

RUNDFUNKTECHNISCHE MITTEILUNGEN

HERAUSGEGEBEN IM AUFTRAGE DER ARBEITSGEMEINSCHAFT DER RUNDFUNKANSTALTEN IN DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND UND IN WESTBERLIN VOM INSTITUT FÜR RUNDFUNKTECHNIK GMBH

INHALT DES 9. JAHRGANGES 1965

I. TAGUNGEN UND ÄHNLICHES

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Die Übertragung der Olympischen Winterspiele 1964 (Brunner) | 50 | Internationales Fernsynchronsymposium in Montreux in der Zeit vom 24. bis 28. Mai 1965 | 230 |
| Zwölfte Jahrestagung der Fernsehtechnischen Gesellschaft in Hamburg in der Zeit vom 21. bis 25. September 1964 (Reuber) | 52 | Kolloquien über stereophonen Rundfunk im Institut für Rundfunktechnik, Hamburg (Schießer) | 231 |
| Internationale Tagung über Mikroelektronik in München in der Zeit vom 21. bis 23. Oktober 1964 (Steipe) | 56 | Tagung der Deutschen Arbeitsgemeinschaft Kybernetik in Kiel in der Zeit vom 31. August bis 3. September 1965 | 234 |
| Vierte Tagung der UER Arbeitsgruppe A in Brüssel (v. Rautenfeld) | 106 | Erster internationaler Kongreß für Photographie und Film in Industrie und Technik in Köln in der Zeit vom 1. bis 9. Oktober 1965 | 234 |
| Die gescheiterte afrikanische Mittelwellen Rundfunkkonferenz in Genf (v. Rautenfeld) | 107 | Zwischentagung der CCIR-Studienkommissionen X und XI in Wien in der Zeit vom 25. März bis 7. April 1965 (Hopf, v. Rautenfeld, Schießer) | 278 |
| Dreizehnte Jahrestagung der Fernsehtechnischen Gesellschaft in Berlin | 109 | Zwischentagung der CCIR-Studienkommissionen I, II, III, V und VI in Genf (Juni/Juli 1965) (v. Rautenfeld) | 281 |
| Die Übertragung der Olympischen Sommerspiele 1964 (Lahann) | 110 | Siebte Tagung der Arbeitsgruppe K der europäischen Rundfunkunion (UER) in London in der Zeit vom 20. bis 22. Juli 1965 (Gutzmann) | 283 |
| Einweihung der neuen Gebäude der Schule für Rundfunktechnik und der Rundfunk-Betriebstechnik GmbH in Nürnberg (Heyer) | 118 | Symposium über Mikrominiaturisierung von Bauteilen der Regelungs-, Steuerungs- und Rechentechnik in München in der Zeit vom 21. bis 23. Oktober 1965 .. | 324 |
| Tagung der Studiengruppe X und XI des CCIR in Wien in der Zeit vom 25. März bis 7. April 1965 (Rindfleisch) | 183 | Fünftes internationales Fernseh-Symposium in Montreux in der Zeit vom 22. bis 26. Mai 1967 (Gerber, Jaussi) | 324 |
| Tagung der Technischen Kommission der UER in Locarno in der Zeit vom 20. bis 23. April 1965 (Rindfleisch) | 184 | Tagung des Vorstandes der Technischen Kommission der UER in Madrid in der Zeit vom 29. September bis 2. Oktober 1965 (Rindfleisch) | 323 |
| Deutsche Funkausstellung 1965 in Stuttgart in der Zeit vom 27. August bis 5. September 1965 | 185 | Dreizehnte Jahrestagung der Fernsehtechnischen Gesellschaft in Berlin in der Zeit vom 13. bis 17. September 1965 (Schwartz) | 319 |
| Dreizehnte Jahrestagung der Fernsehtechnischen Gesellschaft in Berlin in der Zeit vom 13. bis 17. September 1965 | 185 | | |

