

RUNDFUNKTECHNISCHE MITTEILUNGEN

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

INHALT DES 6. JAHRGANGES 1962

I. TAGUNGEN UND ÄHNLICHES

UHF-Fernsehen, der Versuch von New York (EBU Rev.)	49	Erste direkte Fernsehübertragung zwischen Europa und den Vereinigten Staaten (EBU Rev.)	222
Zehnte Jahrestagung der Fernsehtechnischen Gesellschaft in Würzburg in der Zeit vom 1. bis 4. Oktober 1962	52, 95	Erste Ergebnisse des UHF-Versuchs von New York (EBU Rev.)	223
Tagung der Technischen Kommission der UER in Sevilla (Rindfleisch)	124	Tagung der Union der Europäischen Rundfunkanstalten (UER) in New York in der Zeit vom 22. bis 27. Oktober 1962 (Rindfleisch)	263
Zwischentagung der CCIR in Bad Kreuznach in der Zeit vom 13. bis 29. Juni 1962 (Rindfleisch)	219	Farbfernseh-Tagung der UER in London in der Zeit vom 19. bis 21. November 1962 (Rindfleisch)	264
Internationale Fernsehtagung in London in der Zeit vom 31. Mai bis 7. Juni 1962 (Theile)	219	Informationsreise zur BBC in London und zur Ausbildungsstätte der BBC in Wood Norton in der Zeit vom 9. bis 15. April 1962 (Miseré)	264
Zweites internationales Fernseh-Symposium Montreux in der Zeit vom 30. April bis 4. Mai 1962 (v. Rautenfeld)	220	Sechster Kongreß der internationalen Kommission für Optik in München in der Zeit vom 20. bis 25. August 1962 (Below)	266
Zweite Tagung der UER Arbeitsgruppe A in Hamburg in der Zeit vom 23. bis 26. Januar 1962 (v. Rautenfeld)	221		

II. SACHVERZEICHNIS DER ORIGINALBEITRÄGE

FERNSEHTECHNIK

(Übersichtsaufsätze,

zusammenfassende Berichte)

Schwarz E.: Zusammenfassender Bericht über die wichtigsten Fernseharbeiten des In- und Auslandes in den Jahren 1960 und 1961	26
Nachtrag zur gleichen Arbeit	94
Gerber W.: Probleme des Weltfernsehens	233

SENDER FÜR HÖR- UND

FERNSEHRUNDFUNK

Staiger F.: Winddruck auf Antennenträger in großer Höhe über dem Meeresspiegel	39
Fraisse H.-J.: Ein Sperrfilter für VHF und UHF	209

FERNSEHSENDER

Schmidt W.: Neue Leistungsröhren für Fernsehsender im Bereich IV/V (Tetroden für Umsetzer, Klystrons mit Leistungen über 20 kW)	259
---	-----

VIDEOTECHNIK

Birkinshaw D. C.: Einige Neuentwicklungen der BBC auf dem Gebiet der Fernsehtechnik	2
Sproson W. N.: Die Untersuchung von Objektiven für das Fernsehen	97

Legler E.: Fremdsynchronisierung der tragbaren Reportagekamera	114
--	-----

Baer K.-H.: Qualitätsüberwachung im Sendegebiet des Südwestfunks	118
--	-----

Theile R.: Kritische Bemerkungen zur Technik in der Fernseh-Programmproduktion	186
--	-----

Schadwinkel G.: Eine neue Technik des NDR-Fernsehstudios in Hamburg-Wandsbek	195
--	-----

Krieger H. A. C.: Fernseh-Übertragungswagen-Symposium	238
---	-----

Stepputat U.: Eine neue Electronic-Cam-Anlage im NDR-Fernsehstudio in Hamburg-Wandsbek ..	247
---	-----

Jürgensen G.: Brillen zur Kontrastbeurteilung von Fernsehszenen	256
---	-----

KAMERARÖHREN

Heimann W.: Über die Entwicklung einer Vidikonkameraröhre vergrößerter Photokathode (2" Durchmesser)	111
--	-----

FERNSEHKAMERAS

Anders H.: Eine Transistor-Vidikon-Kamera mit Studioqualität und schneller automatischer Blendenregelung	201
--	-----

