzumrichtertechnik	
Einführung in die Technik der Frequenzumrichter – hauptsächliche Einsatzgebiete und prinzipieller Aufbau	7/12
Spannungs-Umrichter (U-Umrichter)	8/11
Strom-Umrichter (I-Umrichter)	9/12
Anwendung von Frequenzumrichtern	10/10
Parametrierung des U-Umrichters	11/12

Arbeitssicherheit

Atemschutz	
Geräte und Partikelfilter	1/16
Geräte und Gasfilter	2/16
Kennzeichnung von Druckgasflaschen	3/14
Einsatz von Mineralwolle-Dämmstoffen	4/15
Betriebsanweisungen	5/14
Sicherheit im Straßenverkehr – auch für Anfänger	
Teil 1: Unfallsituation im Straßenverkehr	6/15
Teil 2: Notwendigkeit von betrieblichen Unterweisungen	7/15
Sicherheit bei der Benutzung von Treppen	8/15
Verwendung von Sicherheitsgeschirren (1)	9/15
Verwendung von Sicherheitsgeschirren (2)	10/14
Kopfschutz bei Bau- und Montagearbeiten	11/15
Hubarbeitsbühnen	12/13

Beleuchtungstechnik

Manuelle Berechnung von Beleuchtungsanlagen (2)	1/12
Berechnung von Beleuchtungsanlagen mit dem PC	2/12

Datennetze/-technik

Lokale PC-Netze	
Teil 3: Netze nach dem Token-Ring-Standard	1/18
TCP/IP – Kommunikation im Internet	
Teil 1: Einführung und Überblick	2/18
Teil 2: Internetschicht	3/16
Teil 3: Transportschicht	4/17
Teil 4: Anwendungsschicht	5/16
Teil 5: Spezielle Protokolle	6/17
Skizzieren mit MS-Paint	7/17
XML – ein universeller Weg zur Informationsspeicherung	8/17
Herstellerspezifische Netzwerkkonzepte	
Von der Datenfernverarbeitung zur verteilten Verarbeitung	9/17
Datensicherheit und -schutz	
Teil 1: Begriffe und Grundzusammenhänge	10/16
Teil 2: Viren und Angriffe aus dem Netz	11/17
Netzwerkmanagement	12/15

Elektrotechnik

Felder der Elektrotechnik	
Teil 1: Pysikalische Felder – Elektrisches Feld	9/3
Teil 2: Magnetisches Feld	10/3

Energietechnik/-versorgung

Schaltgruppen der Drehstromtransformatoren	
Teil 2: Prüfen von Schaltgruppenkennzahlen	1/2
Transformatoren im Verteilungsnetz	
Teil 1: Allgemeine Bedingungen	2/2
Teil 2: Unsymmetrische Belastung und Parallelbetrieb	3/2
Stromversorgungsnetz – vom Kraftwerk zum Verbraucher	4/4
Mix aus Kraftwerkstypen	8/3

Fachbegriffe

1/4, 2/4, 3/6, 4/6, 5/4, 6/6, 7/6, 8/5, 9/6, 10/5, 11/7, 12/6

Fachtest

Schutzmaßnahmen	1/20
Grundlagen Elektrotechnik	2/20
Elektronik	3/20
Elektrische Maschinen	4/20
Elektrische Anlagen	5/20
Elektrische Messtechnik	6/20
Steuerungstechnik	7/20
Grundlagen Elektrotechnik	8/20
Elektrische Anlagen	9/20
Schutzmaßnahmen	10/20
Elektrische Maschinen	11/20
Elektronik	12/20

Heiztechnik

Elektrische Warmwasserbereitung im Haushalt	
Teil 1: Planung und Auslegung von Warmwasseranlagen	3/10
Teil 2: Offene/geschlossene Geräte, Boiler und Speicher	4/12
Teil 3: Durchlauferhitzer und Durchlaufspeicher	5/10
Teil 4: Montage, Betrieb und Wartung von Elektro-Warmwassergeräten	6/11
Elektrische Fußbodenheizungen	
Teil 1: Anwendungs- und Einbaumöglichkeiten	1/6
Teil 2: Planung, Steuerung und Regelung	2/6

