

RUNDFUNKTECHNISCHE MITTEILUNGEN

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

INHALT DES 3. JAHRGANGES 1959

I. SACHVERZEICHNIS

ALLGEMEINES

- Rindfleisch H.: Der gegenwärtige Ausbau des Fernseh Rundfunks im In- und Ausland 219
- Rindfleisch H.: Ton- und Fernseh Rundfunk auf der CCIR-Konferenz in Los Angeles 242
- N. N.: Funkverwaltungskonferenz Genf 1959..... 247
- Rindfleisch H.: Zwischentagung der Studienkommission XI des CCIR über europäische Fernsehnormen in den Bereichen IV und V in Genf in der Zeit vom 27. bis 30. Oktober 1959 276

AKUSTIK

Allgemeines

- Schießer H.: Dritter internationaler Kongreß für Akustik in Stuttgart in der Zeit vom 1. bis 8. September 1959 248

Stereophonie

- Kösters H., Kuhl W., Paulsen E., Schießer H., Westphal W.: Tagung über Probleme der Stereophonie im Institut für Rundfunktechnik in Hamburg am 8. und 9. April 1959 161
- Kösters H.: Probleme der Stereophonie, Einleitung 162
- Westphal W.: Grundlagen des stereophonen Hörens 163
- Westphal W.: Übersicht über einige stereophone und pseudostereophone Übertragungsverfahren .. 164
- Schießer H.: Stereophonie auf Tonfilm, Schallplatte und Magnetband 166
- Schießer H.: Stereotechnik im Funkhaus 167
- Kuhl W.: Über eine Lautsprecheranordnung zur Wiedergabe stereophoner Schallaufnahmen 170
- Schießer H.: Umfang der Anwendung der Stereophonie im Ausland 171
- Paulsen E.: Hochfrequente Übertragung von Stereo-Programmen 172

- Mayer H. F., Bath F.: Stereophoner Rundfunk mittels Puls-Amplituden-Modulation 174

Magnetton-Akustik

- Belger E., Heidorn G.: Über die Längsschwingungen von Magnettonbändern 51

Bauakustik

- Müller L.: Ein einfaches Gerät zur Bestimmung des Strömungswiderstandes von Schallschluckstoffen 153

RUNDFUNK-SENDER

Hörrundfunk

- Scholz H.: Fußpunktgeerdete Mittelwellenstrahler vergrößerter Bandbreite und eine zugehörige Anpassungsschaltung 97
- Ebert W., Ehlers H., Dobiasch R.: Übersicht über den Stand der Arbeiten der Union Européenne de Radiodiffusion (UER) über die ionosphärische Ausbreitung der Lang- und Mittelwellen 205
- Huber F. R., Rudat H.: Die Goubau-Leitung im Senderbetrieb, Eigenschaften und Betriebserfahrungen 277

Fernseh-Sender

- Daser F.: Stand der Fernsehversorgung in Bayern nach Inbetriebnahme der Fernsehgroßsender-Anlage Ochsenkopf 2
- Graff E.: Die Fernsehversorgung im Gebiet des Senders Ochsenkopf 5
- Kessler E.: Technische und wirtschaftliche Problemstellung bei der Senderanlage Ochsenkopf .. 8
- Staiger F.: Belastungsannahmen und bautechnische Lösung beim Fernsehturm auf dem Ochsenkopf 11
- Jauch G.: Planung und Ausführung des Fernsehturms auf dem Ochsenkopf 15
- Angermüller E.: Technische Einrichtungen des Fernsehturmes auf dem Ochsenkopf 19

Fernseh-Versorgung in den Bereichen IV und V

- Kolarz A., Schweisthal A.: Fernseh-Großsender für die Bereiche IV/V (Haardtkopf) 29
- Thiessen P.: Höhengewinn von Empfangsantennen im Bereich IV bei horizontaler Polarisierung .. 196
- Eden H., Kaltbeitzler K.-H.: Mindestentfernungen zwischen interferierenden Fernseh Rundfunksendern 271
- N. N.: Die Zuteilung von Fernsehfrequenzen in den Vereinigten Staaten 244

