

RUNDFUNKTECHNISCHE MITTEILUNGEN

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

INHALT DES 2. JAHRGANGES 1958

I. SACHVERZEICHNIS

Allgemeines	
Pawley E. L. E.: Die Arbeiten der UER auf technischem Gebiet	246
N. N.: Ausbau des Ton- und Fernseh Rundfunks in der Sowjetzone	197
Raum- und Bauakustik	
Schreiber H.: Der große Sendesaal des Hessischen Rundfunks	29
Keidel L.: Die akustische Gestaltung des Studio-neubaus Karlsruhe	106
Thiele R.: Die bau- und raumakustische Gestaltung im Studioneubau Kaiserslautern des Südwestfunks	154
Rundfunkarchitektur	
Rupp H.: Der Neubau des Studios Karlsruhe des Süddeutschen Rundfunks	89
Backhaus H., Brosinsky H. W.: Die architektonische Gestaltung beim Studioneubau Karlsruhe des Süddeutschen Rundfunks	91
Eber D., Straub A.: Die architektonische Gestaltung beim Studioneubau Kaiserslautern des Südwestfunks	149
Hörrundfunk-Studiotechnik	
Hoffmann W.: Die Versorgungsanlagen des Studioneubaus Karlsruhe	94
Richter K. G.: Die Klimaanlage im Studioneubau Karlsruhe	95
Preissler E.: Nebenstellen-Anlage und Technische Betriebsvermittlung	98
Hoffmann W.: Rundfunktechnische Einrichtungen im Studioneubau Karlsruhe	100
Kuhl W.: Über die akustischen und technischen Eigenschaften der Nachhallplatte	111
Heck L.: Neuzeitliche Produktionsmethoden der Mehrspur-Aufzeichnung	145
Seidel W.: Die klimatechnischen Anlagen im Studioneubau Kaiserslautern des Südwestfunks	158
Weingärtner A.: Die tonfrequenztechnischen Einrichtungen im Studioneubau Kaiserslautern des Südwestfunks	160
Belger E.: Zur Messung von Tonhöhen schwankungen	168
Belger E.: Die Messung des Programmpegels bei hochwertigen Tonübertragungen	170
Sender für den Hörrundfunk	
Ehlers H., Thies H.: Zum Problem der Synchronisierung von Senderfrequenzen	201
Bohlmann H., Rettig A.: Eine frequenzmodulierte Reportage-Sende- und Empfangsanlage mit 80 Watt Leistung für Tonübertragungen	210
Grundlagen der Fernsehtechnik	
Kroebe W.: Die physikalische Grundlage bei der Beurteilung der Güte von Bildern	234
Fernsehkameras und -kameraröhren	
Theile R., Pilz F.: Übertragungseigenschaften der Superorthikon-Fernseh-Kamera-Röhre bei extrem großen Lichtströmen	1
Pieper P.: Fernsehkamera mit verlängerter Speicherzeit zur Übertragung lichtschwacher Objekte, insbesondere für die Anwendung in der Fernsehastronomie	18

Frenzel D.: Der Einfluß der Optik eines Fernsenaufnahmegegerätes auf den Frequenzgang des Fernsehsystems	20
Fix H.: Beitrag zum Problem der tragbaren Fernsehreportagekamera	120

Fernseh-Studiotechnik

Theile R., Pilz F.: Die Übertragung undurchsichtiger Bildvorlagen im Fernsehen nach dem Punktlicht-Abtastverfahren (Fernseh-Episkop)	54
Theile R., Pilz F.: Weiterentwicklung des Fernseh-Episkops	290
Bödeker H.: Die Entwicklung der Deutschen Normwandlertechnik	220
Below F.: Ein einfaches Testbild zur Charakterisierung der Qualität von Schwarz-Weiß-Fernseh-anlagen	184
Großkopf H.: Die Bedeutung des Videoempfängers für die Schwarzwertübertragung im Fernsehen ..	64
Waechter D.: Ein Verfahren zur Messung statistischer Schwankungen im Fernsehen	117
Anders H.: Ein Transistor-Videoverstärker mit gestasteter Schwarzsteuerung, Austastung und einstellbarer Schwarzabhebung	224
Fix H.: Die Verwendung von Transistoren in der Videotechnik	10
Goldmann J., Funk H.: Filmaufzeichnung von Fernsehsendungen in der Bundesrepublik Deutschland	129
Schadwinkel G., Käding H.: Ein Beitrag über die Planung und den Bau von Fernseh-Übertragungs- und Filmaufnahmewagen	277

Farbfernsehen

Mayer N.: Experimente zum Farbfernsehen	75
Boutry G. A.: Heutige Probleme im Farbfernsehen, Versuch eines Überblicks	137

Übertragungsprobleme im Hör- und Fernseh Rundfunk

Belger E., Rautenfeld F. v.: Der erforderliche Gleichkanal- und Nachbarkanal-Störabstand beim amplitudenmodulierten Tonrundfunk	172
Gramatke B., Netzband R., Paulsen E.: Erforderliche Störabstände bei modernen UKW-FM-Empfängern	41
Hopf H.: Laufzeitausgleich für die Restseitenbandübertragung im Fernsehen	180
Hopf H.: Untersuchungen zum Betrieb von Fernseh-sendern mit Präzisionsoffset der Trägerfrequenzen	265
Klopff P.: Fernseh-Laborsender im Zwischenfrequenz-Bereich	253

N. N.: Fernsehturm Aalen des Süddeutschen Rundfunks	143
Eden H.: Ein Verfahren zum Entwurf optimaler Sendernetze in den Bändern IV und V	187

