

RUNDFUNKTECHNISCHE MITTEILUNGEN

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

INHALT DES 11. JAHRGANGES 1967

I. TAGUNGEN UND ÄHNLICHES

Fünfzehnte Jahrestagung der Fernsehtechnischen Gesellschaft in Aachen in der Zeit vom 25. bis 28. September 1967	126, 314	Fachtagung „Hörrundfunk“ der Nachrichtentechnischen Gesellschaft im VDE in Düsseldorf vom 28. bis 30. November 1967	224
Auszug aus dem Bericht über die 19. Tagung der Technischen Kommission der UER in Amsterdam vom 17. bis 21. April 1967	180	Fünfundzwanzigste große deutsche Funkausstellung in Berlin in der Zeit vom 25. August bis 3. September 1967	314

II. SACHVERZEICHNIS DER ORIGINALBEITRÄGE

ANTENNEN		Brosch A., Habermann W.: Möglichkeiten der Speicherung von Farbbildern zur Programmproduktion		21
Empfangsantennen		Högel G., Heller A.: Elektronische Korrekturmöglichkeiten bei der Abtastung von Farbfilmern		49
Rösler A.: Intermodulation und Kreuzmodulation in Fernseh-Antennenverstärkern	176	Fix H., Habermann W., Kaufmann A.: Empfehlungen für die elektronische Produktion von Farbfernsehprogrammen		220
RUNDFUNKSENDER		Valeton J. J. P., Allaries H.: Anwendung von Kontur-Korrektion bei einer 3-Plumbicon-Farbkamera		236
Belger E., Jakubowski H.: Möglichkeiten zur Erhöhung der Sprachverständlichkeit bei Mittelwellen-Fernempfang	266	Lahann G., Schadwinkel G.: Das erste fest ausgerüstete Farbfernseh-Produktionsstudio des Norddeutschen Rundfunks		294
N. N.: Richtlinien für die Planung von Fernsehfüllsendern kleiner und mittlerer Leistung in den Frequenzbereichen IV/V	33	Übertragungstechnik		
Belger E., Rautenfeld F. v.: Einige Untersuchungen über die Abhängigkeit des HF-Schutzabstandes von der Trägerfrequenzdifferenz beim amplitudenmodulierten Tonrundfunk	56	Hopf H., Dinsel S.: Übertragung der Farbfernseh-signale vom Studio zum Fernsehsender		65
Heydel J.: Kreuzmodulation in Fernsehumsetzern	99	Hopf H., Dinsel S.: Übertragung der Farbfernseh-signale vom Fernsehsender bzw. -umsetzer zum Heimempfänger		68
Schmidt W.: Die Leistungsverstärkung und der Frequenz-Durchstimmbereich von Hochleistungsklystrons für Fernsehsender-Endstufen im UHF-Bereich	119	Hopf H., Dinsel S.: Ausbreitungsprobleme bei der Ausstrahlung von Farbfernsehsignalen		77
Eden H.: Gedanken zur Neuordnung des Lang- und Mittelwellen-Rundfunks	304	Wolf P.: Bewertung von Fehlern im Amplituden- und Laufzeitgang bei der Übertragung von Farbfernsehsignalen		89
FARBFERNSEHEN		Rainger P.: An all-electronic field-store television standards converter		259
Studiotechnik				
Albrecht P., Vollenweider E.: Erzeugung des Farbbildsignalgemisches	1			

Empfängertechnik

- Hopf H., Kiefer D.: Über die Störwirkung der Intermodulationsprodukte zwischen Ton- und Farbträger beim PAL-Verfahren 84
- Albrecht P., Kiefer D., Sand R.: Der Farbfernsehempfänger 129
- Großkopf H.: Über den Einfluß der Raumbeleuchtung bei der Betrachtung von Farbfernsehbildern 186
- Wolf P.: Verfahren zur Messung der linearen Übertragungseigenschaften der PAL-Decoder im Farbfernsehen 273
- Großkopf H.: Vergleich der elektro-optischen Übertragungseigenschaften bei Schwarzweiß und Farbe 286

SCHWARZWEISS-FERNSEHEN

Studiotechnik

- Kaufmann A.: Hintergrundgestaltung im Fernsehstudio durch Aufprojektion eines Fernsehbildes 114
- Heyer H.F.G., Gerhard H.-J.: Die Fernsehstudios von Radio Bremen 171

- Franke N.: Untersuchung eines neuartigen Mischverfahrens für Videosignale 196
- Lahann G.: Der Synchronisierkomplex des Norddeutschen Rundfunks im neuen Produktionsgebäude in Hamburg-Lokstedt 203
- Schadwinkel G.: Die drahtlosen Übertragungseinrichtungen für Bild, Ton, Regie und Verständigung im neuen Produktionsgebäude des Norddeutschen Rundfunks in Hamburg-Lokstedt 213
- Vollmer H.: Zweistreifige bildsynchrone Tonaufzeichnung mit einer magnetischen Bildaufzeichnungsanlage 251
- Vollmer H.: Automatisierung der Tonmischung bei der Herstellung von Fernsehfilmen 255