II. SACHVERZEICHNIS DER ORIGINALBEITRÄGE

ANTENNEN

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Staiger F.: Windmessungen an Antennenträgern | 216 | Belger E., Rautenfeld F. v., Vogt K.: Der erforderliche Störabstand gegenüber einem zeitlich schwankenden Störsignal beim amplitudenmodulierten Tonrundfunk | 102 |
| Rudat H., Manhart J., Sadzik H.: Bestimmung von Schwerpunkthöhe einer Fernseh-Sendeantenne für den FS-Bereich V | 257 | Knauerhase H., Stresemann W.: Der Fernsynchronsender Khartoum | 199 |
| Laub H.: Sendeantenne in selbsttragender Bauweise für den Fernsbereich III | 308 | Walker L. E. Q.: Korrosion in Senderkühlanlagen | 222 |
| Gemperl H.: Feldstärkeverteilung von Sendeantennen mit hoher Vertikalbündelung ohne Nullstellenauffüllung über vollkommen reflektierender Ebene | 209 | | |

RUNDFUNKSENDER

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Roeßler G.: Deutsche Welle, Meß- und Empfangsstation Bockhaken | 1 | Schönfelder H.: Probleme der Phasensynchronisierung im Farbfernsehstudio | 33 |
| Belger E., Rautenfeld F. v.: Objektive Messung der hochfrequenten Störabstände beim amplitudenmodulierten Tonrundfunk | 65 | Dietz U., Gilewitz G., Hopf H.: Vergleichende Farbfernseh-Empfangsbeobachtungen zwischen NTSC und PAL im Sommer 1964 | 43 |
| Netzbänder R., Süverkrübbe R.: Untersuchung an einer kompatiblen Einseitenband-Übertragung | 75 | Wendt H.: Farbfernseh-Empfangsbeobachtungen in Großstädten mit den Systemen NTSC und PAL .. | 48 |
| | | In der Smitten F. J.: Untersuchung zur Feststellung der Übertragungseigenschaften einer elektronischen Farbkamera unter Studiobedingungen | 121 |

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Mayer N., Möll G.: Untersuchungen zum Dekungsproblem in der Farbfernsehkamera mit drei und vier Aufnahmeröhren | 127 | Blobel W., Theis R.: Automatisch gesteuerte Reserve bei den Fernsehsendern des Westdeutschen Rundfunks | 265 |
| Schönfelder H.: Testbildgeber für Farbfernseh-Übertragungsanlagen | 135 | Paulsen E.: Über den Einfluß der statistisch verteilten Stoßstellen in Kabeln auf die Qualität von Fernsehbildern | 314 |
| Mayer N., Albrecht P.: Transcodierung NTSC-„PAL“-NTSC | 145 | STEREOPHONIE | |
| Mayer N., Holoch G.: NTSC-Farbfernsehübertragung mit additivem Referenzträger | 157 | Jakubowski H., Melzner K.-H., Schießler H.: Stereo-Monitor und Stereo-Coder-Schaltgerät | 13 |
| Bruch W.: Ein neues Verfahren zur zentralen Phasenfehlerkorrektur eines PAL-Farbfernsehsignals (PAL-in-PAL-Transcoder) | 190 | EMPFÄNGERTECHNIK | |
| Theile R.: Die Entwicklung der kompatiblen Farbfernsehtechnik | 241 | Liedtke G.-R.: Mittelwellen-Störabstandsmessungen an verschiedenen Rundfunkempfängern nach einem objektiven Zwei-Signal-Verfahren | 91 |
| Jaeschke Fr.: Informationsverluste bei der Transcodierung von Farbfernsehsignalen im NTSC- bzw. PAL-System | 251 | STUDIOTECHNIK | |
| Dinsel S., Lindenmeier H., Eisenmann H.: Untersuchungen über systembedingte, vom Helligkeitssignal abhängige Phasenverzerrungen des Farbträgers, die bei der Fernseh-Restseitenbandübertragung infolge der Quadraturfehler entstehen | 289 | Schadwinkel G.: Das Landesstudio Kiel des Norddeutschen Rundfunks | 273 |
| Schönfelder H.: Die Störabstandsanalyse bei der Farbfilmabtastung | 296 | MESSTECHNIK | |
| SCHWARZWEISS-FERNSEHEN | | Wolf P.: Eine zweckmäßige Erweiterung des Impuls- und Sprungsignals | 19 |
| Großkopf H., Schaumberger A.: Verbesserung der Bildqualität beim Fernsehen durch automatische Korrektur der Signalamplituden | 26 | AKUSTIK | |
| Stevens A. D.: Fernseh-Filmwiedergabe Simplex- oder Multiplexbetrieb? | 204 | Plantz R.: Elektroakustische Anforderungen an Lavalier-Mikrophone | 166 |
| Müller G., Krank B., Weinlein W.: Verbesserungen bei der magnetischen Fernsehaufzeichnung | 254 | Kuhl W.: Das Zusammenwirken von direktem Schall, ersten Reflexionen und Nachhall bei der Hörsamkeit von Räumen und bei Schallaufnahmen | 170 |
| | | Plantz R.: Der Polungsprüfer EMT 160, ein neues Gerät zur Bestimmung der Polung von elektroakustischen Übertragungseinrichtungen | 276 |