Installationstechnik

Kabel- und Leitungen in Gebäuden	
Teil 1: Normen und Arten der Installationstechnik	4/8
Teil 2: Verlegearten	5/6
Teil 3: Auswahl und Einsatz von Leitungen und Kabeln für Starkstromanlagen	6/8
Teil 4: Kennzeichnung von Leitungen und Kabeln für Starkstromanlagen (mit speziellen nationalen Bestimmungen)	7/8
Teil 5: Installationsrohre der Elektrotechnik	8/7
Teil 6: Unterputzinstallation – Leitungswege	9/8
Teil 7: Unterputzinstallation – Installationsdosen	10/7
Teil 8: Unterputzinstallation – Verlegung von Leitungen und EI-Rohre im Innenraum sowie in Dämmschichten	11/9
Teil 9: Imputzinstallation	12/9

Jahresinhaltsverzeichnis 2002

12/19

Leitartikel

Schüler entwerfen „Chips“	1/1
Nicht „richtig“ geprüft	3/1
Luftspeicherkraftwerke	4/1
Erkennen Sie die Melodie?	5/1
Elektro-Messezirkus	
Besuch einer Messe lohnt auch für Auszubildende	6/1
Ausbildung zum Mechatroniker	7/1
Woche der Umwelt	
Eine Initiative des Bundespräsidenten	8/1
Hilfen für die Ausbildung	9/1
Elektro-Ausbildungszentrum Aalen e. V. (EAZ)	10/1
Studienabschluss als Bachelor oder Master	11/1
Unfall eines Solarteurs am Lehrter-Stadtbahnhof Berlin	12/1

Magnetismus

Magnetische Felder	11/3
Magnetischer Kreis und seine Größen	12/2

Mathematik

Mathematische Darstellung in der Elektrotechnik	
Teil 1: Definition der Größen, Formelzeichen und Einheiten	4/2
Teil 2: Größen- und Einheitsgleichungen	5/2
Mathematische Darstellung	
Teil 1: Mittel zur quantitativen Beschreibung elektrotechnischer Vorgänge und Erscheinungen	6/3
Teil 2: Mittel zur qualitativen Beschreibung elektrotechnischer Vorgänge und Erscheinungen	7/3

Schutzmaßnahmen

Richtiges Prüfen	
Teil 7: Messen des Erdungswiderstands im TT-System	1/9
Teil 8: Aufmerksamkeit für den FI-Schutzschalter	2/9
Teil 9: Prüfen von RCDs mit ansteigendem Prüfstrom	3/8
Teil 10: Gegenüberstellung der einzelnen Prüfmethode	4/10
Teil 11: Unerklärbare Prüfergebnisse beim RCD	5/9
Teil 12 und Schluss: Sicherheit des Prüfers	7/10

WISO-Test

Übungsaufgaben zur Wirtschafts-, Sozial- und Gemeinschaftskunde	
1/21, 2/21, 3/21, 4/21, 5/21, 6/21, 7/21, 8/21, 9/21, 10/21, 11/21, 12/21	

