

RUNDFUNKTECHNISCHE MITTEILUNGEN

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

INHALT DES 7. JAHRGANGES 1963

I. TAGUNGEN UND ÄHNLICHES

Konferenz über Signalspeicherung auf bewegten magnetischen Medien in Budapest in der Zeit vom 15. bis 18. Oktober 1962 (Schießer)	64	Vierter internationaler Ingenieurkongreß in München in der Zeit vom 16. bis 19. Juni 1963	145
Farbf Fernsehversuchssendungen in der Bundesrepublik Deutschland (Mayer)	64	Sechste Tonmeistertagung in München in der Zeit vom 29. bis 31. Oktober 1963	261
Tagung der ad-hoc-Gruppe Farbf Fernsehen der UER in Hannover vom 3. bis 5. Januar 1963 (Rindfleisch)	65	Tagung des Vorstandes der Technischen Kommission der Europäischen Rundfunkunion (UER) in Estoril in der Zeit vom 25. bis 27. September 1963 (Rindfleisch)	345
X. Vollversammlung des CCIR (Comité Consultatif International des Radiocommunications) in Genf vom 16. Januar bis 15. Februar 1963 (Rindfleisch)	101	Elfte Jahrestagung der Fernsehtechnischen Gesellschaft in Bad Nauheim in der Zeit vom 7. bis 11. Oktober 1963 (Schwartz)	346
Tagung der ad-hoc-Gruppe Farbf Fernsehen der UER in Paris in der Zeit vom 26. bis 29. März 1963 (Theile)	101	Sechste Tonmeistertagung in München in der Zeit vom 29. bis 31. Oktober 1963 (Kösters)	348
Elfte Jahrestagung der Fernsehtechnischen Gesellschaft in Bad Nauheim in der Zeit vom 7. bis 10. Oktober 1963	102		

II. SACHVERZEICHNIS DER ORIGINALBEITRÄGE

FERNSEHTECHNIK

(Übersichtsaufsätze,

zusammenfassende Berichte)

Dietrich E.: Beteiligung der Deutschen Bundespost an Versuchen zur Fernsehübertragung mit Hilfe von künstlichen Erdsatelliten	2
---	---

FERNSEHSENDER

Eden H., Fastert H. W.: Ein Verfahren zur Ermittlung von Kanalverteilungen für Netze mit Sendern aus verschiedenen Wellenbereichen	96
Thöm K.: Zentrale Fernseh-Schaltstelle der ARD in Frankfurt/Main	224
Künemund F., Laub H.: Mehrfachausnutzung von Sendeantennen im Fernsbereich IV/V	253
Greif R.: Moderne Fernseh-Sendeantennen und deren Einsatz unter besonderen klimatischen Bedingungen	329

VIDEOTECHNIK

Below F., Huertas-Sendra F., Fritze E., Semrau E.: Untersuchung von Rauschstörungen in Fernsehbildern nach ihrem subjektiven Störeindruck	69
---	----

FERNSEHKAMERAS

Dillenburger W., Zschau H.: Studio-Fernsehkamera für 4 ¹ / ₂ ''-Superorthikon	146
---	-----

STUDIOTECHNIK

IM FERNSEHRUNDFUNK

Maly R.: Planung und Bau von Fernseh-Übertragungswagen bei der Fernseh GmbH	7
Gondesen K.-E.: Die Technik der bildsynchrone Tonaufzeichnung im Fernsehen	137
Messerschmidt U.: Die Erzeugung von Umrißbildern beim Fernsehen durch Umformung des Videosignals	160
Högel G., Kaufmann A.: Die Erzeugung von rastermodulierten Fernsehbildern zur Anwendung in der Tricktechnik	172
Stepputat U.: Ein Filmsynchronstudio des NDR in New Delhi	181
Burchard D.: Eine Antennenanlage für drahtlose Mikrophone	185
Pilz F.: Die elektronische Erzeugung von Markierungslinien zur Kennzeichnung der bildwichtigen Fläche im Fernsehrastrer	241
Mirzwiniski H., Moore R. G.: Multiple Preset Store for Programme Switching	294

FERNSEH - MESSTECHNIK

- Legler E.: Verfahren zur Regenerierung von Videosignalen 21
- Springer H.: Die Vorteile des Impuls- und Sprung-Signales bei der Messung linearer Übertragungsverzerrungen 25