FERNSEHSTRECKEN

- Thöm K.: Fernseh-Sternpunkt Frankfurt/Main 257
- N. N.: Tagesschaustreifen über transatlantische Kabel 247

VIDEOTECHNIK

Allgemeines

- Schwartz E.: Siebte Jahrestagung der Fernseh-technischen Gesellschaft in Darmstadt in der Zeit vom 7. bis 11. September 1959 248

Fernseh-Optik

- Frenzel D.: Neue Messungen zur Bestimmung der Übertragungseigenschaften von Objektiven vom Standpunkt der Fernsichttechnik 235
- Below F., Grabke H.: Ein Näherungsverfahren zur Behandlung der sphärischen Aberration von Objektiven nach den Methoden der theoretischen Nachrichtentechnik 94
- Grabke H., Below F.: Das Objektiv in der Fernseh-technik und seine Übertragungseigenschaften nach Amplituden- und Phasengang 145

Fernseh-Kameraröhren

- Fix H., Habermann W.: Zur Frage der Auflösungsverminderung beim Super-Orthikon durch Übersprechen der Ablenkfelder in den Bildwandlerteil 76

Fernseh-Bildröhren

- Arp F.: Der Feinkontrast von Fernseh-Bildröhren 105

Fernseh-Studiotechnik

- Schadwinkel G., Naupert F., Struß E.: Ein neues Fernsehstudio des NWRV Hamburg 228
- Brunner F.: Die Neu-Ausrüstung des österreichischen Fernsehstudios 66
- Stump G., Stepputat U.: Ein Beitrag zur Fernsehstudio-Planung 91
- Schadwinkel G.: Technische Tagung über Fernsehstudios bei der Firma Strand Electric in London am 21. Oktober 1959 284
- Schadwinkel G.: Die Ausrüstung eines neuen Fernsehstudios für den NWRV Hamburg 263

Einrichtungen für Fernsehstudios

- Stepputat U.: Methoden der Hintergrundprojektion im Fernsehen 266
- Stepputat U.: Die filmtechnischen Einrichtungen beim Nord- und Westdeutschen Rundfunkverband in Hamburg 184
- Stump G.: Die Arbeitsweise und Anwendung einer Trickmischeinrichtung im Fernsehen 180
- Stierhof H.: Ein einfacher Impulsgeber und ein Impulsverteiler mit Transistoren 81
- Mayer N.: Punktlichtabtastung für undurchsichtige farbige Vorlagen 123
- Springer H.: Anwendung und Weiterentwicklung der Prüfzeilenteknik 40
- Pilz F., Habermann W.: Zur Fernseh-Übertragung lichtschwacher Objekte bei Verwendung langer Speicherzeiten 132
- Legler E.: Tragbare Fernseh-Reportageanlage ... 253

Magnetische Bildaufzeichnung

- Menze W., Hansen H.: Einführungslehrgang der Fa. Siemens & Halske für das Ampex-Bildaufzeichnungsverfahren vom 13. bis 17. Oktober 1958 in Karlsruhe 56
- Braunmühl H. J. v.: Stand der Entwicklung und Anwendungsmöglichkeiten des Ampex-Verfahrens zur magnetischen Aufzeichnung von Fernsehsignalen 61
- Friess H.: Die Abhör- und Schneidetechnik für Videobänder 260

Fernseh-Meßtechnik

- Wegner L.-A.: Die oszillographische Darstellung des nichtlinearen Anteils von Phasengängen 114

II. ÜBERSICHTEN UND TABELLEN

- N. N.: Das Fernsehsendernetz in der Bundesrepublik Deutschland und der sowjetischen Besatzungszone 285
- N. N.: Verzeichnis der UKW-Sender in der Bundesrepublik Deutschland und der sowjetischen Besatzungszone 293
- N. N.: Kurzwellenfrequenzen in der Bundesrepublik Deutschland und der sowjetischen Besatzungszone 297
- N. N.: Lang- und Mittelwellensender in der Bundesrepublik Deutschland 298

