

# Sachwortverzeichnis

<b>DIREKT</b>					
Gute Vorsätze	1-2/3				
Das menschliche Maß	3/3				
Grüne Welle	4/3				
Qualität ist billig	5/3				
Kameramaus & Co.	6/3				
Eins zu null für wen?	7-8/3				
Jahrmarkt	9/3				
Hertzrasen	10/3				
Blasenschwäche	11/3				
Keine Meinung	12/3				
		Bose: Glaube, was du hörst	11/16		Glasfasertechnik:
		Geräteversicherungen:			Flexibel und universell
		Mit Sicherheit gewinnen	12/12		9/42
		Bitkom: Europäischer HDTV-Gipfel			<b>UNTERHALTUNGSELEKTRONIK</b>
		im Zeichen der Widersprüche	12/14		CES: Treffpunkt Wüste
		Samsung: Technik einfacher nutzen	12/16		Panasonic: Viera sorgt für Atmosphäre
		Panasonic:			In Japan erlebt:
		Vorweihnachtliche Bescherung	12/17		Das Fernsehen von morgen
		<b>Nachrichten</b>	1-2/6; 3/6; 4/6; 5/6; 6/6;		HDTV-Festplattenreceiver:
			7-8/6; 9/6; 10/6; 11/6; 12/6		Das Warten hat ein Ende
		<b>Unternehmensführung</b>	1-2/13; 3/13; 4/14; 6/12		Bose: Klingender Integrator
					3LCD-Technik:
		<b>Verbände</b>	1-2/12; 3/12; 4/12		LCD-Panele für HD-Projektoren
					Camcorder: Neuheiten 2008
					Loewe: Alles ist möglich
					Digitaler Rundfunk:
					DRM+-Modellversuch
					CeBIT 2008:
					Bildschirme für Büro und Wohnung
					Fernsehtechnik:
					Bildverbesserung bei LC-Displays
					Digitale Signalprozessoren:
					Was ein DSP alles können muss
					Heimkino: Die richtige Leinwand für
					das perfekte Kino
					Car+Sound:
					Multimediale Vernetzung im Auto
					Weltwellenkonferenz:
					Folgen für den Rundfunk
					Hitachi: Plasma bald flacher als LCDs
					Panasonic: Erfolg durch Vielfalt
					JVC: Schlank und sparsam
					Handy-TV: Fernsehen auf dem Handy
					Car+Sound:
					Multimediale Vernetzung im Auto
					rfe-Praxistest: Sharp LC-52 XL 2E
					LG Electronics:
					Den Konsumenten im Blick
					Heimvernetzung: Von Raum zu Raum
					Flachbildschirme:
					Design, Anschlussvielfalt und
					Bildverbesserung im Trend
					High End 2008: Der iPod ist salonfähig
					Digitale Inhalte:
					Verschlüsselungsverfahren
					Metz: Primus 42 FHDTV R –
					Die Nr. 1 von Metz
					Sharp: Die Zeichen stehen auf flach
					Empfangstechnik:
					Receiver sind für HD bereit
					Projektoren:
					Hoch aufgelöst im Großformat
					HDTV: Schluss mit dem Zeilensprung
					Displaytechnologien:
					Bildschirme mit Electrowetting
					Digitales Fernsehen:
					Common Interface plus –
					verschlüsselte Verschlüsselung
					Flachbildschirme:
					Fernseher auf der IFA – schöner sehen
					Blu-ray: Auf dem Vormarsch
					rfe-Praxistest: Spyder 3 TV –
					Fernseher noch besser abgleichen
					Audiotechnik:
					Wer fühlen will, muss hören
					Games Convention:
					Neues Leben für Leipzig
					IFA 2008:
					HD-Camcorder für jedermann
					OLED: Organische Leuchtdioden,
					die neuen Sterne am Displayhimmel
					Faszination Großbild:
					Das Wohnzimmer wird zum Kinosaal
					Kinoatmosphäre zu Hause: Filmgenuss
					auch ohne großes Equipment
					Surroundsound: Drei Konzepte für
					überzeugende Raumklangillusionen
					Wandhalterungen:
					Starke Arme für große Bilder
					Mobile Musik- und Videospiele:
					Menschen mögen mobiles Multimedia
					Pioneer: Verführen durch Vorführen