**STUDIOTECHNIK
IM FERNSEHRUNDFUNK
(Farbfernsehen)**

Mayer N.: Untersuchung eines Farbfernsehverfahrens mit gleichzeitiger Frequenz- und Amplitudenmodulation eines im Frequenzbereich des Leuchtdichtesignales liegenden Farbträgers (FAM-Verfahren)	125
Schönfelder H.: Die Einpegelung von Farbfernseh-Betriebsgeräten mit reduzierten Kontrast- und Farbsättigungswerten	213

**AUFZEICHNUNG VON
FERNSEHSIGNALEN**

Schmidbauer O., Altmann K.: Über den Einfluß des Magnetbandes auf die Qualität der Videobandaufzeichnung	7
Bodenstein C., Otto R.: Der Folienspeicher, ein Gerät zur Aufzeichnung von Fernsehsignalen	102
Walter H.-G.: Aufzeichnung und Wiedergabe von Standbildern mit dem Folienspeicher	106

**AUFZEICHNUNG VON
FERNSEHBILDERN**

Bühler J.: Filmaufzeichnung nach dem Negativverfahren	15
Würstlin K.: Die Eastman „Viscomat“ Schnellentwicklungsmaschine	252

HÖRRUNDFUNK

Schießer H.: Hochfrequenzdichte Installationen für Tonfrequenzstromkreise	42
Belger E.: Messung des Modulationsrauschens	152

**STUDIOBAUTEN
FÜR FERNSEHRUNDFUNK**

Braunmühl H. J. v., Ebert D.: Vorgeschichte von grundsätzlichen Gedanken bei der Konzeption des Ernst-Becker-Studios des Südwestfunks in Baden-Baden	53
--	----

Eber D., Straub A., Fischer G., Schäfer K. H.: Elektronische Gestaltung beim Ernst-Becker-Studio des Südwestfunks in Baden-Baden	56
Thiele R.: Akustische Maßnahmen beim Bau des Ernst-Becker-Studios des Südwestfunks in Baden-Baden	63
Müller G.: Bildtechnik im Ernst-Becker-Studio des Südwestfunks in Baden-Baden	65
Send P.: Beleuchtungseinrichtungen im Ernst-Becker-Studio des Südwestfunks in Baden-Baden	69
Luniak A., Schüssele L.: Ton- und Verständigungstechnik im Ernst-Becker-Studio des Südwestfunks in Baden-Baden	75
Heckmann J., Send P.: Stark- und Schwachstromanlagen beim Ernst-Becker-Studio des Südwestfunks in Baden-Baden	83
Seidel W.: Luft- und wärmetechnische Anlagen im Ernst-Becker-Studio des Südwestfunks in Baden-Baden	85
Kieser H.: Bühnentechnik im Ernst-Becker-Studio des Südwestfunks in Baden-Baden	90

EMPFANGSTECHNIK

Licht H.: Fortschritte im Aufbau von Gemeinschaftsantennen durch neue Bauteile	21
Netzband R.: Einige Bemerkungen zum Schweizer Qualitäts-FM-Rundfunkempfänger	47
Licht H.: Gemeinschaftsantennen für Fernsehempfang in benachbarten Kanälen	145

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 1962)	157
Ultrakurzwellensender in der Bundesrepublik Deutschland und der sowjetischen Besatzungszone (Stand vom 1. Oktober 1962)	267

IV. REFERATE

WELLENAUSBREITUNG

Hessel A., Oliner A. A.: Wave propagation in a medium with a progressive sinusoidal disturbance (Wellenausbreitung in einem Medium mit fortschreitender sinusförmiger Störung)	14
Skrivereth A. G.: Early returns from WUHF (Erste Resultate vom Versuchssender WUHF)	225
Skrivereth A. G.: New York UHF-TV project of the FCC (Das UHF-Projekt der FCC in New York)	226
Ebert W.: Ionospheric propagation on long and medium waves. Results of an investigation organised by the European Broadcasting Union (Ionosphärische Ausbreitung auf Lang- und Mittelwellen. Ergebnisse einer Untersuchung, die von der UER organisiert wird)	227

