

# RUNDFUNKTECHNISCHE MITTEILUNGEN

HERAUSGEGEBEN IM AUFTRAGE DER ÖFFENTLICH-RECHTLICHEN RUNDFUNKANSTALTEN IN DER  
BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND VOM INSTITUT FÜR RUNDFUNKTECHNIK GMBH

## INHALT DES JAHRGANGES 14 (1970)

Heft 1 S. 1... 56	Heft 2 S. 57... 104	Heft 3 S. 105... 156
Heft 4 S. 157... 212	Heft 5 S. 213... 256	Heft 6 S. 257... 296

### TECHNISCH-WISSENSCHAFTLICHE BEITRÄGE

#### RUNDFUNKVERSORGUNG

##### Modulationssysteme

Timmann H.: Eine Anordnung zum Empfang von Ein- und Zweiseitenbandsendungen im AM-Tonrundfunk .....	57
Gröschel G.: Leistungsspektrum eines mit einem genormten Rauschsignal modulierten AM-Tonrundfunktenders .....	236

##### Wellenausbreitung, Empfangsqualität

Ochs A.: Das System der kurzfristigen Funkprognosen des Fernmeldetechnischen Zentralamtes der Deutschen Bundespost .....	183
Beckmann B.: Positive Phasen und Störungen der ionosphärischen Wellenausbreitung im Vergleich zum solar-terrestrischen Geschehen .....	191
Beckmann B.: Kurzfrist-Vorhersagen in Deutschland .....	213

#### HÖRRUNDFUNKTECHNIK

##### Allgemeines

Müller K.: Welche Konzertdynamik wünscht der Rundfunkhörer .....	268
--	-----

##### Automation

Pönnighaus S.: Automatisierte Senderegie im Hörrundfunk des NDR .....	157
---	-----

##### Empfängertechnik

Timmann H.: Eine Anordnung zum Empfang von Ein- und Zweiseitenbandsendungen im AM-Tonrundfunk .....	57
---	----

Schübler H.: Einfluß neuer Technologien auf die Filtertechnik in Rundfunkempfängern .....	226
---	-----

##### Meßtechnik

Belger E., Jakubowski H.: Ein verbessertes Pegelvergleichsgerät für Tonübertragungen .....	180
--	-----

##### Sendertechnik

Gröschel G.: Leistungsspektrum eines mit einem genormten Rauschsignal modulierten AM-Tonrundfunktenders .....	236
---	-----

#### FERNSEHTECHNIK

##### Aufnahme-, Studio- und Übertragungstechnik

Schneider H.-D.: Eine neue Farbfernsehkamera - Betrachtungen unter betriebstechnischen Gesichtspunkten .....	15
Haas Chr., Rehder R.: Zentrale Videobandprüfung - Rationalisierung, Probleme und Erfahrungen .....	23
Albrecht P.: Das Color-Spot-Photometer - ein universelles Meßgerät für Farbstudios .....	85
Kaufmann A., Sauter D.: Probleme der Beleuchtungstechnik bei Farbfernsehaufnahmen .....	93
Legler E.: Überlegungen zum Konzept eines verbesserten Farbbildmischers .....	105
Schneider K.: Das neue Farbfernsehstudio des ZDF in der vorläufigen Sendezentrale Wiesbaden ..	113
Lahann G., Schadwinkel G.: Das neue Nachrichtenstudio des Norddeutschen Rundfunks für die farbige Tagesschau und farbige Berichte vom Tage	124

Wellhausen H.: Das zentrale Impulsversorgungssystem des NDR-Fernsehens in Hamburg-Lokstedt 167

#### Automation

Wellhausen H.: Rationalisierung und Automatisierung von Betriebsaufgaben unter Verwendung eines Prozeßrechners in der Fernsehbetriebszentrale des NDR in Hamburg-Lokstedt ..... 62

Wellhausen H.: Das zentrale Impulsversorgungssystem des NDR-Fernsehens in Hamburg-Lokstedt 167

#### Bildaufzeichnung, -vervielfältigung und -reproduktion

Stübbe M.: Untersuchungen über die Eignung von Ferrit als Kernmaterial in Magnetköpfen bei der Video-Querspuraufzeichnung ..... 79

Mayer N., Hofmann H.: Selecta Vision – Ein Verfahren zur Aufzeichnung, Vervielfältigung und Reproduktion von Fernsehbildern ..... 220

#### Empfängertechnik

Weitzsch F.: Ein neues Verfahren für die Phasenfehlerkorrektur in Farbfernsehempfängern ..... 1

Kiefer D.: Über den Einfluß des Bildinhalts auf die Qualität des Differenzträger-Tonempfangs ..... 6

Gegenwärtiger Stand der Farbfernsehempfänger-Schaltungen und zukünftige Entwicklungstendenzen (R. Suhrmann) ..... 101

#### Fernsehsysteme

Dinsel S.: Ein zweiter Tonträger – eine Möglichkeit zur Übertragung eines weiteren Tonkanals beim Fernsehen ..... 275

