

RUNDFUNKTECHNISCHE MITTEILUNGEN

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

INHALT DES 12. JAHRGANGES 1968

I. TAGUNGEN UND ÄHNLICHES

Siebte Tagung der UER-Arbeitsgruppe A (Amplitudenmodulierter Tonrundfunk) in Brüssel in der Zeit vom 24. bis 26. Oktober 1967 (v. Rautenfeld) ..	47	Ionosphärentagung Kleinheubach (Main), 8. bis 11. Oktober 1968	144
Fachtagung „Hörrundfunk“ der Nachrichtentechnischen Gesellschaft (NTG) im VDE in Düsseldorf in der Zeit vom 28. bis 30. November 1967 (v. Rautenfeld)	48	Electronica 68 München, 7. bis 13. November 1968	144
Kybernetik-Kongreß in München in der Zeit vom 23. bis 26. April 1968	49	Dritte Internationale Tagung Mikroelektronik München, 11. bis 13. November 1968	145
Zwischentagung der CCIR-Studienkommissionen X, XI und XII in Palma de Mallorca in der Zeit vom 29. April bis 10. Mai 1968 (v. Rautenfeld)	49	MOGA 68 Hamburg, 16. bis 20. September 1968	190
Siebte Tagung der „MOGA“ in Hamburg in der Zeit vom 16. bis 20. September 1968	49	55. VDE-Hauptversammlung mit NTG-Mitgliederversammlung Berlin, 23. bis 27. September 1968	190
Vorbereitungen für das Farbfernsehen Symposium der UER in London in der Zeit vom 5. bis 8. Februar 1968 (Rindfleisch)	90	Deutsche Industrieausstellung Berlin 1968, 27. September bis 6. Oktober 1968	191
Zwischentagung der CCIR-Studienkommissionen X, XI und XII Palma de Mallorca, 29. April bis 10. Mai 1968 (v. Rautenfeld)	139	II. Internationaler Kongreß für Photographie und Film in Industrie und Technik Köln, 2. bis 4. Oktober 1968	191
Internationales Farbfernseh-Kolloquium Paris, 25. bis 29. März 1968 (Messerschmid)	143	16. Jahrestagung der Fernseh-Technischen Gesellschaft Saarbrücken, 7. bis 9. Oktober 1968	191
Symposium der UER über Vorbereitungen für das Farbfernsehen London, 5. bis 8. Februar 1968	144	INTERKAMA 68 Düsseldorf, 9. bis 15. Oktober 1968 ..	191
Symposium des Deutschen High-Fidelity Institutes Düsseldorf, 30. bis 31. August 1968	144	Deutsche Funkausstellung 1969 in Stuttgart in Vorbereitung	192
Ordentliche Mitgliederversammlung der NTG im VDE Berlin, 26. September 1968	144	Pegelangaben in der Tonleitungstechnik (Hautsch) ..	243
		37. Sitzung des Vorstandes der Technischen Kommission der UER Teneriffa, 24. bis 27. September 1968 (Rindfleisch)	287
		International Broadcasting Convention 1968 London, 9. bis 13. September 1968 (Mayer, Dietz, Großkopf, Mallach)	294
		Die erste Live-Fernsehübertragung von der Insel Helgoland (Stirius)	292

II. SACHVERZEICHNIS DER ORIGINALAUFSÄTZE

RUNDFUNKVERSORGUNG

Allgemeines

Hansen G.: Die Zukunft des Lang- und Mittelwellenrundfunks	1
Hansen G.: Fernsehen auf Zentimeterwellen	197

Rindfleisch H.: Neue Möglichkeiten der Verbreitung von Fernsehprogrammen	199
Roessler G.: Kurzwellen-Rundfunk	59

Wellenausbreitung

Beckmann B.: Einfluß der Ionosphäre auf die Kurzwellen-Ausbreitung	156
--	-----

Dieminger W.: Physik der Ionosphäre und ihr Einfluß auf die Lang- und Mittelwellen-Ausbreitung	23
Großkopf J.: Die Wellenausbreitung in den Rundfunk-Bereichen	13
Großkopf J.: Einfluß des Bodens auf die Bodenwellen-Ausbreitung, auf die Raumwellen-Abstrahlung und auf das Empfangsfeld	14
Stepp W.: Die Ausbreitung elektromagnetischer Wellen im Meter-, Dezimeter- und Zentimeterwellenbereich	169