Übertragungstechnik

- Dinsel S.: Übertragung eines zweiten Tonkanals beim Fernsehen 108
- Stefan J.: Eine Fernsehsendung für 400 Millionen Zuschauer „Abschied von Konrad Adenauer“ 229
- Faßhauer P.: Auswertung von Prüfzeilensignalen nach dem Abtastverfahren 242

III. REFERATE

Antennen und Wellenausbreitung

- Thompson M.C.: An analysis of the effects of ground reflection in line-of-sight phase systems (Eine Untersuchung über die Einflüsse von Bodenreflexionen bei Phasensystemen mit direkter Sicht) 126
- Daly P., Lee K. S. H., Papas C. H.: Radiation resistance of an oscillating dipole in a moving medium (Strahlungswiderstand eines schwingenden Dipols in einem bewegten Medium) 224
- Dyson J.D.: The characteristics and design of the conical log-spiral antenna (Kennwerte und Konstruktion der logarithmischen Spiralantenne) 224

FERNSEHEN

Allgemeines

- N.N.: Is television development stagnant? (Stagniert die Entwicklung des Fernsehens?) 225
- Robinson A. H., Cherry C.: Results of a prototype television bandwidth compression scheme (Ergebnisse einer versuchsweisen Anordnung zur Bandbreitenkompression im Fernsehen) 225
- Graham D.N.: Image transmission by twodimensional contour coding (Bildübertragung durch zweidimensionale Konturen-Kodierung) 225

- Hochmann D., Katmann H., Weber D.R.: Application of redundancy reduction to television bandwidth compression (Die Anwendung der Redundanz-Verringerung auf die Kompression der Bandbreite bei Fernsehsendungen) 225

FERNSEHEN UND FILM

- Schreiber M.I.: Present status of silver recovery in motionpicture laboratories (Der augenblickliche Stand der Technik bei der Silberentwicklung in Film laboratorien) 225

HÖRRUNDFUNK, AKUSTIK

- Geluk J.J.: The introduction of stereophonic broadcasting in the Netherlands (Die Einführung stereophoner Sendungen in den Niederlanden) 126
- Condamin R.: Comparison of directional localisation with monaural and binaural hearing (Vergleich der Ortung bei monauralem und binauralem Hören) 225

STUDIOTECHNIK

- N.N.: Run-length coding of television signals (Laufzeit-Kodierung von Fernsehsignalen) 225

VERSCHIEDENES

Amer S., Ali F. I., Ahmed A.-L. I.: Development of television in the united arab republic (Die Entwicklung des Fernsehens in der Vereinigten Arabischen Republik) 224

Richmond J. H.: Scattering by a dielectric cylinder of arbitrary cross section shape (Streuung an einem Zylinder mit willkürlichem Querschnitt) .. 224

Gambling W. A., Nudd R. G., Ryley J. E.: Measurement of the noise parameters of an electron beam (Messung der Rauschparameter eines Elektronenstrahls) 224

Kodis R. D.: A note on the theory of scattering from an irregular surface (Bemerkung zur Streutheorie an einer rauhen Oberfläche) 224

IV. BUCHBESPRECHUNGEN

Bornemann H.: Jahrbuch des elektrischen Fernmeldewesens 1966 (Belger) 55

Schanz G. W.: Stereo-Taschenbuch (Schießer) 55

Meyer J.: Akustik der Holzblasinstrumente in Einzeldarstellungen (Kuhl) 60

Knoll M., Eichmeier J.: Technische Elektronik, II. Band (te Gude) 60

Klinger H. H.: Mikrowellen, Grundlagen und Anwendungen der Höchstfrequenztechnik (Groll) .. 60

Boxer A. S., Ollon J. F., Rauchmiller R. F., Aulock W. H. von: Handbook of Microwave Ferrite Materials (Groll) 60

Krautkrämer H. und J.: Werkstoffprüfung mit Ultraschall (Kuttruff) 61

Gill T. P.: The Doppler Effect (Freiesleben) 61

Glesner D.: Strahlungskopplung von Wendelantennen (Mallach) 88

Paul R.: Transistormeißtechnik (Franke) 88

Gall H.: Theorie des schmalen asymmetrisch angelegten Ringschlitzes (Mallach) 98

Mende H. G.: Kristalldioden- und Transistoren-Taschentabelle (Krist) 113

Meinke H. H.: Einführung in die Elektrotechnik höherer Frequenzen (Kiefer) 125

Berkowitz R. S.: Modern Radar, Analysis, Evaluation and System Design (Freiesleben) 126

Gerzelka G. E.: Amateurfunk-Superhets, Planung und Selbstbau (Dollinger) 170

Hartel W., Dietz H.: Transduktorschaltungen, Grundlagen und Wirkungsweise (Funk) 170

Hintze G.: Fundamentals of Digital Machine Computing (Fastert) 170

Heinrichs G. unter Mitarbeit v. Conrad J.: Fernseh-Service praktisch und rationell (Aigner) 175

