

RUNDFUNKTECHNISCHE MITTEILUNGEN

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

INHALT DES 4. JAHRGANGES 1960

I. TAGUNGEN UND ÄHNLICHES

Zum zehnjährigen Bestehen der Europäischen Rundfunkunion UER-EBU am 12. Februar 1960 (Gressmann)	36	Funkverwaltungskonferenz in Genf vom 17. August bis 21. Dezember 1959	176
Fünfte Tonmeistertagung vom 18. bis 21. Oktober 1960 in Detmold (Nordwestdeutsche Musik-Akademie)	36	Die Bemühungen des International Frequency Registration Board (IFRB) bei der Aufstellung eines versuchsweisen Sendepfades für den Kurzwellenrundfunk in den Monaten September und Oktober 1960	212
Tagung der UER und des OIRT in der Zeit vom 3. bis 6. Februar 1960 in Genf	88	Achte Jahrestagung der Fernsehtechnischen Gesellschaft in Stuttgart in der Zeit vom 12. bis 16. September 1960	214
Tagung der Arbeitsgruppe K der Technischen Kommission der UER in Hamburg in der Zeit vom 20. bis 25. März 1960 (Ton- und Fernseh Rundfunk im Meter- und Dezimeterwellengebiet)	88	Weltnachrichtenverein (UIT) Regionale Sonderkonferenz in Genf vom 23. April bis 15. Mai 1960	215
Fachtagung über Mikrowellentechnik und Antennen in der Zeit vom 27. bis 30. April 1960 in München	88	Zwölfte Tagung der Technischen Kommission des Europäischen Rundfunkvereins (UER) in Monte Carlo in der Zeit vom 27. bis 30. September 1960 ..	258
Internationale Tagung „Mikrowellenröhren“ in der Zeit vom 7. bis 11. Juni 1960	88		

II. SACHVERZEICHNIS DER ORIGINALBEITRÄGE

AKUSTIK

Wend t Kl.: Die Übertragung der Rauminformation 209

RUNDFUNKSENDER

Staiger F.: Belastungsannahmen für Antennenträger 253 |

Page H., Phillips G. J., Fox J. A. S.: Ein Analog-Rechner für Antennen-Strahlungsdiagramme 205 |

Hörrundfunk

Freutel W., Rautenfeld F. v.: Der hochfrequente Mindeststörabstand von zwei mit gleichem Programm amplitudenmodulierten Übertragungswegen 181 |

Magnussen E., Strandén F.: Die Planung des neuen Rundfunksenders in Motala 94 |

Fernsehrundfunk

Netzplanung

Hansen G.: Neue Methoden zum Entwurf von Frequenzplänen für Fernsehernetze 1 |

Fastert H. W.: Die mathematischen Grundlagen der theoretischen Sendernetzplanung 48 |

Eden H., Fastert H. W., Kaltbeitzler K. H.: Verfahren zum Entwurf optimaler Sendernetze für die Fernsehversorgung in den Bereichen IV und V (Beschreibung des Verfahrens und Anleitung zu seiner Benutzung) 4 |

Eden H., Fastert H. W., Kaltbeitzler K. H.: Neuere Methoden und Ergebnisse der Fernseh- netzplanung	41
Maarleveld F.: Sendernetze mit nichtlinearen Kanalverteilungen	57

Fernsehsender in den Bereichen
IV und V

Dietz U., Hopf H., Mayer N.: Fernsehempfangs- beobachtungen im Bereich IV	23
Kolarz A., Schweisthal A.: Betriebserfah- rungen mit einem 10-kW-Fernsehsender im Be- reich IV mit Klystron-Endstufe	194
Stahl D.: Bestimmung von Gewinn und Richt- charakteristik einer Yagi-Antenne für Dezimeter- wellen	85

Zusammenfassender Bericht

Laett H. A.: Technische Besonderheiten des Schwei- zerischen Fernsehnetzes	31
---	----

FERNSEHSTRECKEN

Egger A.: Durchschaltverfahren in Richtfunk- Relaisstationen	80
Lord A. V.: Normwandler für den Programmaus- tausch zwischen Europa und Nordamerika	201

