

RUNDFUNKTECHNISCHE MITTEILUNGEN

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

INHALT DES 5. JAHRGANGES 1961

I. TAGUNGEN UND ÄHNLICHES

Tagung der Nachrichtentechnischen Gesellschaft im VDE und des Elektrotechnischen Vereins in Mittelbaden vom 11. bis 14. April 1961.....	60	Dritte Tagung der Arbeitsgruppe G der Technischen Kommission der UER in Paris in der Zeit vom 3. bis 8. Februar 1961 (Gondesen, Schießer).....	154
CCIR Expertentagung in Cannes in der Zeit vom 28. Februar bis 17. März 1961 (Rindfleisch).....	93	Europäische Rundfunkkonferenz Stockholm vom 26. Mai bis 22. Juni 1961 (Rindfleisch).....	204
Tagung der Leiter der europäischen Meßzentren in Tatsfield/England in der Zeit vom 7. bis 9. März 1961 (Ehlers)	93	Neunte Jahrestagung der Fernsehtechnischen Gesellschaft in Aachen in der Zeit vom 25. bis 29. September 1961 (Schwartz).....	323
Tagung der VDE/VDI-Fachgruppe elektrisches und wärmetechnisches Messen in Münster/Westf. am 18. und 19. Mai 1961 (Schwartz).....	93	Sitzung des Vorstandes der Technischen Kommission der Union der Europäischen Rundfunkorganisationen in Oslo vom 26. bis 29. September 1961 (Rindfleisch)	324
Zehnte Tagung der Arbeitsgruppe L der Technischen Kommission der UER in Paris in der Zeit vom 31. Januar bis 2. Februar 1961 (Goldmann).....	153	Deutsche Rundfunk-, Fernseh- und Phono-Ausstellung Berlin 1961 vom 25. August bis 3. September 1961 (Jacob)	325
Siebte Tagung der Arbeitsgruppe B der Technischen Kommission der UER in Monaco in der Zeit vom 2. bis 6. Mai 1961 (Ehlers).....	153	Internationale Fernsehtagung in London in der Zeit vom 31. Mai bis 7. Juni 1961 (Schwartz).....	326
		Magnetische Fernseh-Aufzeichnung für interne Fernseh-Anlagen (Schmidbauer)	326

II. SACHVERZEICHNIS DER ORIGINALBEITRÄGE

GRUNDLAGEN DER FERNSEHTECHNIK		Hopf H.: Untersuchungen zum Offsetbetrieb von Fernsehsendern bei großem Frequenzabstand der Bildträger	112
Großkopf H.: Der Einfluß der Raumbelichtung auf den Sehkomfort beim Fernsehen.....	244	Stöhr W.: Fernseh-Sendeantennen für den Bereich der Dezimeterwellen	123
Großkopf H.: Eine Bewertung verschiedener Einflüsse auf die Gradation von Fernsehbildern....	287	Hopf H.: Untersuchungen zum Offsetbetrieb von Fernsehsendern bei großem Frequenzabstand der Bildträger (II. Teil)	172
SENDER FÜR HÖR- UND FERNSEHRUNDFUNK		Jaskolski T. M. J.: Über Probleme der UHF-Fernsehsendertechnik	214
Ehlers H., Thies H.: Die Frequenz- und Empfangstechnik des Norddeutschen Rundfunks, Arbeitsgebiet und Ausrüstung der Meß- und Empfangsstation Wittsmoor	135	Simon A., Tobies S.: UHF-Fernsehsender mit Tetroden	231
Dobiasch R., Ehlers H.: Meß- und Empfangsstation Wittsmoor des Norddeutschen Rundfunks, Zusammenarbeit mit dem In- und Ausland.....	249	Hopf H., Dinsel S.: Verbesserung der Übertragungsqualität des Fernseh-Restseitenbandverfahrens durch Einführung einer Quadraturentzerrung	272
FERNSEHSENDER		VIDEOTECHNIK	
Klopf P.: Modulation von Fernsehsendern im Zwischenfrequenzbereich	79	Mayhew H.E.H.: Beleuchtung für Fernseh-Außenaufnahmen	157