AUFZEICHNUNG VON FERNSEHSIGNALEN

- Fix H., Habermann W.: Beitrag zur Frage des Störabstandes bei der magnetischen Bildaufzeichnung 75

AUFZEICHNUNG VON FERNSEHBILDERN

- Bühler J.: Bildaufzeichnungswagen für den Süddeutschen Rundfunk 302

HÖRRUNDFUNK

- Schmidberger W.: FM-Stereo-Rundfunk nach der FCC-Norm 58
- Burchard D.: Drahtlose Übertragungsgeräte für Reportagen 188
- Schießer H., Jakubowski H.: Der Einfluß von Phasen- und Laufzeitunterschieden bei der Übertragung von Stereosignalen 195
- Hautsch F.: Die zusätzlichen Forderungen an Tonleitungen für die Übertragung stereophonischer Rundfunk-Programme und Meßverfahren zur Prüfung von Tonleitungen auf Stereofähigkeit 200
- Kraemer F. W., Lichtenhahn G., Oesterlen D.: Der Große Sendesaal des NDR in Hannover 262
- Schadwinkel G.: Die elektroakustischen Einrichtungen beim Großen Sendesaal des NDR in Hannover 278

- Kuhl W., Kath U.: Akustische Anforderungen an ein Konzertstudio und ihre Realisierung beim Großen Sendesaal des NDR in Hannover 270

EMPFANGSTECHNIK

- Reuber C.: Fernsehempfänger-Technik in den letzten 10 Jahren, eine historische Übersicht 42
- Großkopf H.: Der Einfluß der Helligkeitsempfindung auf die Bildübertragung im Fernsehen .. 205
- Buchta K.: Moderne Gemeinschaftsantennen für mittlere Teilnehmerzahlen 248
- Lance T. M. C.: Münz-Fernsehen 285

FARBFERNSEHTECHNIK

- Mayer N.: Vergleich zwischen dem NTSC-Farbfernsehübertragungsverfahren und seinen Varianten SECAM und FAM 83
- Theile R.: Über die Arbeit der ad-hoc Arbeitsgruppe für Farbfernsehen der Europäischen Rundfunk-Union (EBU) 231
- Schönfelder H.: Das dynamische Verhalten der Farbsynchronisierung beim Überblendvorgang .. 315
- Strößenreuther W.: Farbtüchtige Fernsehumssetzer nach dem Baukastenprinzip für die Fernserebereiche I bis V 305

III. ÜBERSICHTEN UND TABELLEN

- Frequenz- und Senderlisten der FS-, UKW-, KW-, LW- und MW-Sender in der Bundesrepublik Deutschland und der sowjetischen Besatzungszone (Stand vom 1. April 1963) 103

IV. REFERATE

WELLENAUSBREITUNG

- Budden K. G.: Radio waves in the ionosphere (Hochfrequenzwellen in der Ionosphäre) 237
- Gjessing D. T.: On the scattering of electromagnetic waves by nonisotropic inhomogeneities in the atmosphere (Über die Streuung elektromagnetischer Wellen an nichtisotropen Inhomogenitäten in der Atmosphäre) 237
- Thompson J. R.: Radio propagation over a sectionally homogeneous cylindrical surface (Hochfrequenzausbreitung über eine abschnittsweise homogene zylindrische Oberfläche) 237
- Yamada R.: Reflection of electromagnetic waves from a stratified inhomogeneity (Die Reflexion elektromagnetischer Wellen an einer geschichteten Inhomogenität) 349

AKUSTIK

- Ikedai I.: Precise determination of wavelength with an ultrasonic interferometer (Präzisionsmessung der Wellenlänge mit einem Interferometer für Ultraschall) 238

- Robinson D. W., Whittle L. S., Bowsher J. M.: The loudness of diffuse sound fields (Die Lautstärke bei diffusen Schallfeldern) 238
- Mayer W. G., Kelsey J. F.: Optical method for ultrasonic velocity measurements at liquid solid boundaries (Optisches Verfahren für Messungen der Ultraschallgeschwindigkeit an Grenzflächen zwischen festen und flüssigen Körpern) 238