VIDEOTECHNIK

Fernsehstudioteknik

Fix H., Kaufmann A.: Die spektrale Zusammen- setzung der statistischen Schwankungen bei zur Zeit üblichen Fernsehkameraanlagen	60
Anders H.: Vorverstärker für Video-Kameras mit Drifttransistoren	66
Seiferth K.: Eine elektronische Sekunden-Neben- uhr mit direkter Ziffernanzeige	173

Germany L. W.: Neue Aufgaben beim Entwurf von Videoschaltanlagen	145
Rettig A., Balodis J., Vorrath H.: Drahtlose Regiekommandoanlage	102

MAGNETISCHE BILDAUFZEICHNUNG

Fix H., Habermann W.: Ein Umsetzer-Modu- lator-Demodulator in UKW/FM-Technik für magnetische Bildaufzeichnungsanlagen	222
Dillenburg W.: Beitrag zur Wahl des Trägers sowie der Bandbreite im FM-Kanal und zur schal- tungstechnischen Gestaltung einer Magnetauf- zeichnungsanlage für Fernsbildsignale	113

STÖRUNGEN IM FERNSEHBILD

Messerschmid U.: Die visuelle Störwirkung horizontaler Bildstandsschwankungen beim Fern- sehen	74
--	----

FERNSEHMESSTECHNIK

Pouyferrié A., Frachet G.: Die Prüfzeilen des französischen Fernsehens	153
---	-----

FARBFERNSEHEN

Mayer N.: Störabstandswerte im NTSC-Farbfern- sehverfahren	130
Schönfelder H.: Verzerrungen durch System- und Übertragungsfehler beim Farbfernsehen nach dem NTSC-Verfahren	158
Bernath K.: Einige vergleichende Untersuchungen an modifizierten NTSC-Farbfernsehensystemen mit Vor- bzw. Nachentzerrung der Gradation	232
Mayer N.: Farbfernsehübertragung mit gleichzeiti- ger Frequenz- und Amplituden-Modulation des Farbträgers (FAM-Verfahren)	238

III. REFERATE

WELLENAUSBREITUNG

Saxton J. A., Harden B. N.: The performance of directive aerials in complex UHF fields (Die Leistungsfähigkeit bündelnder Antennen in kom- plexen Dezimeterwellenfeldern)	35
--	----

FERNSEH-KAMERARÖHREN

Hendry E. D., Turk W. E.: An improved image orthicon (Ein verbessertes Superorthikon)	152
N. N.: Supersensitive image orthicon tube developed (Entwicklung eines Superorthikons höchster Emp- findlichkeit)	139

Wolfe B.: Reactivation of image orthicons under low temperatures (Rückaktivierung von Superorthikons bei niedrigen Temperaturen) 152

VERSCHIEDENES

Julesz B.: A method of coding television signals based on edge detection (Ein Verfahren zur Kodierung von Fernsehsignalen auf Grund der Ecken- gleichrichtung) 35

Howsen E. A., Bell D. A.: Reduction of television bandwidth by frequency-interlace (Bandbreitenver- ringerung durch Frequency-Interlace) 152

Ganderton P. C.: Printed circuit production for a television tuner (Die Herstellung einer gedruck- ten Schaltung für einen Fernseh-Tuner) 200

N. N.: Thermoplastisches Bildaufzeichnungsverfahren 200

IV. BUCHBESPRECHUNGEN

Beitz L., Hesselbach H.: Fotozellen und ihre Anwendung (Jürgensen) 37

Mende H. G.: Leitfadens der Transistortechnik (Anders) 37

Allan L.: Two-Way-Radio (Mallach) 37

Czech J.: Oszillographen-Meßtechnik, Grundlagen und Anwendungen moderner Elektronenstrahl- Oszillographen (Springer) 38

Smith H. J. A., Dierksen A. J.: Antennes voor FM, KG en TV (Mallach) 65

Meyer-Eppler W.: Grundlagen und Anwendung der Informationstheorie (Fastert) 65

Rose Chr.: Industrielles Fernsehen (Siepmann) 88

Kotel'nikov A.: The Theory of Optimum Noise Immunity (Pöschl) 39

Fries R.: Auslese- und Aufnahmeprüfungen an deutschen Ingenieurschulen (Thiessen) 89