III. REFERATE

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| RADIOASTRONOMIE | | VERSCHIEDENES | |
| Douglas J. N.: Decemetric radiation from jupiter (Hochfrequenzstrahlung vom Jupiter im Dezimeterbereich) | 238 | Harrison C. W., Houston M. L., King R. W. P., Wu T. T.: The propagation of transient electromagnetic fields into a cavity formed by two imperfectly conducting sheets (Die Ausbreitung abklingender elektromagnetischer Felder in einem Hohlraum, der aus zwei nicht vollständig leitenden Blättern besteht) | 238 |
| Menon T. K.: Thermal galactic sources (Galaktische Wärmestrahler) | 238 | Clarke R. H., Hendry G. O.: Prediction and measurement of the coherent and incoherent power reflected from rough surface (Vorhersage und Messung der kohärenten und inkohärenten Energie, die an einer rauhen Oberfläche reflektiert ist) | 239 |
| Reber G.: Hectometer cosmic static (Kosmische Störungen im Gebiet der Hektometerwellen) | 238 | King M., Kainer S.: Some parameters of a laser-type beyond-the-horizon communications link (Einige Kennwerte einer Übertragungsstrecke jenseits des Horizontes unter Verwendung eines Lasers) .. | 285 |
| Tiuri M. E.: Radio astronomy receivers (Empfänger für Radioastronomie) | 285 | | |
| James J. C.: Radar echos from the sun (Radar-echos von der Sonne) | 285 | | |