AKUSTIK

Franssen N. V.: Some considerations on the mechanism of directional hearing (Einige Betrachtungen über den Mechanismus des Richtungs hörens)	156
Kamigaki K.: Ultrasonic attenuation in tin single crystals at low temperatures (Ultraschalldämpfung in Einkristallen aus Zinn bei tiefen Temperaturen)	208
Hutson A. R.: Ultrasonic amplification in CdS (Ultraschallverstärkung bei Cadmiumsulfid)	225
Kamigaki K.: Ultrasonic attenuation in magnetite at low temperatures (Die Ultraschalldämpfung bei Magnetit bei niedrigen Temperaturen)	225

M a k i t a Y.: On the directional localisation of sound in the stereophonic sound field (Über die Richtungsartung von Schall im stereophonen Schallfeld) 227
 B a y l i f f R. W.: Some aspects of gramophone pick-up design (Einige Gesichtspunkte bei der Konstruktion von Schallabtastdosen) 272

FERNSEHTECHNIK

V i n e B. H.: Analysis of noise in the image orthicon (Rauschuntersuchung beim Super-Orthikon) 156
 G a b o r D., M e m b e r F. R. S., S t u a r t P. R., K a l m a n P. G.: A new cathode-ray tube for monochrome and colour television (Neue Kathodenstrahlröhre für Fernsehsendungen in Schwarzweiß und Farbe) 156
 E d w a r d s o n S. M.: An instrument for measuring television signal-to-noise ratio (Instrument zur Messung des Rauschverhältnisses bei Fernsehsignalen) 208
 D r e s n e r J.: The high-beam-velocity vidicon (Das Vidikon mit Elektronen hoher Geschwindigkeit) .. 208
 I l l e r G. W.: New image orthicons (Neue Super-Orthikonröhren) 227
 B e n r e y R. M.: Optical techniques (Optische Verfahren) 272
 K e l l y D. H.: Information capacity of a single retinal channel (Die Informationskapazität eines einzelnen Netzhautkanals) 272
 D y s o n J. D.: Frequency-independent antennas (Frequenzunabhängige Antennen) 272
 T o w n s e n d C h r. L.: Key TV, a participation approach to subscription television (Schlüsselfernsehen, ein Beitrag zum Subskriptionsfernsehen) .. 272

N. N.: Formation of mosaic targets (Die Formierung von Mosaikflächen) 272
 D a n i e l s W. R.: Storage tubes (Speicherröhren) 272
 B r a i n h a r d R. C., K a m m e r e r F. W., K i m m e E. G.: Estimation of the subjective effects of noise in low-resolution television systems (Die Abschätzung des subjektiven Einflusses von Rauschen in Fernsehsystemen mit geringer Auflösung) 273
 M a y o C. G., H e a d J. W.: Transcription of television programme material to a different field frequency (Umsetzung von Fernsehprogrammen auf eine andere Bildfrequenz) 273

FARBFERNSEHEN

B u r c k h a r d t C., S t r u t t M. J. O.: Experiments with E. H. Land's two-color-projection (Versuche mit der Zweifarbenprojektion von Land) 14
 C a s t e r, C a s s a g n e P.: Henri de France colour television system (Farbfernsehsystem nach Henri de France) 208

HALBLEITER

H e i j n e L.: Photoconductive properties of lead-oxide layers (Die Photoleitungs-Eigenschaften von Bleioxydschichten) 156

INFORMATIONSTHEORIE

E l i a s P., G i l l A., P r i c e R., A b r o m s o n N., S w e r l i n g P., Z a d e n L.: Progress in information theory in the USA 1957-1960 (Fortschritte in der Informationstheorie aus den USA während der Jahre 1957 bis 1960) 14

V. BUCHBESPRECHUNGEN

D i e f e n b a c h W.: Fernseh-Service-Fehlerdiagnose (Schaumberger) 25
 F e l l b a u m G.: Fernseh-Service-Handbuch (Krist) 38
 R i c h t e r H.: Tonbandgeräte-Meßpraxis (Moses) .. 38
 C o t e A. J., O a k e s J. B.: Linear Vacuum-Tube and Transistor Circuits (Messerschmid) 46
 R i n t C.: Lexikon der Hochfrequenz-, Nachrichten- und Elektrotechnik (Gressmann) 49
 M e i n k e H. H.: Einführung in die Elektrotechnik höherer Frequenzen (Dinsel) 94
 B e n n e t t W. R.: Electrical Noise (Kleen) 94
 P l o n s e y R., C o l l i n R. E.: Principles and Applications of Electromagnetic Fields (Mohr) 117
 R o t h f u ß H.: Transistor-Meßpraxis (Heinlein) 151
 S c h w e i t z e r H.: Meßpraxis der UKW-Technik, Meßverfahren und Meßregeln für den Praktiker (Netzband) 155
 W a g n e r K., W e i t s c h F.: Flächentransistoren, Eigenschaften und Schaltungstechnik (Fix) 155
 K n o b l o c h W.: Prüfen, Messen, Abgleichen, Fernsehempfänger-Service (Krist) 155
 M a y e r R. E.: Moderne Fernsehempfänger-Schaltungstechnik (Krist) 155
 W e y h U.: Elemente der Schaltungs algebra (Fastert) 200

