

## **P. Noll: Veröffentlichungen** (Autor oder Mitautor: P. Noll)

---

### ■ Bücher und Buchbeiträge

---

S. Quackenbush\* und P. Noll

\* Audio Research Labs (USA)

#### **MPEG Digital Audio Coding Standards**

Chapter in: IEEE Press/CRC Press "The Digital Signal Processing Handbook" (ed.: V.K. Madisetti) , 2010.

*Auch in*

***Video, Speech, and Audio Signal Processing and Associated Standards***

*IEEE Press/CRC Press, 2010.*

Peter Noll, Tilman Liebchen

#### **Lossless and Perceptual Coding of Digital Audio**

in: Beiträge zur Geschichte und neueren Entwicklung der Sprachakustik und Informationsverarbeitung - Werner Endres zum 90. Geburtstag, w.e.b. Universitätsverlag, Dresden, 2005

Peter Noll

#### **High Quality Audio Coding**

in: The Communications Handbook, J. Gibson, Texas A&M University (ed(s).), CRC, Inc, 2002, pp. 97/1 - 97/16

#### **Von der Elektrotelegraphie zum satellitengestützten Mobilfunk:**

##### **Nachrichtentechnik an der TH/TU Berlin - Geschichte, Stand und Ausblick**

In: 1799 -1999 Von der Bauakademie zur Technischen Universität Berlin - Geschichte und Zukunft - Aufsätze, Ernst & Sohn Verlag, Deutschland, S. 366-377, 1999.

T. Liebchen, M. Purat, P. Noll

#### **Improved Lossless Transform Coding of Audio Signals**

In: Impulse und Antworten - Festschrift für Manfred Krause, Wissenschaft & Technik Verlag, Berlin, S. 159-170, 1999.

#### **MPEG Digital Audio Coding Standards**

Chapter in: IEEE Press/CRC Press "The Digital Signal Processing Handbook" (ed.: V.K. Madisetti and D. B. Williams), pp. 40-1 - 40-28, 1998.

#### **MPEG-based Audio Coding**

Chapter in: Handbook on Digital Consumer Electronics, McGrawHill, ed. R. K. Jurgen, pp. 825 – 849, 1997.

P. Noll und Davis Pan\*

\*Digital Equipment Corp.(USA)

#### **ISO/MPEG Audio Coding**

Signal Compression - Coding of Speech, Audio, Text, Image and Video  
(Ed.: N. Jayant), World Scientific Publ. Co., 1997.

#### **Source Compression: Audio Coding**

Chapter 7.8 in: The Communications Handbook" (ed.: J. Gibson, Texas A&M University), CRC, Inc., pp. 1475 - 1487, 1996.

**Herausgeber:** W. Mathis und P.Noll

ITG – Diskussionsitzung „Neue Anwendungen theoretischer Konzepte in der Elektrotechnik“ mit „Gedenksitzung zum 50. Todestag von Wilhelm Cauer“, VDE-Verlag, 1996.

P. Noll, V. Leeseemann, G. Wessels

**Paketorientierte Sprachübertragung**

Deutsche Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt (DFVLR), Mitteilung 86-05, 232 S., 1986.

*Englische Übersetzung:*

**Packet-mode Voice Transmission**

European Space Agency (ESA), Technical Translation TT-1006, 1986.

N. S. Jayant\* und P. Noll

\*AT&T Bell Laboratories

**Digital Coding of Waveforms - Principles and Applications to Speech and Video**

Prentice Hall (USA), 688 Seiten, 1984.

*Weitere Ausgaben:*

- *Kai Fa Book Company, Taipei (Taiwan), 688 Seiten, 1990.*
- *Buchausgabe in chinesischer Sprache, 844 S., Peking, 1990.*

Dazu: **Digital Coding of Waveforms - Solution Manual**

Prentice Hall (USA), 1984.