Wellenausbreitung

Ehlers H., Dobiasch R.: Sonnenaktivität und Wellenausbreitung	250
Rautenfeld F. v.: Zur statistischen Auswertung von Feldstärkemessungen	178

II. TAGUNGEN

Rautenfeld F. v.: CCIR-Vorkonferenz vom 21. Juli bis 29. August 1958 in Genf	223
--	-----

III. ÜBERSICHTEN UND TABELLEN

N. N.: Das Fernsehsendernetz in der Bundesrepublik Deutschland	293
N. N.: Verzeichnis der UKW-Sender in der Bundesrepublik Deutschland	300
N. N.: Kurzwellen-Frequenzen in der Bundesrepublik Deutschland	303
N. N.: Lang- und Mittelwellensender in der Bundesrepublik Deutschland	304

IV. REFERATE

Wellenausbreitung

Silverman R. A.: Fading of radio waves scattered by dielectric turbulence (Der Schwund von Hochfrequenzwellen, die durch dielektrische Zurbulenz gestreut werden)	37
Saxton J. A., Kreielsheimer K. S., Luscombe G. W.: Measurement of height-gain at metre wavelengths (Messungen über den Höhengewinn bei Meterwellen)	86
Kieley D. G., Robinson S. J., Chesterman F. C.: An experimental study of some fading characteristic of 10-cm waves in the scatter region (Experimentelle Untersuchung einiger Schwunderscheinungen bei 10 cm-Wellen in der Streuzone)	198

Schwarz-Weiß-Fernsehen

Thompson E. T.: Television line structure suppression (Die Unterdrückung der Zeilenstruktur von Fernsehbildern)	38
Neuhauser R. G.: Black level, the lost ingredient in television-picture fidelity (Der Schwarzwert, ein verlorener Bestandteil bei der Wiedergabetreue von Fernsehbildern)	86
Axon, P. E.: The B. B. C. vision electronic recording apparatus (Die elektronische Bildaufzeichnungsapparatur der BBC)	186

Chinn H. A.: Status of video tape in broadcasting (Augenblicklicher Stand der magnetischen Aufzeichnung von Fernsehbildern)	199
Goodrich C.: A transistorized horizontal-deflection system (Transistorbestücktes Horizontal-Ablenk-system)	86
Kidd M. C.: Transistor receiver video amplifiers (Transistorbestückte Videoverstärker für Fernsehempfänger)	198

Farbfernsehen

N. N.: Low-cost scenes for color TV (Preisgünstige Kulissen im Farbfernsehen, Trickkulissen)	197
N. N.: Recording colour-television on magnetic tape (Die Aufzeichnung von Farbfernsehendungen auf Magnetband)	198

V. BUCHBESPRECHUNGEN

Hönger H., Reuber C.: Fernschröhen, Eigenschaften und Anwendung (Pilz)	34
Shea R. F.: Transistor circuit engineering (Berkelmann)	35
Dunlap W. C.: An introduction to semiconductors (Fix)	35

Kretzer K.: Handbuch für Hochfrequenz- und Elektrotechniker IV. Band (Dietz)	36
Diefenbach W. W., Kretzer K.: Handbuch für Hochfrequenz- und Elektrotechniker V. Band (Belger)	36
Zurmühl R.: Praktische Mathematik für Ingenieure und Physiker (Schmidbauer)	36
N. N.: Netzwerksynthese (Koch)	37
N. N.: Rauschen (Großkopf)	142
Clason W. E.: Elseviers Fachwörterbuch für Elektronik und Wellenleiter (Gressmann)	292
Rint C.: Lexikon der Hochfrequenz-Nachrichten- und Elektrotechnik (Gressmann)	292
Behn F. W., Diefenbach W. W.: Die Kurzwellen (Krist)	292

NACHRICHTEN, TECHNISCHE:

38, 86, 144, 199, 251, 308

NACHRICHTEN, PERSÖNLICHE:

40, 88, 252

BERICHTIGUNGEN

144, 252

VI. VERFASSEN-VERZEICHNIS

Anders, Hans	224
Backhaus, Hermann	91
Belger, Ernst	36, 163, 170, 172
Below, Fritz	184
Berkelmann, Günter	35
Bödeker, Hans	220
Bohlmann, Henry	210
Boutry, G. A.	137
Brosinsky, Harro Wolf	91
Dietz, Ulrich	36
Dobiasch, Robert	250
Eber, Dieter	149
Eden, Hermann	187
Ehlers, Heinz	201, 250
Fix, Herbert	10, 35, 120
Frenzel, Dieter	20
Funk, Herbert	129
Goldmann, Joachim	129
Gramatke, Bernhard	41
Gressmann, Rudolf	292
Großkopf, Herbert	64, 142
Heck, Ludwig	145
Hoffmann, Walter	94, 100
Hopf, Herbert	180, 265
Keidel, Ludwig	106
Käding, Herbert	277
Klopf, Paul	253
Koch, Joachim	37

Krist, Ernst	292
Kroebel, Werner	234
Kuhl, Walter	111
Mayer, Norbert	75
Netzband, Rolf	41
Paulsen, Eckard	41
Pawley, E. L. E.	246
Piepereit, Peter	18
Pilz, Franz	1, 34, 54, 290
Preissler, Egon	98
Rautenfeld, Friedrich v.	172, 178, 223
Rettig, Arno	210
Richter, Karl-Gotthold	95
Rupp, Helmut	89
Seidel, Wilhelm	158
Schadwinkel, Gerhard	277
Schmidbauer, Otto	36
Schreiber, Herbert	29
Straub, Adolf	149
Theile, Richard	1, 54, 290
Thiele, Rolf	154
Thies, Heinz	201
Waechter, Dieter	117
Weingärtner, Anton	160

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