Geschenke: Das Besondere zum Fest 12/22  
 Bose: Evolution des Klangs 12/27  
**rfe**-Praxistest: Mehr Audiovergnügen mit USB-Plattenspieler 12/32  
**rfe**-Praxistest: Dreambox DM 800 HD: HD-tauglicher Miniaturrecorder 12/34  
 Rundfunkmuseum Fürth: Fünf Etagen Erinnerungen 12/36  
 LCD-Projektoren: BrightEra-Technologie im Detail 12/42

**ZUBEHÖR**

Spielekonsolen:  
 Das Geschäft mit der Spielfreude Speicherkarten: Fit für höchste Auflösungen 3/29  
 Batterien: Verkaufsstigerung durch Raummanagement 3/31  
 Energiespeicher:  
 Batterien oder Akkumulatoren? Oehlbach: Pro-In-Serie für Profis 3/32  
 AV-Möbel: Mobiliar für Unterhaltungselektronik 5/23  
**rfe**-Praxistest: Loewe BluTech Vision 6/28  
 Kopfhörer:  
 Ohrwurm und Ohrmuschel EU-Batterierichtlinie: Umsetzung steht bevor 7-8/29  
 Batteriemarkt:  
 Innovationen gegen Preisverfall 7-8/30  
 Kabelverbindungen:  
 Der richtige Draht zu Bild und Ton 11/29  
 Universalfernbedienungen:  
 Eine für alle 11/28  
 Photokina 2008:  
 Equipment für den Erfolg 11/30

**TECHNIK & BILDUNG**

**FACHWISSEN**

Grundlagenwissen: Schnittstellen (Teile 1 bis 5) 1-2/44; 3/44; 4/44; 5/36; 6/44  
 DC-DC-Wandler: Energie für tragbare Geräte (Teil 1 u. 2) 7-8/44; 9/44  
 Digitales Fernsehen: DVB-X2 – Die zweite Generation des DVB-Standards (Teil 1 u. 2) 10/44; 11/44  
 Kontinuierliche Digitaltechnik: Neues Prinzip der Digitalisierung 11/41  
 Oszilloskope: Grundtypen und Auswahlkriterien (1) 12/44

**FACHKUNDE**

**Bauelemente und Baugruppen**

Elektronische Schalter mit Transistoren 1-2/III  
 LC-Generatoren 3/III  
 Quarz- und RC-Oszillatoren 4/III  
 Kenn- und Grenzwerte von Halbleiterbauelementen 6/I  
**Grundlagen**  
 Schaltungsunterlagen 1-2/I  
 Grundformen digitaler Schaltungen (Teil 1 u. 2) 4/I; 5/I  
 Erzeugung von Mikrowellen 4/V  
 Grundsätzliches über Strom- und Spannungsmessung 6/III  
 Elektronische Rechenschaltungen 7-8/I  
 Lage- und Drehzahlregelung von Servomotoren 7-8/V  
 Schutzmaßnahmen für Antennen- und Kabelanlagen 9/I  
 Polymere 10/I  
 Widerstandsanpassung in Verteilanlagen 11/I  
 Ohmsches Gesetz an der Grenze 12/I

**Kommunikationstechnik**

Integrierte Computertelefonie 1-2/VII  
 Kabel und Leitungen für Kommunikationseinrichtungen 3/I  
 Lasermodulation in der Telekommunikation 3/VII  
 Paketvermittelte TK-Netze 4/VII  
 Spektrumanalyse 5/III

Videoubertragung im ISDN 5/VII  
 LWL-Telekommunikationsnetze 6/VII  
 Signale, Informationen, Nachrichten 7-8/III  
 Digitale Informationsübertragung 9/V  
 HDTV 9/VII  
 Multiplextechnik 10/III  
 Ausbreitungsverhalten von Funkwellen 10/V  
 Digitale Abstimmssysteme 10/VII  
 Digitale Teilnehmeranschlüsse 11/VII  
 LNB-Steuerung mit DiSEqC und STB 12/V  
 Nahfeldfunk 12/VII

**Messtechnik**

Elektronische Messung von Umweltbelastungen (Teil 1 u. 2) 1-2/V; 3/V  
 Ultraschallsensoren 6/V  
 Sensoren zur Kraft- und Druckmessung 1/V