FERNSEHTECHNIK

- Ross I. M.: Reliability of components for communication satellites (Betriebssicherheit der Einzelteile für Nachrichten-Satelliten) 171
- Law H. B., Davne L., Ramberg E. G.: The enhanced-scan, post-acceleration kinescope (Oszillographenröhre mit Nachbeschleunigung für erhöhte Empfindlichkeit) 348

FARBFERNSEHEN

- James I. J. P., Karwosky W. A.: A constant luminance colour television system (Ein Farbfernsehensystem mit konstanter Leuchtdichte) 74

Lord A. V.: Fluctuation noise in two forms of the NTSC colour television system (Statistisches Rauschen bei zwei Formen des NTSC-Farbfernsehensystems)	134
N. N.: Discussion on "Constant Luminance Colour Television" (Farbfernsehen unter Erfüllung des Prinzips der konstanten Leuchtdichte)	134
Newell G. F.: Some aspects of transmission of colour television with envelope detection (Einige Gesichtspunkte bei der Restseitenbandübertragung im Farbfernsehen mit Gleichrichtung der Einhüllenden)	134
Sprouson W. N.: A colorimetric study of a constant luminance system (Kolorimetrische Untersuchung eines Systems konstanter Leuchtdichte)	134

HALBLEITER

Shao J., Wright G. T.: Characteristics of the spacecharge limited dielectric diode at very high	
---	--

frequencies (Kennwerte der raumladebegrenzten dielektrischen Diode bei sehr hohen Frequenzen)	171
Neumark G. F.: Theory of the anomalous photovoltaic effect of ZnS (Theorie des anomalen Photospannungseffektes für Zinksulfid)	171
Thomsen S. M.: An electrical analog electroluminescent layers (Ersatzschaltbild für elektrolumineszierende Schichten)	261

INFORMATIONSTHEORIE

Paul H. S.: Deformation of piezoelectric plates (Die Deformation piezoelektrischer Platten)	171
Luck D. G. C.: Some factors affecting applicability of optical-band radio (coherent light to communication) (Einige Faktoren, welche die Anwendbarkeit sichtbaren kohärenten Lichtes in der Nachrichtentechnik bestimmen)	348

V. BUCHBESPRECHUNGEN

Soo hoo R. F.: Theory and Application of Ferrites (Müller)	6
Dosse J.: Der Transistor (Messerschmid)	65
Beitz L.: Hesselbach H.: Fotozellen und ihre Anwendung (Theile)	100
Streng K. K.: UHF-Fernsehempfang (Kiefer)	100
Rose G.: Berufskunde des Radio- und Fernseh-technikers (Hartmann)	100
Rose G.: Formelsammlung für den Radio-Praktiker (Theile)	100
Scheller E.: Fuchsjagd-Peilempfänger, Fuchsjagd-Sender (Stillfried v.)	102
Jakubasch H.: Meßplatz des Amateurs (Stillfried v.)	102
Fußnegger F. W.: Meßtechnik für den KW-Amateur (Stillfried v.)	102
Morgenroth O.: Vom Schaltzeichen zum Empfänger-schaltbild (Stillfried v.)	102
Sutaner H.: Die Wobbelsender, Aufgaben und Schaltungstechnik (Wagner)	134
Mende H. G.: Funk-Entstörungs-Praxis (Wagner)	134
Mende H. G.: Leitfaden der Transistortechnik (Stettner)	135
Langmuir D. B., Hershberger W. D.: Foundations of Future Electronics (Kleen)	180
Kunze F., Schandt E.: Die Röhren-Taschen-Tabelle (Stettner)	180
Azaroff L. v.: Electronic Processes in Materials (Kleen)	184
Phillips A. B.: Transistor Engineering and Introduction to Integrated Semiconductor Circuits (Messerschmid)	230
Limann O.: Fernsehtechnik ohne Ballast (Theile)	230
Velzer H. L. v.: Physics and Chemistry of Electronic Technology (Hartl)	230
Starke L.: Leitfaden der Elektronik (Hartmann)	235
Hayt W. H. jr., Kemmerly J. E.: Engineering Circuit Analysis (Theile)	235