Hans E. W.: Videofrequente Kabelverbindungen zwischen Gerätegruppen mit unterschiedlichem Bezugspotential gegen Erde..... 189

KAMERARÖHREN

Mayer T., Partington G. E.: Zur Vereinfachung der Betriebsweise des Super-Orthikons..... 1
 Kaufmann A.: Untersuchungen an Super-Ikonoskop-Bildaufnahmeröhren unter Anwendung eines speziellen Prüfgerätes 27
 Theile R., Pilz F.: Abhängigkeit der Qualitätsparameter des Vidikon von der Rastergröße auf der Halbleiterschicht bei gleichem Lichtstrom... 108

STUDIOTECHNIK

Hörrundfunk

Hübner S. F.: Der Universalentzerrer UE 100..... 88
 Mantran B.: Die Klimaanlage des Funkhauses Paris 209
 Stumvoll H.: Ein neuer Tonfunk-Übertragungswagen mittlerer Größe 297

Fernsehrundfunk

Bishop Sir Harold: Die technischen Einrichtungen im neuen Television Centre der BBC in London 15
 Brunner F.: Fahrbare Eurovisionsanlage des Österreichischen Rundfunks 23
 Freytag H.-H.: Video-Kreuzschienenverteiler... 61
 Anders H., Reese U.: Ein Differenzierentzerrer mit Transistoren 66
 Schadwinkel G.: Ein provisorisches Fernsehstudio des NDR in Hannover..... 76
 Jetter A.: Electronic-Cam, ein neues Aufnahmeverfahren für Film und Fernsehen..... 101
 Brunner F.: Über das geplante Fernsehstudio des Österreichischen Rundfunks in Wien-Küniglberg 166
 Weaver L.E.: Die exakte Messung von Videopegeln 261
 Rudert F.: Fortschritte im Bau von deutschen Fernsehstudio-Geräten 264
 Kastern G.: Eurovisionswagen des Westdeutschen Rundfunks 281

BANDAUFZEICHNUNG

Hörrundfunk

Belger E., Scherer P.: Untersuchungen an neueren Magnettonbändern..... 193

Fernsehrundfunk

Sawazaki N., Yagi M., Iwasaki M., Inada G., Tamaoki T.: Ein neues Video-Magnetbandgerät 97
 Schürer J.: Ein neues Verfahren zum Schneiden von Videobändern 240
 Waechter D.: Einrichtung zur Erfassung der Dropout-Stellen auf Video-Magnetbändern..... 295

STUDIOBAUTEN

Hörrundfunk

Braunmühl H.-J. v.: Das neue Hörfunkstudio des Südwestfunks in Freiburg/Br. 305
 Wunsch E.: Die architektonische Gestaltung des Studios Freiburg/Br. 305
 Thiele R.: Bau- und Raumakustik im neuen Hörfunkstudio des Südwestfunks in Freiburg/Br..... 311
 Heck L., Weingärtner A.: Die Betriebstechnik im neuen Hörfunkstudio des Südwestfunks in Freiburg/Br. 314

MESSTECHNIK

Hörrundfunk

Rettig A.: Ein Lichtzeiger-Doppelinstrument 201

Fernsehrundfunk

Weaver L. E.: Einige neue Verfahren und Geräte der Fernsehmeßtechnik 8

EMPFANGSTECHNIK

Wey E.: FM-UKW-Rundfunkempfänger mit PTT-Prüfzeichen 146

III. ÜBERSICHTEN UND TABELLEN

N. N.: Frequenz- und Senderlisten der FS-, UKW-, KW-, LW- und MW-Sender in der Bundesrepublik Deutschland und der sowjetischen Besatzungszone (Wittsmoor) 36

IV. REFERATE

WELLENAUSBREITUNG

Hulst G. D.: Inverse ionosphere (Ionosphärische Inversionen) 34
 Saxton J. A.: Some thoughts on the propagation of radio waves through the troposphere (Einige Gedanken über die Ausbreitung von Hochfrequenzwellen durch die Troposphäre) 239
 Thomas D. R. W.: Probabilities of interference with mobile field radio derived from a field-strength survey at 59 Mc/s (Störwahrscheinlichkeiten bei bewegten Rundfunksendern, die man mit einem Feldstärkeplan bei 59 MHz aufgenommen hat) 280