Verzeichnis der im Jahre 2002 veröffentlichten Fachbegriffe

A		Elektromagnet	3/02	K		Selbstinduktion; -induktivität	11/02
Ableiter, Blitzstrom-	8/02	Elektron; Elektronik	5/02	Kation	5/02	Selektivität, horizontale	2/02
Ableiter-Trennschalter	5/02	Elektronenhülle	5/02	Keraunischer Pegel	11/02	SH-Schalter; SHA-Schalter;	
Abschaltzeit	5/02	Elektrostatische Aufladung	9/02	Körperschallsensor	9/02	SHU-Schalter	2/02
Abschrankung	7/02	Elektrotechnik; Elektrotechniker	5/02	Korrosionsgefährlicher Raum	10/02	Spanndrahtinstallation	8/02
Abzweigdose	6/02	Elektrotechnische Regel	4/02	Kundenanlage	1/02	Spannungsabfall; -fall; -verlust	5/02
Aerosoldetektor	9/02	Erdfehlerfaktor	7/02	Künstliche Beatmung	12/02	Spannungsteiler; -regel	4/02
Alarmgeber	1/02	Erdschluss, satter	7/02			Speisepunkt	1/02
Allgemein anerkannte Regel der Technik	6/02	Erdungsfaktor; -transformator; -zahl	7/02	L		Spezifisches Gewicht	3/02
Amperewindungszahl	3/02	Erschütterungsmelder	9/02	Leerdose	6/02	Sprinkleranlage	10/02
Anerkannte Regel der Technik	6/02	Erste Hilfe	12/02	Leistungsanpassung	7/02	Spule	11/02
Anforderungskategorie B, C, D	8/02	Eulersche Zahl	1/02	Leistungselektronik	5/02	Stabile Seitenlage	12/02
Anion	5/02	EU-Richtlinie	2/02	Leiterplatte	9/02	Stand der Technik	6/02
Anpassung	7/02			Leuchtaster	5/02	Starre Sternpunktterdung	7/02
Anpassungsforderung; -frist; -widerstand	7/02	F		Lichtbogenlöschzeit; Lichtbogenzeit	5/02	Steigleitung	1/02
Anschlussdose	6/02	Feinschutz	8/02			Sternpunktbildner; -erdung	7/02
Arbeitsschutz	4/02	Ferromagnetisch	3/02	M		Strom	5/02
Arbeitsspannung	2/02	Feuchter Raum	10/02	Magnet; Magnetismus; Magnetisch	3/02	Stromarbeit	11/02
Atenspende	12/02	Feuchtraumdose; -kasten	6/02	Magnetomotorische Kraft	3/02	Stromteiler; -regel	4/02
Atom; -kern; -modell	5/02	Feuchtrauminstallation	8/02	Magnetik	5/02	Stromverbraucher	5/02
Aufladung, elektrostatische	9/02	Freileitungs-Hausanschluss	1/02	Magnetschwebehahn	3/02	Stromverzweigungsregel	4/02
Aufputzdose	6/02	Funktionsspannung	2/02	Masse; -pol; -potential; -schluss	3/02		
Aufputzinstallation	8/02	Fußschalter	5/02	Mechatroniker(in)	5/02	T	
Ausschalverzugszeit	5/02			Meldesensor	9/02	Taster; Tastschalter	5/02
Ausschaltzeit	5/02	G		Mikrotaster	5/02	Technischer Aufsichtsbeamte	4/02
Automatische Abschaltung der Stromversorgung	8/02	Gebäudehauptsicherung	1/02	Mittelbar geerdeter Sternpunkt	7/02	Teilstarre Sternpunktterdung	7/02
		Gedruckte Schaltung	9/02	Mittelschutz	8/02	Transzendente Zahl	1/02
		Geerdeter Sternpunkt	7/02	Motorsirene	1/02	Trimmer; Trimpotentiometer	4/02
		Gefahrenmeldeanlage	9/02	Mund-zu-Mund-Beatmung;		Trockener Raum	10/02
		Geräte-Abzweigdose	6/02	Mund-zu-Nase-Beatmung	12/02		
		Gerätedose;				U	
		-Verbindungsdose	6/02	N		Überfallmeldeanlage	9/02
B		Gewicht	3/02	Nasser Raum	10/02	Übergangsdose	6/02
Baueinheit	1/02	Gleichstrommagnet	3/02	Netztransfiguration	7/02	Übergangsfrist	6/02
Bergmannrohr	8/02	Grobschutz	8/02	Neutron	5/02	Überputzinstallation	8/02