IV. BUCHBESPRECHUNGEN

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Mende H. G.: Daten- und Tabellensammlung für Radio-Praktiker (Zecher) | 12 | Podszek H.-K.: Trägerfrequenz-Nachrichtenübertragung über Hochspannungsleitungen (Groll) | 57 |
| Kretzer K.: Handbuch für Hochfrequenz- und Elektro-Techniker (Belger) | 12 | Heckenast G.: Berichte der Konferenz über die Signalspeicherung auf bewegten magnetischen Medien in Budapest vom 15. bis 18. Oktober 1962 (Schießler) | 58 |
| Diefenbach W. W.: Amateur-Handbuch (Holoch) | 42 | Hansen R. C.: Microwave Scanning Antennas (Mallach) | 58 |
| Cutler Ph.: Semiconductor Circuit Analysis (Pilz) | 47 | Eckart G., Putzer D.: Impedanzuntersuchungen an breitbandigen abgeschirmten Spiralschlitzantennen im dm/cm/-Wellenbereich (Mallach) | 59 |
| Telefunken: Laborbuch für Entwicklung, Werkstatt und Service (Pilz) | 47 | Saxton J. A.: Advances in Radio Research (Schwentek) | 59 |
| Madelung E.: Die mathematischen Hilfsmittel des Physikers (Mohr) | 55 | | |
| Bornemann H.: Jahrbuch des elektrischen Fernmeldewesens 1964 (Belger) | 57 | | |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Goldammer R., Spengler W.: Der Fernseh-Empfänger (Schaumberger) | 59 | Schultheiß K.: Der Kurzwellenamateur (Dollinger) | 235 |
| Blitzer R.: Basic Pulse Circuit (Pilz) | 60 | Zinke O., Brunswig H.: Lehrbuch der Hochfrequenztechnik (Theile) | 235 |
| Lohberg R., Lutz Th.: Was denkt sich ein Elektronengehirn? (Fastert) | 60 | Bleuler E., Haxby R. O.: Methods of Experimental Physics (Theile) | 235 |
| Sette D.: Dispersion and Absorption of Sound by Molecular Processes (Eisenmenger) | 60 | Knoll M., Eichmeier J.: Technische Elektronik (te Gude) | 235 |
| Steinbuch K.: Automat und Mensch, 2. Auflage (Fastert) | 60 | Messerle H. K.: Dynamic Circuit Theory (Deike) | 236 |
| Sjobbema D. J. W.: Antennen (Mallach) | 60 | Skwirzynski J. K.: Design Theory and Data for Electrical Filters (Deike) | 236 |
| Wernicke H.: Lexikon der Elektronik, Nachrichten- und Elektrotechnik (Müller) | 61 | N. N.: Transistor Specifications Manual (Stettner) .. | 237 |
| Gelder E., Hirschmann W.: Schaltungen mit Halbleiterbauelementen (Theile) | 74 | N. N.: Der Große Deutsche Schallplatten-Katalog 1965 (Messerschmid) | 237 |
| Speiser A. P.: Impulsschaltungen (Theile) | 74 | Gärtner W. W.: Einführung in die Physik des Transistors (Messerschmid) | 237 |
| Telefunken, Taschenbuch 1965 | 90 | Neidhardt P.: Technical Dictionary of Television Engineering/Television Electronics (Fix) | 237 |
| Hartwich W.: Einführung in die Farbfernsehtechnik (Theile) | 90 | Reithofer J.: Transistor-Amateurfunkgeräte für das 2-m-Band (Wagner) | 238 |
| Schüre A.: A Programmed Course in Basic Electronics (Rautinger) | 90 | Bruss H.: Transistorschaltungen für die Modellfernsteuerung (Wagner) | 238 |
| Starke L.: Elektronische Voltmeter (Heinlein) | 105 | Sutner H.: Wie arbeite ich mit dem Elektronenstrahl-Oszillografen? (Wagner) | 238 |
| Angerer E. v.: Technische Kunstgriffe bei physikalischen Untersuchungen (Below) | 105 | Steinbuch K.: Automat und Mensch, 3. Auflage (Fastert) | 238 |
| Dillenburg W.: Einführung in die Fernsehtechnik (Theile) | 165 | Deutschlandfunk-Jahrbuch 1964/65 (Dobiasch) | 264 |
| Etzrodt A.: Technische Zuverlässigkeit in Einzeldarstellungen (Brose) | 165 | Herzfeld K. F., Litovitz Th. A.: Absorption and Dispersion of Ultrasonic Waves (Eisenmenger) | 264 |
| Hellwig G.: Differentialoperatoren der mathematischen Physik (Rehder) | 169 | Schönfelder H.: Farbfernsehen - Aufgabenstellung und Lösungswege (Fix) | 264 |
| Pooch H.: Taschenbuch der Fernmeldepraxis 1965 (Funk) | 169 | Dummer G. W. A.: Electronic Components Tubes and Transistors (Kaufmann) | 318 |
| The Howard W. Sams Engineering Staff: Tube Substitution Handbook (Stettner) | 185 | Richter H.: Hilfsbuch für Kathodenstrahl-Oszillografie (Holtz) | 325 |
| Moerder C.: Grundlagen der Transistortechnik (Franke) | 185 | Renardy A.: Fachzeichnen für Radio- und Fernseh-techniker (Hotz) | 318 |
| Okress E., Mourier G., Feinstein J., Kettlewell E., Feaster G. R.: Crossed-Field-Microwave Devices (Groll) | 208 | Mende H. G.: Antennenpraxis (Hoffmann) | 325 |
| Middleton R. G.: Know Your Color-TV Equipment (Sand) | 208 | Judd F. C.: Elektronische Musik (Schießer) | 318 |
| Meinke H. H.: Einführung in die Elektrotechnik höherer Frequenzen (Kiefer) | 229 | Thorel L.: Moderne Überwachungs-Radaranlagen (Mallach) | 325 |
| Schwentek H.: Ein Vergleich von Impuls- und Dauerstrichausbreitung auf derselben Übertragungsstrecke bei 2,5 MHz (Eden) | 234 | NACHRICHTEN, TECHNISCHE 61, 119, 186, 239, 286, 326 | |
| Schapp J.: Kleine KW-Amateur-Lehre (Dollinger) 234 | | NACHRICHTEN PERSÖNLICHE | 63, 240, 288, 328 |
| | | Druckfehlerberichtigungen und Nachträge | 188 |