Kitchen F. A., Joy W. R. R., Richards E. G.: Some factors influencing 3 cm radio-wave propagation over sea within and beyond the radio horizon (Einige Faktoren, welche die Ausbreitung einer Schwingung von 3 cm Wellenlänge über See innerhalb und jenseits des Hochfrequenz-Horizontes beeinflussen) 296
 Bain W. C.: Studies of ionospheric forward scattering using measurements of energy distribution in azimuth (Untersuchungen über ionosphärische Vorwärtsstreuung unter Verwendung von Messungen über die azimutale Energieverteilung).... 304
 Bain W. C.: Directional observations on delayed signals on an ionospheric forward-scatter circuit

(Beobachtungen über die Peilung verzögerter Signale, die an einer ionosphärischen Streustrecke übertragen wurden) 322

Ball A. H., Nethercot W.: Radio interference from ignition systems (Hochfrequenzstörungen durch Zündanlagen) 322

AKUSTIK

Howling D. H.: Surface and groove noise in disc recording media: Parts 1 and 2 (Oberflächen- und Rillengeräusche bei Plattenaufzeichnungen, 1. und 2. Teil) 152

Lochner J. P. A., Keet W. de: (Stereophonic and quasistereophonic reproduction (Stereophone und quasistereophone Schallwiedergabe) 152

Lochner J. P. A., Meffert P.: Electrostatic squarer for acoustic measurements (Elektrostatisches Quadriergerät für akustische Messungen) .. 152

Goldmark P. C., Hollywood J. M.: Psychoacoustics applied to stereophonic reproduction systems (Psychoakustik und ihre Anwendungen auf stereophone Schallwiedergabesysteme) 200

Wandsronk C.: On the influence of the diffraction of sound waves around the human head on the characteristics of hearing aids (Über den Einfluß der Beugung von Schallwellen um den menschlichen Kopf und über die Kennzeichnung von Hörhilfen) 200

Cherry C.: Electro-acoustics for human listeners (Elektroakustik für menschliche Hörer) 239

BANDAUFZEICHNUNG

Hörrundfunk

Daniel E. D., Levine I.: Determination of the recording performance of a tape from its magnetic properties (Bestimmung des Aufzeichnungsverhaltens eines Magnetbandes aus seinen magnetischen Eigenschaften) 152

Della Torre E.: The influence of magnetic tape on the field of a recording head (Der Einfluß des Magnetbandes auf das Feld eines Aufzeichnungskopfes) 200

V. BUCHBESPRECHUNGEN

Mikolajczyk P.: Universal-Vedemukum 1960 (Bertholdt) 35

N. N.: Bundesanstalt für Arbeitsvermittlung und Arbeitslosenversicherung, Nürnberg (Schwartz) 35

Meijer jr. H., Heggie W.: Elektronische muziek-instrumenten in theorie en praktijk (Heck) 65

Wolf G.: Kathodenstrahloszillografen (Kaufmann) .. 94

Gruhle W.: Elektronische Hilfsmittel des Physikers (Schwartz) 94

Marcus P.: Kleine Fernsehempfangs-Praxis (Krist) 151

Maaren A. van: Bandrecording (Stübbe) 151

Bellac P.: Das Fernsehen (Gernandt) 151

Strutt M. J. O.: Elektronenröhren (Möll) 151

N. N.: Telefunk-Laborbuch (Schäfer) 152

N. N.: Der Transistor (Anders) 192

Gray L. F., Graham R.: Radio transmitters (Netzband) 205

FERNSEHTECHNIK

Allen E. W.: Television allocations problems (Probleme der Fernseh-Netzplanung) 59

Ross R. J.: Exposure control in television film recording (Belichtungsregelung bei der Aufzeichnung von Fernsehfilmen) 59

Tasso J.: Exemple de générateur de »signaux types lignes tests« (Beispiel für einen Prüfzeilengenerator) 94