Sendernetz- und Frequenzplanung

Goes O. W., Heinzelmann G., Vogt K.: Sendernetzplanung für einen terrestrischen Fernseh-rundfunk im Frequenzbereich 11,7...12,7 GHz	202
Mohr U.: Frequenzplanung für den Tonrundfunk im internationalen Rahmen	36

Modulationssysteme

Geluk J. J.: Die hochfrequenten Systeme des Stereo-Rundfunks	129
Kettel E.: Ist das kompatible Einseitenbandverfahren vorteilhaft für die AM-Rundfunkübertragung?	6
Netzband R., Süverkrübbe R.: Die Auswirkungen systemgerechter Bandbreitenbegrenzung bei Sendung und Empfang von AM-Tonrundfunk	119

HÖRRUNDFUNKTECHNIK

Allgemeines

Belger E., Jakubowski H.: Ein programm-gesteuerter Musik-Sprache-Schalter	288
Jakubowski H.: Das Problem der Programm-lautstärke	53

Studiotechnik

Kersten H.: Tendenzen in der Auslegung von Ton-regieanlagen	226
---	-----

Tonübertragungstechnik

Schütt G., Hautsch F.: Gegenwärtiger Stand und weitere Entwicklung der Tonleitungstechnik	185
---	-----

Modulationssysteme

Geluk J. J.: Die hochfrequenten Systeme des Stereo-Rundfunks	129
Kettel E.: Ist das kompatible Einseitenbandverfahren vorteilhaft für die AM-Rundfunkübertragung?	6
Netzband R., Süverkrübbe R.: Die Auswirkungen systemgerechter Bandbreitenbegrenzung bei Sendung und Empfang von AM-Tonrundfunk	119

FERNSEHTECHNIK

Studiotechnik

Albrecht P., Holoch G.: Überprüfung der Toleranzwerte eines Studio-PAL-Decoders mit einfachen Testsignalen	97
Fix H., Funk H., Vollenweider E.: Fernseh-Zeitlupengerät für Schwarzweiß- und Farbfernsehen unter Verwendung eines magnetischen Plattenspeichers	249
Fix H., Habermann W.: Aufzeichnung von PAL-Farbbildsignalen auf Magnetband	149
Högel G., Rotthaler M.: Verfahren zur Verbesserung der Farbübertragung von Original-Umkehrfarbfilmern und Glühlichtkopien im Farbfernsehen	81
Stübbe M.: Die Aussteuerung des Tones bei der Aufzeichnung von Fernsehprogrammen	219
Theile R.: Bemerkungen zur Programmproduktion für Farbfernsehen	70

Übertragungstechnik

Faßhauer P.: Ableitung von Steuerspannungen aus Prüfzeilenimpulsen	76
Mayer N.: Zulässige Farbart und Leuchtdichte für einen vorgegebenen Aussteuerbereich bei der Farbfernsehübertragung	108

Fernsehsendertechnik

Schmidt W.: Entwicklung von Klystrons für neue Konzepte von Fernsehsendern im Bereich IV/V	262
Thielcke H.: Anregungen für den Bau von Farbfernsehsendern	260
Warringa J. J. M., Bohlen H.: Eine Varaktorstufe hoher Ausgangsleistung zur direkten Ansteuerung von Klystronendstufen im Frequenzbereich IV/V	269

Farbfilmtechnik

Meier F. P. H.: Farbfilmbearbeitung im Kopierwerk des Norddeutschen Rundfunks in Hamburg	273
--	-----

ANTENNEN

Mohr E., Potschkat G.: Stromverteilungen auf den Antennenleitern einer Sende-Richtantenne	235
---	-----