Betonbaudose	6/02			Niederohmige Sternpunktterdung	7/02	Überspannungsableiter	8/02
Betriebsspannung	2/02	H		N-PE-Funkenstrecke	5/02	Überspannungskategorie; -schutz	11/02
Bewegungsmelder	9/02	Hauptleitung	1, 2/02			Umlaufsinn	4/02
Bewusstlosigkeit	12/02	Haupt-Leitungsschutzschalter;		P		Unfallverhütungsvorschrift	4/02
Bimetalldetektor; -schalter	9/02	-Sicherungsautomat	2/02	Panzerkasten; -schlüssel	1/02	Unmagnetisch	3/02
Blinddose	6/02	Hauptschutzschalter	2/02	Paramagnetisch	3/02	Unmittelbar geerdeter Sternpunkt	7/02
Blitzschutzzone	8/02	Hausanschluss; -kasten;		Permanentmagnet	3/02	Unterflurinstallation;	
Blitzstrom-Ableiter	8/02	-leitung; -sicherung	1/02	Phase; Phasenwender	3/02	Unterputzinstallation	8/02
Branddetektor; -meldeanlage	9/02	Hauseinführung; -leitung	1/02	Piltaster	5/02	Unterputzdose	6/02
Bündelinstallation	8/02	Henry	11/02	Platine	9/02		
		Herzdruckmassage, äußere	12/02	Potentiometer	4/02	V	
C		Herz-Kreislaufstillstand	12/02	Primärleitung	9/02	Valenzelektron	5/02
CE-Kennzeichnung	2/02	Hilfsstromschalter	5/02	Printplatte	9/02	VDE-Bestimmung	4/02
CENELEC; -Mitgliedsländer	6/02	Hindernis	7/02	Pritscheneinrichtung	8/02	Verbindungsdose; -muffe	6/02
Curietemperatur	3/02	Hohlwanddose	6/02	Proton	5/02	Verbraucheranlage	1/02
		Holzleisteninstallation	8/02	Pupille	12/02	Verschiebungsfaktor	11/02
D		Horizontale Selektivität	2/02	Pyrotechnischer Sensor	9/02	Verteilungsdose	6/02
Dauermagnet	3/02	Hufeisenmagnet	3/02			Verteilungsnetz	1/02
Diamagnetisch	3/02			R		Verzerrungsfaktor	11/02
Dichte	3/02	I		Rastschalter	5/02	Vibrationsmelder	9/02
Dose für Wandleuchtenauslass	6/02	Imputzdose	6/02	Rauchgasdetektor	9/02	Vierpol	7/02
Drehfeldanzeiger; -messer; -richtung	4/02	Imputzinstallation	8/02	Reaktanzbelag	11/02		
Drehrichtung; Drehrichtungsumkehr	3/02	Induktanz; -belag	11/02	Rechtsdrehfeld	4/02	W	
Drehsinn	4/02	Induktivität; Induktivitätsbelag	11/02	Reedkontakt	9/02	Wandanschluss	1/02
Drei-plus-eins-Schaltung	5/02	Informationselektronik	5/02	Rückendruck-Armzugmethode	12/02	Wanddose	6/02
Druckknopfschalter; Druckschalter	5/02	Infrarotmelder	9/02			Wasserschutzgrad	10/02
Drucktaster	5/02	Installationsdose; -kasten	6/02	S		Wechselstrommagnet	3/02
Durchgangsdose	6/02	Installationszone	8/02	Satter Erdschluss	7/02	Wichte	3/02
		Ion	5/02	Schachtinstallation	8/02	Wirkfaktor; Wirkleistungsfaktor	11/02
E		Ionisationsfeuermelder	9/02	Schaltdose	6/02		
Eigeninduktivität	11/02	Isolationskoordination	10/02	Schmelzdetektor; -lotschalter	9/02	Z	
Einbruchmeldeanlage	9/02	Isolierter Sternpunkt	7/02	Schutzart	10/02	Zähleranlage; -feld; -platz; -vorsicherung	1/02
Einführungsstück	1/02	J		Schutzleiste	7/02	Zählerschrank	2,4/02
Elektrik; Elektriker(in)	5/02	Joule-Integral;		Schutz durch Hindernis	7/02	Zugschalter; -taster	5/02
Elektrischer Strom	5/02	Joulesches Gesetz	11/02	Sekundärleitung	9/02	Zweipol	7/02
Elektrizität	5/02						
Elektroinstallation; -installateur	8/02						

Die Begriffe 5/02 sind im Heft 6/02 veröffentlicht.