#### Filmtechnik

Meier F. P. H.: Die Verwendung des Umkehrfilms im Fernsehen ..... 29

Haas Chr.: Der Film als Bild- und Tonträger im Fernsehbetrieb ..... 74

#### Meß- und Prüftechnik

Haas Chr., Rehder R.: Zentrale Videobandprüfung – Rationalisierung, Probleme und Erfahrungen ..... 23

Albrecht P.: Das Color-Spot-Photometer – ein universelles Meßgerät für Farbstudios ..... 85

#### Sendertechnik

Gehrke H.: Neue farbtüchtige Fernseh-Rundfunksender für den Frequenzbereich III ..... 131

#### TECHNISCHE PLANUNG UND VERWALTUNG

Bosse G.: Leitgedanken zur Planung und Durchführung technischer Investitionen in gemeinnützigen öffentlich-rechtlichen Rundfunkanstalten  
Erster Teil: Die Planung ..... 34

Zweiter Teil: Die Durchführung ..... 257

### GESCHICHTLICHES

Die Erfindung des Tonfilms – Hans Vogt zum 80. Geburtstag (K. Neitzel, O. Scholz) ..... 283

25 Jahre Radio Bremen (S. Gloose) ..... 290

### BERICHTE

#### (AUSSER VON TAGUNGEN UND AUSSTELLUNGEN)

Mittelwellen-Versuchssendungen mit Einseitenbandmodulation ..... 55

Satelliten für den Rundfunk (H. Kösters) ..... 103

Technische Änderung bei den Mittelwellen-Versuchssendungen mit Einseitenbandmodulation ..... 155

Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Akustik (DAGA) gegründet ..... 211

Erweiterung des UIT-Hauptquartiers in Genf ..... 253

Stereo-Fernsehversuchssendungen in Holland ..... 255

800 Fernsehfüllsender für das ZDF und die III. Programme ..... 274

Einseitenband-Versuchssendungen mit großer Leistung ..... 294

## TAGUNGEN UND AUSSTELLUNGEN

### A N K Ü N D I G U N G E N

Fachtagung Feldeffekttransistoren, Freiburg im Breisgau, 17. bis 19. März 1970 .....	54
4. Kybernetik-Kongreß, Berlin, 5. bis 9. April 1970 ..	54
Seminar der Internationalen Frequenzregistrier- behörde, Genf, 7. bis 18. September 1970 .....	54
Messeprogramm der Rundfunkindustrie .....	54
Deutsche Funkausstellung 1970 und hifi '70 - 2. inter- nationale Fachausstellung mit Festival, Düsseldorf, 21. bis 30. August 1970 .....	152
2. Fachtagung Hörrundfunk der Nachrichtentechni- schen Gesellschaft, Düsseldorf, 24. bis 26. November 1970 .....	152; 256
Weltausstellung über das Fernmeldewesen, Genf, 17. bis 27. Juni 1971 .....	255

### B E R I C H T E

Schlußtagungen der Studienkommissionen des CCIR, Genf, 3. September bis 15. Oktober 1969 (F. v. Rautenfeld u. a.) .....	43
Rundfunk- und Fernsehtechnik auf der Hannover- Messe 1970 (O. Limann) .....	140

Die XII. Vollversammlung des CCIR, Neu-Delhi, 21. Januar bis 11. Februar 1970 (F. v. Rautenfeld) ..	144
CCIR-Vorbesprechung beim Fernmeldetechnischen Zentralamt, Darmstadt, 29. und 30. April 1970 .....	146
3. Treffen der Leiter der Forschungs- und Entwick- lungsinstitute der UER-Mitgliedsorganisationen, Hamburg und München, 17. und 19. März 1970 .....	146
Die 9. Tagung der UER-Arbeitsgruppe A (Ampli- tudenmodulierter Tonrundfunk), Brüssel, 3. bis 5. März 1970 (F. v. Rautenfeld) .....	147
Die 22. Tagung der Technischen Kommission der UER, Montes de Alvor (Portugal), 7. bis 10. April 1970 (H. Rindfleisch) .....	150
Symposium über Rationalisierung und Automatisie- rung im Rundfunk, Köln, 23. bis 24. Februar 1970 (H. Rindfleisch) .....	151
Tagung der Technischen Kommission der Asian- Broadcasting Union, Istanbul, 9. bis 12. September 1970 (F. v. Rautenfeld) .....	252
Sitzung der UER-Ad-hoc-Gruppe für Grundfarben des Farbfernsehens, London, 14. bis 15. September 1970 (N. Mayer) .....	252
UER-Symposium über die Automatisierung und Com- puterverwendung im Rundfunk, Hamburg, 12. bis 15. Oktober 1970 .....	254