**Schaltungstechnik**

Vom Volladdierer zur „Arithmetischen Logischen Einheit“ 9/III  
 Logische Schaltkreise 11/III  
 Wirkungsweise und Anwendung von Schieberegistern 12/III

**Systemtechnik**

Optosensoren zur Objekterfassung 5/V  
 Akustische Mehrkanalwiedergabe 7-8/VII

**PRAXISTIPPS**

Gleichstromtransformator 1-2/46  
 Hochsetzsteller 1-2/46  
 Gleichspannungswandler 1-2/46  
 LED-Treiber 1-2/47  
 Kompletter Schaltregler 1-2/47  
 Abwärtswandler 1-2/47  
 Synchroner Abwärtswandler 3/46  
 Hochgenaue Stromüberwachung 3/46  
 Hochgenauer Strommessverstärker 3/46  
 Geregelter Ladungspumpe 3/46  
 Linearregler 3/47  
 Digitalpotentiometer 3/47  
 Wandler zur Steuerung von Hochstrom-LEDs 4/46  
 Stabilisierte Lichtquelle 4/46  
 ATX-Netzteile 4/47  
 LED-Treiber mit hohem Wirkungsgrad 5/38  
 Abwärtswandler 5/38  
 LED-Treiber kleiner Baugröße 5/38  
 LED-Treiber 5/39  
 Vielseitiger Linearregler 5/39  
 Verstärker-Eingangsschutz:  
 Der Teufel steckt im Detail 6/46  
 Einfachst-Impedanzwandler mit Operationsverstärker 6/46  
 Step-up-Step-down-Wandler ohne Spule 6/47  
 12 V Spitze-Spitze-Signalspannung mit 3-V-IC 6/47  
 Einfaches Filter mit digitalen Potentiometern 7-8/46  
 Abwärtswandler 7-8/46  
 MOSFET-Treiber 7-8/46  
 Spannungsüberwachung 7-8/46  
 Qualifiziertes Antialiasing-Filter 7-8/47  
 Heiz- und Kühlsignal mit Temperatursensor-IC generiert 7-8/47  
 Grundig Tonbandgerät TK 147, Baujahr 1973 9/46  
 Der Operationsverstärker als Komparator 9/46  
 ±5 V ökonomisch erzeugt 9/46  
 1-kV-Verstärker 9/47  
 Abwärtswandler LT1912 9/47  
 USB-gespeister HiFi-Vorverstärker 9/47  
 Drucker mit Netzteilfehler 9/48  
 Treiber für Hochleistungs-LEDs 10/46  
 Einfacher Boost-Umsetzer 10/46  
 Ladeschaltkreis 10/46  
 Nichtflüchtige Digitalpotentiometer 10/46  
 Reset-Generator mit extrem geringem Verbrauch 10/47  
 Einfacher Temperatur-Pulsweiten-Wandler 10/47  
 Optokoppler-Ausgangsbeschaltungen 11/46  
 Low-Drop-Regler mit p-Kanal-FET 11/46  
 Verbesserung der Speisespannung für Audioapplikationen 11/46



Steifflankiger Laser 11/47  
 Effizienter und präziser Treiber für weiße LEDs 11/47  
 Schneller Schaltregler mit 10 µA Eigenverbrauch 11/48  
 Mikropower-DC-DC-Konverter 12/46  
 Verlustfreie Ladeanzeige 12/46  
 Einfaches Spektrometer 12/47

**REZENSIONEN**

Die TV-Falle 1-2/48  
 HÖRZU Radio Guide 2008/2009 1-2/48  
 Blitz- und Überspannungsschutz für Antennen, Geräte und Anlagen 1-2/48  
 Sender & Frequenzen 2008 1-2/48  
 WLAN-Internetradios 3/48  
 Phonographen und Grammophone 3/48  
 Energiesparen leicht gemacht 4/48  
 Umgebungseinflüsse auf Antennen 4/48  
 Transistorradios 4/48  
 Der digitale terrestrische Rundfunk 5/40  
 Antennenpraxis Scanner-Empfang 5/40  
 Webradio und Web-TV 5/40  
 Empfangsprinzipien und Empfängerschaltungen 5/40  
 ABC der Schwingkreis-Praxis 6/48  
 IPTV: Kabelfernsehen aus dem Internet 6/48  
 Digitale Film- und Videotechnik 6/48  
 Das Teflon 7-8/48  
 Die Geschichte der UHER-Werke München 7-8/48  
 xDSL-Fibel – Ein Leitfaden von A wie ADSL bis Z wie ZipDSL 7-8/48  
 Die Liebe eines Schaumschlägers 9/48  
 Mobile TV: DVB-H 10/48  
 IT-Handbuch für IT-Systemelektroniker/-in Fachinformatiker/-in 10/48  
 Das inoffizielle Navi-Geräte-Buch 10/48  
 Basiswissen Ausbildung Technik 11/48  
 Informations- und Kommunikationstechnik 2009 12/48  
 Grundig und das Wirtschaftswunder 12/48  
 Audacity kompakt 12/48