S t e i n b u c h K.: Automat und Mensch (Fastert) 200
 S p e i s e r A. P.: Digitale Rechenanlagen (Fastert) .. 212
 R o g i n s k i j W. N.: Grundlagen der Struktursynthese von Relaischaltungen (Fastert) 212
 S c h w a r z H.: Elektronische Analogrechner (Fastert) 212
 M e i n k e H., G u n d l a c h F. W.: Taschenbuch der Hochfrequenztechnik (Theile) 227
 D i l l e n b u r g e r W.: Fernsehmeßtechnik (Theile) .. 228
 B o p p W., T a e g e r W. P. G.: Radar, Grundlagen und Anwendungen (Netzband) 228
 W o s n i k J.: Nachrichtentechnische Fachberichte, Band 26 (Belger) 228
 J a h r b u c h d e s e l e k t r i s c h e n F e r n m e l d e w e s e n s 1 9 6 0 b i s 1 9 6 1 (Belger) 246
 W e i n b e r g L.: Network Analysis and Synthesis (Kaden) 262
 R i c h t l i n i e n z u r P l a n u n g, z u m A u f b a u, z u r Ü b e r g a b e, z u r W a r t u n g u n d z u m B e t r i e b v o n G e m e i n s c h a f t s - A n t e n n e n (Jacob) 273

BERICHTIGUNGEN:

52, 232

NACHRICHTEN, TECHNISCHE:

50, 95, 143, 229, 273

NACHRICHTEN, PERSÖNLICHE:

1, 96, 144, 185, 232, 276

VI. VERFASSER-VERZEICHNIS

Anders, Hans	201	Messerschmid, Ulrich	46
Altmann, Klaus	7	Miseré, Franz	1, 264
Baer, Karl-Heinz	118	Mohr, Edgar	117
Birkinshaw, D. C.	2	Moses, Ralf	38
Belger, Ernst	152, 228, 246	Müller, Günter	65
Bodenstein, Camillo	102	Netzband, Rolf	47, 155, 228
Below, Fritz	266	Otto, Rudolf	102
Braunmühl, Hans Joachim v.	53	Rautenfeld, Friedrich v.	220, 221
Bühler, Jakob	15	Rindfleisch, Hans	124, 185, 219, 263, 264
Dinsel, Siegfried	94	Seidel, Wilhelm	85
Eber, Dieter	53, 56	Send, Paul	69, 83
Fastert, Hans Werner	200, 212	Sproson, W. N.	97
Fischer, Günter	56	Schadwinkel, Gerhard	195
Fix, Herbert	155	Schäfer, Karl-Heinz	56
Fraisse, Hans-Jürgen	209	Schaumberger, Alfred	25
Gerber, Walter	233	Schießer, Hans	42
Gressmann, Rudolf	49	Schmidbauer, Otto	7
Heckmann, Johann	83	Schmidt, Wolfgang	259
Heimann, Walter	111	Schönfelder, Helmut	213
Heinlein, Erhard	151	Schüssele, Leo	75
Jacob, Max	273	Schwartz, Erich	26, 94, 96
Jürgensen, Günter	256	Staiger, Fritz	39
Kaden, Heinrich	262	Stepputat, Udo	247
Kieser, Hans	90	Straub, Adolf	56
Kleen, Werner	94	Theile, Richard	186, 219, 227, 228
Kreutzträger, Hans	96	Thiele, Rolf	63
Krieger, Horst A. C.	238	Walter, Heinz-Günther	106
Krist, Ernst	38, 155	Würstlin, Karl	252
Legler, Ernst	114		
Licht, Heinz	21, 145		
Luniak, Adolf	75		
Mayer, Norbert	125		

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