AUTOMATION

Conrad W. A.: Die Fernwirkanlagen des Hessischen Rundfunks	212
Schiesser H.: Automation im Rundfunk	41

III. BUCHBESPRECHUNGEN

Bruss H.: Transistorsender für die Fernsteuerung (Schäfer)	50	Mende H. G.: UKW-FM-Rundfunk-Praktikum (Süverkrübbe)	193
Buckwalter L.: abc's of short-wave listening (Dollinger)	93	Meyer E., Neumann E.-G.: Physikalische und Technische Akustik (Kuhl)	259
Bornemann H.: Jahrbuch des elektrischen Fernmeldewesens 1967 (Belger)	192	Möhring F.: Der Fernsehuner (Krist)	91
Cahen R., Charles D. R., Chaste R., Fagot J., Cassagne P., Lambert F., Melchior G., Samson J. S.: La Télévision en Couleur (Messerschmid)	193	Nührmann D.: Farbfernsehbuch (Albrecht)	92
Dean K. J.: Integrated Electronics (Franke)	40	Pooch H.: Taschenbuch der Fernmeldepraxis 1968 (Funk)	93
Deutschland Jahrbuch 1967-68	272	Prestin U.: Standardschaltungen für Rundfunk- und Fernsehtechnik (Kaiser)	193
Diefenbach Werner W.: Kurzwellen- und UKW-Empfänger für Amateure (Kaiser)	244	Raisbeck G.: Théorie de l'Information; Introduction à l'usage des scientifiques et des ingénieurs (Messerschmid)	245
Flügge S.: Handbuch der Physik (Below)	145	RCA Transistor Manual (Stettner)	193
Hachenberg O.: Betrachtungen zum Bau großer Radioteleskope (Stahl)	244	Reithofer J.: Dipmeter mit Röhren, Transistoren und Tunnelnioden (Netzband)	40
Hein H.: Der Transistor in der HF-Eingangsschaltung (Dollinger)	272	Renardy A.: Radio-Service-Handbuch (Schäfer) ..	22
Herrnkind O. P.: Glimmröhren und Kaltkathoden-Relaisröhren (Weber)	272	Renardy A.: Fachzeichnen für Radio- und Fernsehentechniker (Brose)	93
Hölzler E., Thierbach D.: Nachrichtenübertragung - Grundlagen und Technik (Hopf)	91	Richter H.: Farbfernsehen für alle (Heller)	49
Jacobs F.: Lehrgang Radiotechnik (Kaiser)	192	Richter H.: Impulspraxis in Schaltungen, Versuchen und Oszillogrammen (Stettner)	242
Kortz M., Lentz R.: Taschenbuch für Funkamateure und Techniker (Netzband)	244	Richter H.: Transistor-Praxis (Bertholdt)	245
Kriwoschejew M. I.: Les Bases de Mesure en Télévision (Theile)	261	Röhre und Transistor als Vierpol (Below)	245
Kühne F.: Niederfrequenz-Verstärker mit Röhren und Transistoren (Wendt)	40	Sapper G. R.: Praxis des Funkamateurs: Amateur-Funkfern schreiben (Aigner)	22
Kunze F., Schwandt E.: Röhren-Taschen-Tabelle (Süverkrübbe)	22	Schöne P.: Radio-Lehrgang von der NF-Verstärkung bis zum AM-Super (Buhlert)	192
Lange F. H.: Signale und Systeme (Jürgensen)	5	Steinbuch K.: Die informierte Gesellschaft (Theile)	145
Leck J. H.: Theory of Semiconductor Junction Devices (Franke)	93	Sutamer H.: Wie arbeite ich mit dem Elektronenstrahl-Oszillografen? (Schäfer)	93
Lemke K. P.: Der Transistor im ZF-Verstärker (Dollinger)	259	Sutamer H.: Endröhren und Endstufen-Transistoren und ihre Schaltungen (Mielke)	193
Leucht K.: Die elektrischen Grundlagen der Radiotechnik (Gathmann)	5	Telefunken Laborbuch für Entwicklung, Werkstatt und Service, Band 1 und 4, AEG-Telefunken, Ulm (Dickel)	244
Limann O.: Fernsehentechnik ohne Ballast (Schäfer) ..	261	Transistoren-Vergleichstabelle	92
Limann O.: Dioden-, Röhren- und Transistorvoltmeter (Blessin)	261	Valvo GmbH, Hamburg: Farbfernsehen, Empfänger-schaltungen (Kiefer)	92
Lunze K., Wagner E.: Einführung in die Elektrotechnik (Stahl)	194	Watt A. D.: VLF Radio Engineering (Mallach)	93
Mayer N.: Technik des Farbfernsehens in Theorie und Praxis, NTSC - PAL - SECAM (Schneider) ..	91	Webers J.: Tonstudioteknik (Schulze)	218
Meinke H., Gundlach F. W.: Taschenbuch der Hochfrequenztechnik (Eden)	245	Zwicker E., Feldtkeller R.: Das Ohr als Nachrichtenempfänger (Kuhl)	146
Mende H. G.: Leitfaden der Transistortechnik (Stettner)	40		
		Nachrichten, Technische	50, 94, 146, 194, 246, 296
		Nachrichten, Persönliche	52, 95, 148, 195, 248, 287
		Berichtigung	50