**rfe-Extras**

**Innovative Verteiltechnik**

Jeder Boom hat ein Ende X3  
 Polytron: Einkabellösung und Transponderwechsel X4  
 Anga Cable: Produkte und Lösungen für Kabel und Sat X6  
 Messtechnik: DVB-X2 erfordert neue Funktionen X13



Kabelverbindungen: Der richtige Draht zu Bild und Ton Wandhalterungen: Starke Arme für große Bilder	11/29 11/32	Schmalohr, Martin Heimvernetzung: UPnP-AV und DLNA – Standards für das vernetzte Wohnen Schubert, Markus EU-Batterierichtlinie: Umsetzung steht bevor	6/23 7-8/29	Waal, Albert Digitaler Rundfunk: DRM+-Modellversuch	3/41
Pagel, Detlef Digitaler Rundfunk: DRM+-Modellversuch	3/41	Sichla, Frank Verstärker-Eingangsschutz: Der Teufel steckt im Detail Einfachst-Impedanzwandler mit Operationsverstärker Step-up-Step-down-Wandler ohne Spule 12 V Spitze-Spitze-Signalspannung mit 3-V-IC Einfaches Filter mit digitalen Potentiometern Qualifiziertes Antialiasing-Filter Heiz- und Kühlsignal mit Temperatursensor-IC generiert ±5 V ökonomisch erzeugt Der Operationsverstärker als Komparator USB-gespeister HiFi-Vorverstärker Reset-Generator mit extrem geringem Verbrauch Einfacher Temperatur- Pulsbreiten-Wandler Optokoppler-Ausgangsbeschaltungen Verbesserung der Speisespannung für Audioapplikationen LOW-Drop-Regler mit p-Kanal-FET Effizienter und präziser Treiber für weiße LEDs Schneller Schaltregler mit 10 µA Eigenverbrauch Oszilloskope: Grundtypen und Auswahlkriterien (1) Mikropower-DC-DC-Konverter	6/46 6/46 6/47 7-8/46 7-8/47 7-8/47 9/46 9/46 9/47 10/47 10/47 11/46 11/46 11/47 11/48 12/44 12/46	Wahren, Reinhard Media@Home: David neben Goliath IFA 2008: Als Fachbesucher auf der IFA	4/18 10/12
Roth, Wolf-Dieter Bluetooth: Mehr als nur Freisprechen <b>rfe</b> -Praxistest: Olympus E-510: Live View und Bildstabilisator Weltwellenkonferenz: Folgen für den Rundfunk <b>rfe</b> -Praxistest: Sharp LC-52 XL 2E High End 2008: Der iPod ist salonfähig PTKO: Für die ARD steht das Internet nicht im Vordergrund <b>rfe</b> -Praxistest: Spyder 3 TV – Fernseher noch besser abgleichen <b>rfe</b> -Praxistest: E-520: Aufpolierter Renner <b>rfe</b> -Praxistest: Dreambox DM 800HD: HD-tauglicher Miniaturrecorder Rundfunkmuseum Fürth: Fünf Etagen Erinnerungen	1-2/32 1-2/37 4/42 5/34 6/36 10/16 10/27 10/34 12/34 12/36	Verstärker-Eingangsschutz: Der Teufel steckt im Detail Einfachst-Impedanzwandler mit Operationsverstärker Step-up-Step-down-Wandler ohne Spule 12 V Spitze-Spitze-Signalspannung mit 3-V-IC Einfaches Filter mit digitalen Potentiometern Qualifiziertes Antialiasing-Filter Heiz- und Kühlsignal mit Temperatursensor-IC generiert ±5 V ökonomisch erzeugt Der Operationsverstärker als Komparator USB-gespeister HiFi-Vorverstärker Reset-Generator mit extrem geringem Verbrauch Einfacher Temperatur- Pulsbreiten-Wandler Optokoppler-Ausgangsbeschaltungen Verbesserung der Speisespannung für