N. N.: TV directional antennas for TASO experiments (Fernsehrichtantennen für die Versuche des TASO) 205

Freundlich M. M., Begun S. J., Breitzer D. I., Gehmann, J. B., Lewis J. K.: Experiments on magnetic tape readout with an electron beam (Experimente über einen Lesemechanismus für Magnetbänder mit einem Elektronenstrahl) .. 206

Gabor D., Hill P. C. J.: Television band compression by contour interpolation (Bandbreitenkompression im Fernsehen durch Randinterpolation) .. 321

FARBFERNSEHEN

Maurice R. D. A.: Colour television standards (Farbfernsehnormen) 239

Davidse J.: Transmission of colour television signals (Die Übertragung von Farbfernseh-Signalen) 94

TRANSISTOREN

Hallis J.: Transistor amplifier slide-rule calculator (Ein Rechenschieber zur Berechnung von Transistorverstärkern) 239

ELEKTROLUMINESZENZ

Smith D. H.: Electroluminescence its characteristics and applications (Elektrolumineszenz, Kennwerte und Anwendungen) 239

ÜBERSICHTSAUFSÄTZE

Pawley E. L. E.: BBC sound broadcasting 1939-1960 (Tonrundfunk bei der BBC in den Jahren 1939 bis 1960) 286

Pawley E. L. E.: BBC television 1939-60 (Der Fernsehgrundfunk bei der BBC zwischen 1939 bis 1960) 286

BERICHTIGUNGEN UND NACHTRÄGE:
96, 156

NACHRICHTEN, TECHNISCHE:
59, 95, 155, 207, 259, 329

NACHRICHTEN, PERSÖNLICHE:
60, 206, 332

VI. VERFASSER-VERZEICHNIS

Anders, Hans	66, 192, 328	Möll, Gerhard	151
Belger, Ernst	193	Netzband, Rolf	205
Bertholdt, Gerhard	35, 327	Partington, G. E.	1
Bishop, Sir Harold	15	Pilz, Franz	108
Braunmühl, Hans-Joachim v.	305	Reese, Uwe	66
Brunner, Franz	23, 166	Rettig, Arno	201
Dinsel, Siegfried	272	Rindfleisch, Hans	93, 204, 324
Dobiasch, Rudolf	249	Rudert, Frithjof	264
Ehlers, Heinz	93, 153, 135, 249	Sawazaki, Norikazu	97
Fastert, Hans Werner	328	Simon, Adolf	231
Fix, Herbert	1	Schadwinkel, Gerhard	76
Freytag, Hans-Heinrich	61	Schäfer, Hubert	152
Gernandt, Karl-Otto	151	Scherer, Paul	193
Goldmann, Joachim	153	Schiesser, Hans	154, 209
Gondesen, Karl-Erik	154	Schmidbauer, Otto	97, 326
Großkopf, Herbert	244, 287	Schürer, Josef	240
Hans, Ernst W.	189	Schwartz, Erich	8, 15, 35, 93, 94, 323, 332
Heck, Ludwig	65, 314	Springer, Hans	8
Högel, Gerd	261	Stöhr, Walter	123
Hopf, Herbert	112, 172, 272	Stübbe, Manfred	151
Hübner, Siegfried Franz	88	Stumvoll, Hermann	297
Inada, Genya	97	Tamaoki, Takuma	97
Iwasaki, Masahiro	97	Theile, Richard	108, 328
Jacob, Max	325	Thiele, Rolf	311
Jaskolski, Tadeusz M. J.	214	Thies, Hans	135
Jetter, Alfred	101	Tobies, Siegfried	231
Kastern, Günter	281	Waechter, Dietrich	295
Kaufmann, Albert	27, 94, 157	Weaver, Leslie Ernest	8, 261
Klopf, Paul	79	Weingärtner, Anton	314
Knöpfel, Walter	332	Wey, Emil	146
Krist, Ernst	151	Wunsch, Eugen	305
Mallach, Paul	327, 328	Yagi, Motoi	97
Mantran, Bernard	209		
Mayer, Thomas	1		
Mayhew, Harold Edward Harper	157		
Messerschmid, Ulrich	1, 15		

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