IV. VERFASSER-VERZEICHNIS

Aigner, Max	22	Kiefer, Dieter	92
Albrecht, Peter	92, 97	Krist, Ernst	91
Beckmann, Bruno	156	Kuhl, Walter	146, 259
Belger, Ernst	192, 288	Mallach, Paul	92, 294
Below, Fritz	145, 245	Mayer, Norbert	108 , 294
Blessin, Hubert	261	Meier, Friedrich P. H.	273
Bertholdt, Gerhard	245	Messerschmid, Ulrich	143, 193, 245
Bohlen, Heinz	269	Mielke, Ernst-Jürgen	193
Brose, Werner	93	Mohr, Edgar	235
Buhlert, Peter	192	Mohr, Ulrich	36
Conrad, Wolfgang A.	212	Netzband, Rolf	40, 119 , 244
Dickel, Günter	244	Potschkat, Günter	235
Dieminger, Walter	23	Rautenfeld, Friedrich v.	47, 48, 49, 139, 197
Dietz, Ulrich	294	Rindfleisch, Hans	90, 199 , 287
Dollinger, Friedrich	93, 259, 272	Roessler, Günter	59
Eden, Hermann	245	Rotthaler, Max	81
Faßhauer, Peter	76	Süverkrübbe, Rolf	22, 119 , 193
Fix, Herbert	149 , 249	Schäfer, Heribert	22, 50, 93, 261
Franke, Neithard	40, 93	Schiesser, Hans	41
Funk, Herbert	93, 249	Schneider, Reinhard	91
Gathmann, Heinrich	5	Schmidt, Wolfgang	262
Geluk, Jan Johannes	129	Schütt, Gerhard	185
Goes, Otto W.	202	Schulze, Klaus	218
Großkopf, Herbert	294	Stahl, Dieter	194, 244
Großkopf, Jürgen	13 , 14	Stepp, Wilhelm	169
Habermann, Werner	149	Stettner, Karl	40, 193, 242
Hansen, Georg	1 , 197	Stirius, P. C.	292
Hautsch, Friedrich	185 , 243	Stübbe, Manfred	219
Heinzelmann, Günter	202	Theile, Richard	70 , 145, 261
Heller, Arthur	49	Thielcke, Heinrich	260
Högel, Gerd	81	Vogt, Karl	202
Holoch, Gerhard	97	Vollenweider, Erwin	249
Hopf, Herbert	91	Warringa, Josef J. M.	269
Jakubowski, Horst	53 , 288	Weber, Wieland	272
Jürgensen, Günter	5	Wendt, Rolf	40
Kaiser, Joachim	192, 193, 244		
Kersten, Hans	226		
Kettel, Ernst	6		

Die fett gedruckten Seitenzahlen geben die Originalaufsätze an,
die gewöhnlich gedruckten betreffen Berichte, Kurzaufsätze und
Buchbesprechungen.