Audioapplikationen LOW-Drop-Regler mit p-Kanal-FET Effizienter und präziser Treiber für weiße LEDs Schneller Schaltregler mit 10 µA Eigenverbrauch Oszilloskope: Grundtypen und Auswahlkriterien (1) Mikropower-DC-DC-Konverter	6/46 6/46 6/47 7-8/46 7-8/47 7-8/47 9/46 9/47 10/47 10/47 11/46 11/46 11/47 11/48 12/44 12/46	Zschunke, Matthias Gute Vorsätze Fernseh-Tinius: Sich im CE-Markt behaupten IFA 2008: Fernseher und Waschmaschinen Bose: Klingender Integrator Das menschliche Maß Loewe: Alles ist möglich Grüne Welle CeBIT 2008: Zurück zu den Wurzeln Qualität ist billig Telering: Qualität hat ein Gesicht JVC: Schlank und sparsam Tragbare Navigationsgeräte: Positionsbestimmung Kameramaus & Co. Internethandel: Bedrohung und Chance Euronics: Ampel auf Grün IFA 2008: Rot – Weiß – Braun Photokina 2008: Digitale Bilderwelten Sony Deutschland: Frischer Wind Heimvernetzung: Von Raum zu Raum Eins zu null für wen? Expert: Erfolgreichstes Jahr seit Gründung 1962 Loewe: Vater des Erfolgs Kopfhörer: Ohrwurm und Ohrmuschel Jahrmart Grundig: Qualität aus Istanbul Schnepel: Möbel nach Kundenwunsch Hertzrasen IFA 2008: Strategische Partner Flachbildschirme: Fernseher auf der IFA – schöner sehen Blasenschwäche Ladenreport: Expertenschau Bose: Glaube, was du hörst! Portable Navigationsgeräte: Augen zu im Straßenverkehr? AV-Netzwerke: Erstklassige Verbindungen Keine Meinung Geräteversicherungen: Mit Sicherheit gewinnen Bose: Evolution des Klangs Universalfernbedienungen: Eine für alle	1-2/3 1-2/14 1-2/18 1-2/36 3/36 4/3 4/22 5/3 5/14 5/22 5/24 6/3 6/12 6/14 6/15 6/16 6/17 6/20 7-8/3 7-8/13 7-8/16 7-8/20 9/3 9/13 9/14 10/3 10/14 10/20 11/3 11/12 11/16 11/20 11/36 12/3 12/12 12/27 12/28
Schlegel, Wolfgang E. Deutsche Telekom: Verschlankt auf Wachstumskurs Speicherkarten: Fit für höchste Auflösungen CeBIT 2008: Bildschirme für Büro und Wohnung CeBIT 2008: Forschen für die Praxis CeBIT 2008: Gebremster Publikumsliebbling Transradio: Digitale Langwelle flächendeckend möglich Neue Kompaktkameras: Fit für das Sommergeschäft Projektoren: Hoch aufgelöst im Großformat Philips Consumer Lifestyle: Den Handel im Blick <b>rfe</b> -Praxistest: Lumix DMC-FX500 IFA 2008: China ist nicht weit Audiotechnik: Wer fühlen will, muss hören IFA 2008: HD-Camcorder für jedermann <b>rfe</b> -Praxistest: Mehr Audiovergnügen mit USB-Plattenspieler	3/19 3/29 4/26 4/40 5/32 6/7 6/31 7-8/27 9/18 9/40 10/18 10/28 10/32 12/32	Stärke, Lothar Fachkunde 1-2; 3; 4; 5; 6; 7-8; 9; 10; 11; 12 Stehle, Roland Photokina 2008: Wachsender Fotomarkt verspricht gute Geschäfte CES: Treffpunkt Wüste Zusatzgarantie: Garantie und Service maßgeschneidert Tunze, Wolfgang Surroundsound: Drei Konzepte für überzeugende Raumklangillusionen	11/46 11/46 11/47 11/48 12/44 12/46 1-2/19 1-2/20 4/16 11/30	Völz, Horst Kontinuierliche Digitaltechnik: Neues Prinzip der Digitalisierung	11/41