V. VERFASSER-VERZEICHNIS

| | | | |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------|---------|
| Albrecht, Peter | 145 | Funk, Herbert | 169 |
| Belger, Ernst | 12, 57, 65, 102 | Gemperlein, Hans | 209 |
| Below, Fritz | 105 | Gerber, Walter | 324 |
| Blobel, Wolfgang | 265 | Gilewitz, Gundolf | 43 |
| Brose, Werner | 165 | Groll, Horst | 57, 208 |
| Bruch, Walter | 190 | Großkopf, Herbert | 26 |
| Brunner, Franz | 50 | Gudete, Helmuth | 235 |
| Deike, Gerd | 236 | Gutzmann, Fritz | 283 |
| Dietz, Ulrich | 43 | Heinlein, Erhard | 105 |
| Dinsel, Siegfried | 289 | Heyer, Heinz | 118 |
| Dobiasch, Robert | 264 | Hoffmann, Klaus | 325 |
| Dollinger, Friedrich | 234, 235 | Holoch, Gerhard | 42, 157 |
| Eden, Hermann, | 234 | Hopf, Herbert | 43, 278 |
| Eisenmann, Hans | 289 | Holtz, Wulff-Dieter | 325 |
| Eisenmenger, Wolfgang | 60, 264 | Hotz, Ursula | 318 |
| Fastert, Hans Werner | 60, 238 | Jaeschke, Fritz | 251 |
| Fix, Herbert | 237, 264 | Jakubowski, Horst | 13 |
| Franke, Neithard | 185 | Jaussi, R. | 324 |

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Kaufmann, Albert | 318 | Sadzik, Horst | 257 |
| Kiefer, Dieter | 229 | Sand, Rüdiger | 208 |
| Knauerhase, Heinz | 199 | Smitten In der, Franz-Josef | 121 |
| Krank, Bernhard | 254 | Süverkrübbe, Rolf | 75 |
| Kuhl, Walter | 170 | Schadwinkel, Gerhard | 273 |
| Lahann, Gerhard | 110 | Schaumberger, Alfred | 26, 59 |
| Laub, Helmut | 308 | Schießer, Hans | 13, 58, 231, 278, 318 |
| Liedtke, Gerhard-Rainer | 91 | Schönfelder, Helmut | 33, 135, 296 |
| Lindenmeier, Heinz | 289 | Schwartz, Erich | 319 |
| Mallach, Paul | 58, 59, 60, 325 | Schwentek, Heinrich | 59 |
| Manhart, Josef | 257 | Staiger, Fritz | 216 |
| Mayer, Norbert | 127, 145, 157 | Steipe, Leo | 56 |
| Melzner, Karl-Heinz | 13 | Stettner, Karl | 185, 237 |
| Messerschmid, Ulrich | 237 | Stevens A. D. | 204 |
| Mohr, Edgar | 55 | Stresemann, Werner | 199 |
| Möll, Gerhard | 127 | Theile, Richard | 74, 90, 165, 235, 241 |
| Müller, Ferdinand | 61 | Theis, Rolf | 265 |
| Müller, Günter | 254 | Vogt, Karl | 102 |
| Netzband, Rolf | 75 | Wagner, Rudolf | 238 |
| Paulsen, Eckhard | 314 | Walker, L. E. Q. | 222 |
| Pilz, Franz | 47, 60 | Weinlein, Wolfgang | 254 |
| Plantz, Reinhard | 166, 276 | Wendt, Hartmut | 48 |
| Rautenfeld, Friedrich v. | 65, 102, 106, 107, 278, 281 | Wolf, Peter | 19 |
| Rautinger, Hans | 90 | Zecher, Jürgen | 12 |
| Rehder, Wilfried | 169 | | |
| Reuber, Claus | 52 | | |
| Rindfleisch, Hans | 183, 184, 323 | | |
| Roeßler, Günter | 1 | | |
| Rudat, Heinz | 257 | | |

Die fett gedruckten Seitenzahlen geben Originalaufsätze an, die gewöhnlich gedruckten betreffen Berichte, Kurzaufsätze und Buchbesprechungen. Referate blieben im Verfasser-Verzeichnis unberücksichtigt.