III. REFERATE

Wellenausbreitung

- Head H. T.: Measurement of television field strength (Die Messung von Feldstärken im Fernsehen) 96

Peterson D. W.: The use of vertical polarization to solve UHF television "ghosting" problems in a shadowed valley (Die Verwendung vertikaler Polarisation zur Überwindung der Geisterbildungen beim Dezimeterfernsehen in einem abgeschatteten Tal)	102
Rice L. P.: Radio transmission into buildings at 35 and 150 mc/s (Hochfrequenzübertragung ins Innere von Gebäuden zwischen 35 und 150 MHz)	227
Millington G.: Propagation at great heights in the atmosphere (Die Ausbreitung in großen Höhen der Atmosphäre)	227
Wait R.: Transmission and reflection of electromagnetic waves in the presence of stratified media (Die Übertragung und Reflexion elektromagnetischer Wellen in einem geschichteten Medium)	227
Oberhettinger F.: On the diffraction and reflection of waves and pulses by wedges and corners (Über die Beugung und Reflexion von Wellen und Impulsen an Keilen und Ecken)	249
Staras H., Wheelon A. D.: Theoretical research on tropospheric scatter propagation in the United States, 1954 to 1957 (Theoretische Untersuchungen zur troposphärischen Streuenausbreitung in den Vereinigten Staaten, während der Zeit von 1954 bis 1957)	157
Vogelman J. H., Ryerson J. L., Bickelhaupt M. H.: Tropospheric scatter system using angle diversity (Troposphärisches Streusystem mit Winkel-Diversity)	302

Hochfrequenztechnik

Williams A. D., Gore D. C.: Design and performance of a new low-noise triode for use up to 1000 mc/s. (Konstruktion und Verhalten einer neuen Triode mit niedrigem Rauschen zur Verwendung bis zu 1000 MHz)	102
Stephenson L. M., Barlow H. E. M.: Power measurement at 4 Gc/s by the application of the hall effect in a semiconductor (Leistungsmessungen bei 4 GHz durch die Anwendung des Halleffektes in einem Halbleiter)	102
Kaufmann I.: The band between microwave and infrared regions (Der Bereich zwischen Mikrowellen und Ultrarot)	156

Antennen

Wong J. Y., Loh S. C.: Calculated radiation resistance of an elliptical loop antenna with constant current (Der errechnete Strahlungswiderstand einer elliptischen Schleifenantenne mit konstantem Strom)	157
King R.: The rectangular loop antenna as a dipole (Die rechteckige Schleifenantenne als Dipol)	157
Strafford F. R. W.: Television aerials for bands IV and V (Fernsehantennen für die Bereiche IV und V)	57

Radio-Astronomie

Kundu M. R., Denisse J. F.: Solar radiation in decimetre waves as an index for ionospheric studies (Sonnenstrahlung bei Dezimeterwellen als Hinweis bei ionosphärischen Untersuchungen)	249
Tummer H.: On a feature of galactic radio emission (Über eine Eigenschaft der galaktischen Hochfrequenz-Emission)	227

Schwarz-Weiß-Fernsehen

Benson K. B., Fish P. E.: CBS New York video tape facilities (Die Bandaufzeichnungseinrichtungen der CBS in New York)	158
Pemberton M. E.: The Marconi 16 mm fast pull-down television recorder (Das Fernsehaufzeichnungsggerät für 16 mm der Firma Marconi mit Schnellschaltwerk)	157
Neuhauser R. G., Miller L. D.: Beam-landing errors and signal-output uniformity of vidicons (Landefehler und Gleichmäßigkeit des Signals beim Vidikon)	56
Cook G. H.: Television zoom lenses (Gummilinsen für Fernsehzwecke)	157
N. N.: UK television (Fernsehen in Großbritannien, Überblick über 1957)	57
N. N.: Ultraviolet TV provides data on cancer cells (Ultraviolett Fernsehen liefert Daten über Krebszellen)	57