## B U C H B E S P R E C H U N G E N

A R D (Herausgeber): ARD-Jahrbuch 70 (D. Härtzsch)	293
A r i n g W.: Fernseh-Bildfehler-Fibel, 3. Aufl., (D. Kiefer) .....	54
D e n n e w i t z R.-D.: Integrierte Schaltungen in der Unterhaltungselektronik (R. Wendt) .....	73
D i e f e n b a c h W. W.: Farbfernseh-Service, 1. Aufl. (A. Schaumberger) .....	78
D i e f e n b a c h W. W.: Fernseh-Service, 4. erweiterte Auflage, Band II der Reihe „Handbuch der Radio- und Fernsehreparaturtechnik“ (M. Aigner) .....	123
G ü r s K.: Laser - Grundlagen, Eigenschaften und Anwendungen in Wissenschaft und Technik (W. Weber) .....	219
H e i n r i c h s G.: Service-Meßtechnik (M. Aigner) ..	123
H e l s z a j n J.: Principles of Microwave Ferrite Engineering (W. Schilz) .....	179
K o u b e k M.: Fernsehempfangstechnik - Schwarz- weiß und Farbe (D. Kiefer) .....	33
K r e t z e r K. (Herausgeber): Handbuch der Hoch- frequenz- und Elektro-Techniker, Bd. VIII (K. Schulze) .....	123
K ü h n e F.: Schliche und Kniffe für Radiopraktiker - Erfahrungen aus Werkstatt und Labor (J. Kaiser) ..	179
L u m m e r H.: Erfolgreicher Fernseh-Service - Taschenlehrbuch für Fernsehempfänger-Repara- turtechnik (D. Kiefer) .....	219

M e n d e H. G.: Praktikum der Industrie-Elektronik, Band 1 (R. Wendt) .....	235
M e y e r E., P o t t e l R.: Physikalische Grundlagen der Hochfrequenztechnik. Lehrbuch für Physiker und Elektrotechniker (D. Stahl) .....	73
M u e l l e r C. G., R u d o l p h M., R e d a k t i o n der Time-Life-Bücher: Licht und Sehen (G. Jürgensen) .....	235
P o o c h H.: Taschenbuch der Fernmeldepraxis 1970 (H. Jakubowski) .....	294
P o t t e l R., M e y e r E.: Physikalische Grundlagen der Hochfrequenztechnik. Lehrbuch für Physiker und Elektrotechniker (D. Stahl) .....	73
R u d o l p h M., M u e l l e r C. G., R e d a k t i o n der Time-Life-Bücher: Licht und Sehen (G. Jürgensen) .....	235
S c h m i d t H.: Schalltechnisches Taschenbuch (W. Kuhl) .....	33
S u n d e E. D.: Communication Systems Engineering Theory (B. Schiek) .....	28
U n g e r H.-G.: Kleines Lehrbuch der Elektrotechnik, Band IX (S. Dinsel) .....	28
Z D F (Herausgeber): Jahrbuch des Zweiten Deut- schen Fernsehens .....	293

## NACHRICHTEN/PERSÖNLICHES

S. 54; 103; 154; 212; 254; 294

Heyer, Heinz F. G. (S. 56); Jakob, Rudolf (S. 56); Kösters,

Heinrich (S. 296); Krieger, Horst A. C. (S. 156); Miséré, Franz (S. 156); Müller, Johannes † (S. 104); Pösniker, Albert (S. 296); Vogt, Hans (S. 256).

## BERICHTIGUNGEN

S. 56; 156; 256

## VERFASSER

Albrecht, Peter .....	85	Ochs, Alfred .....	183
Beckmann, Bruno .....	191; 213	Pönnighaus, Siegfried .....	157
Belger, Ernst .....	180	Rautenfeld, Friedrich v. ....	43; 144; 147; 252
Bosse, Günter .....	34; 257	Rehder, Rolf .....	23
Dinsel, Siegfried .....	275	Rindfleisch, Hans .....	150; 151
Gehrke, Horst .....	131	Sauter, Dietrich .....	93
Gloose, Siegfried .....	290	Schadwinkel, Gerhard .....	124
Gröschel, Günter .....	236	Schneider, Hans-Dieter .....	15
Haas, Christian .....	23; 74	Schneider, Klaus .....	113
Hofmann, Herbert .....	220	Scholz, Ole .....	288
Jakubowski, Horst .....	180	Schüßler, Hans .....	226
Kaufmann, Albert .....	93	Stübbe, Manfred .....	79
Kiefer, Dieter .....	6	Suhrmann, Robert .....	101
Kösters, Heinrich .....	103	Timmann, Hans .....	57
Lahann, Gerhard .....	124	Weitzsch, Fritz .....	1
Limann, Otto .....	140	Wellhausen, Hans .....	62; 167
Legler, Ernst .....	105		
Mayer, Norbert .....	220; 252	Die Seitenangaben der technisch-wissenschaftlichen Beiträge und der ausführlichen Berichte sind halbfett, die der Kurzberichte sind mager abgedruckt. Die Verfasser der Buchbesprechungen sind nicht hier, sondern im Abschnitt <b>B u c h b e s p r e c h u n g e n</b> bei dem jeweiligen Buch aufgeführt.	
Meier, Friedrich P. H. ....	29		
Müller, Kurt .....	268		
Neitzel, Kurt .....	283		