Telefunken-Fachbuch: Farbfernsehtechnik I (Mayer) 175

Salm W. G.: ABC's of Modern Radio (Aigner) 179

Lenk J. D.: Elimination Engine Interference (Aigner) 179

Rost R.: Silicium als Halbleiter (Franke) 180

Köhler H.: Telekosmos-Servicebuch Transistor-Rundfunkempfänger (Pilz) 180

Pooch H.: Taschenbuch der Fernmeldepraxis 1967 (Funk) 180

Ludwig E.: Untersuchungen der Strahlungseigenschaften von Lüneburglinsen im 8-mm-Bereich (Mallach) 181

Gründler W.: Telekosmos-Servicebuch-Antennen (Mallach) 181

Geschwinde H.: Die Praxis der Kreis- und Leitungsdiagramme in der Hochfrequenztechnik (Kiefer) 181

Diefenbach W. W.: Bastelpraxis (Aigner) 181

N. N.: Color TV Trouble Clues (Aigner) 181

Rowley R. S.: Laser television camera (Pilz) 182

Jötten G.: Impedanz-Untersuchungen an dielektrischen Flächenantennen (Mallach) 182

Laubmeyer G., Kupke W.: Weichlöten in der Elektronik (Muuss) 182

Schröter F., Haupt W.: Zur Erforschung von Problemen der Bildspeicherung (Pilz) 182

Richter H.: Der UKW-Rundfunk (Netzband) 195

Schönfelder H.: Farbfernsehen 2 - Abtastung und Codierung (Fix) 212

Stahlknecht P.: Operations Research (Fastert) .. 219

Telefunken-Taschenbuch: Röhren, Halbleiter, Bauelemente (Schäfer) 223

Ross R. J.: Television Film Engineering (Brosch) .. 226

Hansen R. C.: Microwave Scanning Antennas (Mallach) 226

Telefunken-Laborbuch IV (Schäfer) 226

Lummer H.: Fehlersuche und Fehlerbeseitigung an Transistorempfängern (Schäfer) 235

Schultz W.: Messen und Prüfen mit Rechtecksignalen (Pilz)	235
Cremer L., Heckl M.: Körperschall. Physikalische Grundlagen und technische Anwendungen (Kath)	250
Stringer J.: An Introduction to the Electron Theory of Solids (Harth)	250
Forschungsbericht Nr. 1710 des Landes Nordrhein-Westfalen (Mallach)	254
Taeger W.: Dioden-Schaltungstechnik (Franke) ..	254
Möhring F.: PAL-Farbfernsehtechnik (Möll)	258
Pierce J. R.: Symboles, Signaux et Bruit: Introduction à la Théorie de l'Information (Messerschmid)	265

Richter H.: Transistor-Praxis (Bertholdt)	265
Kuhmann Kl.: Telekosmos-Servicebuch Autosuper (Schäfer)	303
Kunze F.: Funktechniker lernen Formelrechnen (Gathmann)	303
Nachrichten, Technische	62, 127, 183, 227, 314
Nachrichten, Persönliche	64, 128, 184, 316
Druckfehler-Berichtigung	228
Nachruf Dr. Erich Schwartz	185

V. VERFASSEN-VERZEICHNIS

Aigner, Max	175, 179, 181
Allaries, H.	236
Albrecht, Peter	1, 129
Belger, Ernst	55, 56, 266
Bertholdt, Gerhard	265
Brosch, Adolf	21, 226
Dinsel, Siegfried	65, 68, 77, 108
Dollinger, Friedrich	170
Eden, Hermann	304
Faßhauer, Peter	242
Fastert, Hans Werner	170, 219
Fix, Herbert	212, 220
Franke, Neithard	88, 180, 196, 254
Freiesleben, H. C.	61, 126
Funk, Herbert	170, 180
Gathmann, Heinrich	303
Gerhard, H.-J.	171
Groll, Horst	60
Großkopf, Herbert	186, 286
Gude, Helmuth te	60
Habermann, Werner	21, 220
Harth, Wolfgang	250
Heller, Arthur	49
Heydel, Jörg	99
Heyer, H. F. G.	171
Högel, Gerd	49
Hopf, Herbert	65, 68, 77, 84
Jakubowski, Horst	266
Kath, Uwe	250

Kaufmann, Albert	114, 220
Kiefer, Dieter	84, 125, 129, 181
Krist, Ernst	113
Kuhl, Walter	60
Kuttruff, Heinrich	61
Lahann, Gerhard	203, 294
Mayer, Norbert	175
Mallach, Paul	88, 98, 181, 182, 226, 254
Messerschmid, Ulrich	265
Möll, Gerhard	258
Muuss, Harald	182
Netzband, Rolf	195
Pilz, Franz	180, 182, 235
Rainger, P.	259
Rautenfeld, Friedrich v.	56
Rösler, Alfred	176
Sand, Rüdiger	129
Schadwinkel, Gerhard	213, 294
Schäfer, Heribert	223, 226, 235, 303
Schießer, Hans	55
Schmidt, Wolfgang	119
Stefan, Josef	229
Valeton, J. J. P.	236
Vollenweider, Erwin	1
Vollmer, Heinz	251, 255
Wolf, Peter	89, 273

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