Verschiedenes

Oakes F., Charlesworth D. V.: Stereophonic record pickups (Aufzeichnungsgeräte für stereophonische Aufnahmen)	102
Prutton M.: Ferroelectrics and computer storage (Ferroelektrika und Zähler-Speicherung)	227

IV. BUCHBESPRECHUNGEN

Richter H.: Praktische Elektronik für jeden Beruf (Schneider)	58
Richter H.: Elektronik in Selbstbau und Versuch (Stettner)	58
Kunze F.: Funktechniker lernen Formelrechnen (Schäfer)	58
Diciol O.: Niederfrequenzverstärker Praktikum (Schäfer)	103
Richter H.: Transistor-Praxis (Belger)	103
Frank H.: Lexikon der Physik (Schwartz)	158
Rint C.: Lexikon der Hochfrequenz-, Nachrichten- und Elektrotechnik (Gressmann)	249
Rose G.: Fundamente der Elektronik, Einzelteile/Bausteine/Schaltungen (Schwartz)	249

Goldammer R.: Der Fernsehempfänger (Krist) .. 250	Knobloch H.: Der Tonband-Amateur (Schießer) .. 283
Renardy A.: Leitfaden der Radio-Reparatur (Schäfer) 250	Limann O: Fernstechnik ohne Ballast (Theile) .. 302
Sutamer H.: Superhet-Empfänger (Lange) 250	
Manzke E.-H.: Autoempfänger (Lange) 250	NACHRICHTEN, TECHNISCHE: 59, 103, 159, 203, 251, 302
Bruß H.: Fernsteuerschaltungen mit Transistoren für Flugmodelle (Schäfer) 251	NACHRICHTEN, PERSÖNLICHE: 60, 160, 204 252, 303
Hassel W.: Hilfsbuch für Hochfrequenztechniker (Theile) 283	N. N.: Staatssekretär a. D. Dr.-Ing. E. h. Hans Bredow 1

V. VERFASSER-VERZEICHNIS

Angermüller, Ernst 19	Mayer, Hans Ferdinand 174
Arp, Ferdinand 105	Mayer, Norbert 123
Bath, Fritz 174	Menze, Werner 56
Belger, Ernst 51, 103	Müller, Ludwig 153
Below, Fritz 94, 145	Naupert, Fritz 228
Braunmühl, Hans-Joachim v. 61	Paulsen, Eckard 172
Brunner, Franz 66	Pilz, Franz 132
Daser, Ferdinand 2	Rindfleisch, Hans 219, 242, 276
Dobiasch, Rudolf 205	Rudat, H. 277
Ebert, Walter 205	Springer, Hans 40
Eden, Hermann 271	Schadwinkel, Gerhard 228, 263, 284
Ehlers, Heinz 205	Schäfer, Herbert 58, 103, 250, 251
Fix, Herbert 76	Schießer, Hans 166, 167, 171, 248, 283
Frenzel, Dieter 235	Schneider, Klaus 58
Friess, Hans 260	Scholz, Herbert 97
Grabke, Hartwig 94, 145	Schwartz, Erich 158, 248, 249
Graff, Erhard 5	Schweisthal, August 29
Gressmann, Rudolf 249	Staiger, Fritz 11
Habermann, Werner 76, 132	Stepputat, Udo 91, 184, 266
Hansen, Horst 56	Stettner, Karl 58
Heidorn, Günther 51	Stierhof, Hermann 81
Huber, Franz R. 277	Stump, Gerhard 91, 180
Jauch, Günther 15	Struß, Erich 228
Kaltbeitzer, Karl-Heinz 271	Theile, Richard 283, 302
Keßler, Eugen 8	Thiessen, Paul 196
Kolarz, Adolf 29	Thöm, Kurt 257
Kösters, Heinrich 162	Wegner, Lutz-Axel 114
Krist, Ernst 250	Westphal, Wolfgang 163, 164
Kuhl, Walter 170	
Lange, Joachim 250	
Legler, Ernst 253	

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