Tralli N.: Classical Electromagnetic Theory (Kleen)	235
Puschmann B.: Der Weg zum Amateurfunk (Schaumberger)	236
Fischer H. J.: Amateurfunk (Schaumberger)	236
Mende H. G.: Praktischer Antennenbau (Wagner)	236
Taeger W.: Transistoren-Taschenbuch (Heinlein)	236
N. N.: Der Transistor, Telefunken Fachbuch (Krist) ..	236
Renardy A.: Radio-Service-Handbuch (Schäfer)	237
Gillie A. C.: Principles of Electron Devices (Springer)	237
Korshenewsky N. v., Runge W. T.: Technik des Elektronischen Fernsehens (Rindfleisch)	252
N. N.: Engineering Staff der Texas Instruments Inc.: Transistor Circuit Design (Messerschmid)	252
Hütte, des Ingenieurs Taschenbuch, Band IV B Fern-meldetechnik (Funk)	277
Krugmann L. M.: Transistoren (Heinlein)	293
Lange H.: Schaltungen der Funkindustrie (Dinsel)	293
Salow H., Beneking H., Krömer H., v. Münch W.: Der Transistor. Physikalische und technische Grundlagen. (Band 15 der Reihe Technische Physik in Einzeldarstellungen) (Habermann)	301
Pils E. P.: Kleines Lexikon der Elektrotechnik (Theile)	304
Atwater H. A.: Introduction to Microwave Theory (Mohr)	328
Sutaner H.: Das Spulenbuch (Hochfrequenzspulen) (Schäfer)	349
Mende H. G.: Kristalldioden- und Transistoren-Taschen-Tabelle (Schäfer)	349
Steinbuch K.: Taschenbuch der Nachrichtentechnik (Hans Werner Fastert)	349
BERICHTIGUNG	352
NACHRICHTEN, TECHNISCHE 66, 135, 203, 238, 282, 350	
NACHRICHTEN, PERSÖNLICHE	
1, 68, 136, 204, 240, 284, 352	

VI. VERFASSEN-VERZEICHNIS

Below, Fritz	69	Lichtenhahn, Gerd	262
Buchta, Karl	248	Maly, Rolf	7
Bühler, Jakob	302	Mayer, Norbert	64, 83
Burchard, Detlef	185, 188	Messerschmid, Ulrich	65, 160, 230, 252
Dietrich, Ernst	2	Mirzwinski, Henryk	294
Dillenburger, Wolfgang	146	Mohr, Edgar	328
Dinsel, Siegfried	293	Moore, Raymond George	294
Eden, Hermann	96	Müller, Ferdinand	6
Fastert, Hans Werner	96, 349	Müller, Ludwig	1
Fix, Herbert	75	Oesterlen, Dieter	262
Fritze, Edith	69	Pilz, Franz	241
Funk, Herbert	277	Reuber, Claus	42
Gondesen, Karl-Erik	137	Rindfleisch, Hans	65, 101, 252, 345
Greif, Rudolf	329	Semrau, Eckhard	69
Großkopf, Herbert	205	Springer, Hans	25, 237
Habermann, Werner	75, 301	Schadwinkel, Gerhard	278
Hartl, Manfred	230	Schäfer, Heribert	349
Hartmann, Ernst	100, 235	Schäfer, Karl-Heinz	237
Hautsch, Friedrich	200	Schaumberger, Alfred	236
Heinlein, Erhard	236, 293	Schießer, Hans	64, 195
Högel, Gerd	172	Schönfelder, Helmut	315
Huertas-Sendra, Francisco	69	Schmidberger, Werner	53
Jakubowski, Horst	195	Schwartz, Erich	345
Kath, Uwe	270	Stepputat, Udo	181
Kaufmann, Albert	172	Stettner, Karl	135, 180
Kiefer, Dieter	100	Stillfried, Eike v.	102
Kleen, Werner	180, 184, 235	Strößenreuther, Werner	305
Kösters, Heinrich	347	Theile, Richard	100, 101, 230, 231, 235, 304
Kraemer, Friedrich, Wilhelm	262	Thöm, Kurt	224
Krist, Ernst	236	Wagner, Rudolf	134, 236
Kuhl, Walter	270	Zschau, Horst	146
Künemund, Friedrich	253		
Lance, Thomas, M. C.	285		
Laub, Helmut	253		
Legler, Ernst	21		

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