Hammer A. und K.: Taschenbuch der Physik (Thiessen) 89

Ernst D.: Elektronischer Analogrechner (Fastert) .. 129

Weyh U.: Elemente der Schaltungs algebra (Fastert) 139

Dosse J.: Der Transistor, ein neues Verstärker- element (Anders) 139

Dachtler E., Voss Chr., Harzdorf L., Leh- mann H., Oppenländer M.: Kristall-Oszilla- toren, HF-Übertragungs-Leitungen, LC-Oszilla- toren, Antennen, Röhrengleichrichter (Band 2 bis 6 der Elektron.-Reihe) (Paulsen) 140

N. N.: Internationales Handbuch für Rundfunk und Fernsehen (Dobiasch) 140

Meyerowitsch L. A., Selitschenko L. G.: Impulstechnik (Funk) 141

Geschwinde H.: Die Praxis der Kreis- und Leitungsdiagramme in der Hochfrequenztechnik (Mallach) 216

Bergmans J.: Kleine Farbenlehre (Mayer) 216

Kneissl A.: Gemeinschaftsantennen-Bau für Architekten, Bautechniker und Installateure (Mallach) 216

Rint C.: Lexikon der Hochfrequenz-, Nachrichten- und Elektroakustik (Gressmann) 216

N. N.: Elektrotechnisches Normen- und Vorschriften- Verzeichnis (Ahrens) 217

Winckel F.: Technik der Magnetspeicher (Stübbe) 217

Shea R. F.: Transistortechnik (Anders) 217

Krugmann L. M.: Transistoren (Band 7 bis 9 der Elektron. Reihe) (Berkelmann) 252

Lennartz H.: Fernsehempfänger: Arbeitsweise, Schaltungen, Antennen, Instandsetzung (Dinsel) .. 257

N. N.: Röhren-Taschen-Tabelle (Bertholdt) 231

BERICHTIGUNGEN UND NACHTRÄGE: 92, 144, 260

NACHRICHTEN, TECHNISCHE: 38, 89, 141, 179, 218, 259

NACHRICHTEN, PERSÖNLICHE: 40, 92, 220, 260

Kösters H.: Ernst Becker † 93

Gloose S.: Ansgar Olshausen † 221

V. VERFASSEN-VERZEICHNIS

Ahrens, Erich	217	Lord, Arthur V.	201
Anders, Hans	37, 66, 139, 217	Maarleveld, Frits	57
Balodis, Juris	102	Magnussen, Ernst	94
Berkelmann, Günter	252	Mallach, Paul	37, 65, 205, 216, 216
Bertholdt, Gerhard	231	Mayer, Norbert	23, 130, 216, 238
Bernath, Konrad	232	Messerschmid, Ulrich	74, 201
Dietz, Ulrich	23	Page, Harold	205
Dillenburger, Wolfgang	113	Paulsen, Eckhard	140
Dinsel, Siegfried	257	Phillips, Geoffrey J.	205
Dobiasch, Rudolf	140, 212	Pöschl, Klaus	89
Eden, Hermann	4, 41	Pouyferrié, Andrés	153
Egger, Alois	80	Rautenfeld, Friedrich v.	181
Fastert, Hans Werner	4, 41, 48, 65, 129, 139	Rettig, Arno	102
Fix, Herbert	60, 222	Seiferth, Konrad	173
Fox, John A. S.	205	Siepmann, Karl	88
Frachet, Georges	153	Springer, Hans	38, 153
Freutel, Winfried	181	Schwartz, Erich	201, 212, 214
Funk, Herbert	141	Schweisthal, August	194
Gloose, Siegfried	221	Schönfelder, Helmut	158
Gressmann, Rudolf	36, 216	Stahl, Dieter	85
Germany, Leslie W.	145	Staiger, Fritz	253
Habermann, Werner	222	Strandén, Folke	94
Hansen, Georges	1	Stübbe, Manfred	217
Hopf, Herbert	23	Thienhaus, Erich	36
Jaeger, Ingeborg	176, 215	Thiessen, Paul	89, 89
Jürgensen, Günter	37	Vorrath, Horst	102
Kaltbeitzer, Karl Heinz	4, 41	Wendt, Klaus	209
Kaufmann, Albert	60, 145		
Kösters, Heinrich	93		
Kolarz, Adolf	194		
Laett, Harry A.	31		

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