---

■ **Zeitschriften und Konferenzbände**

---

M. Schwab, P. Noll, T. Sikora

**Noise Robust Relative Transfer Function Estimation**

EUSIPCO 2006, September 2006

Peter Noll, Markus Schwab, Wiryadi

(invited)

**Sensing People - Localization with Microphone Arrays**

Elektronische Sprachsignalverarbeitung ESSV 2004, Cottbus, 20.09.2004 - 22.09.2004

Markus Schwab, Hyoung-Gook Kim, Wiryadi, Peter Noll

**Robust Noise Estimation applied to different speech estimators**

Asilomar Conference on Signals, Systems, and Computers, 09.11.2003 - 12.11.2003

Peter Noll

**Speech and Audio Coding - Status and Directions**

Rostock, 10. Symposium Maritime Elektronik, pp. 9-22, 2001

Peter Noll

(invited)

**Digital Audio for Multimedia**

Proceedings Signal Processing for Multimedia, 2001

**Speech and Audio Coding for Multimedia Communications**

(Invited)

Proceedings International Cost 254 Workshop on Intelligent Communication Technologies and Applications, Neuchatel, Schweiz, 2000.

**High Quality Audio for Multimedia: Key Technologies and MPEG Standards**

(Invited)

Global Telecommunications Conference, Rio de Janeiro, Brasilien, 1999.

P. Noll, T. Liebchen

**Digital Audio: From Lossless to Transparent Coding**

(Invited)

Proceedings IEEE Signal Processing Workshop, Poznan, pp. 53-60, 1999.

### **Neue Verfahren der Audiocodierung**

(Invited Paper)

8. Konferenz *Elektronische Sprachsignalverarbeitung*, Proc.S. 7 - 26, Cottbus, Aug. 1997.

I. Kliche\*, R. Kapust\*, P. Noll

\*TELEKOM Berlin

### **Ein offener modularer Simulator für Untersuchungen zur Sprachübertragung über ATM**

8. Konferenz *Elektronische Sprachsignalverarbeitung*, Proc. S. 184 - 191, Cottbus, Aug. 1997.

### **Speech and Audio Coding**

(Invited Paper)

internetaudio.org = 14th Conference of the Acoustical Engineering Society (AES), WWW-Proceedings, Seattle, 1997.

P. Noll und Davis Pan\*

\*Digital Equipment Corp.(USA)

(Invited Paper)

### **ISO/MPEG Audio Coding**

International Journal of High-Speed Electronics and Systems, Vol. 8, No. 1 (1997), pp. 69 - 118, World Scientific Publ. Co., 1997.

M. Purat, T. Liebchen and P. Noll

### **Lossless Transform Coding of Audio Signals**

102nd AES Convention, München, Preprint No. 4414, 1997.

J. Bito, H. Schulz, P. Noll

### **Simulation Study of Integrated Video, Voice and Data Transmission in Common-Code DS/CDMA Systems**

3. International Workshop on Mobile Multimedia Communications, Princeton, NJ (USA), Proceedings, Sept. 1996.

Marcus Purat und P. Noll

### **Audio Coding with a Dynamic Wavelet Packet Decomposition Based on Frequency-Varying Modulated Lapped Transforms**

IEEE Acoustics, Speech and Signal Processing Conference (ICASSP), Atlanta (USA), Proceedings, pp. 1021 - 1024, 1996.

### **Zur geschichtlichen Entwicklung der Nachrichtentechnik an der Technischen Hochschule Berlin-Charlottenburg**

Vortragsband zur ITG – Diskussionssitzung „Neue Anwendungen theoretischer Konzepte in der Elektrotechnik“ mit „Gedenksitzung zum 50. Todestag von Wilhelm Cauer“.

Herausgeber: W. Mathis und P.Noll, VDE-Verlag, Seiten 233 – 246, 1996.

### **Digital Audio Coding for Visual Communications**

(Invited Paper)

Proceedings of the IEEE, Vol. 83, No. 6, pp. 925 - 943, June 1995.

Marcus Purat und P. Noll

### **A New Orthonormal Wavelet Packet Decomposition For Audio Coding Using Frequency-Varying Modulated Lapped Transforms**

IEEE 1995 Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics, New Paltz, y

Kai Clüver und P. Noll

### **PCM-Sprachübertragung in ATM-Netzen**

ITG-Fachtagung "Codierung für Quelle, Kanal und Übertragung", ITG-Fachbericht, München, 1994.

### **New Audio Coding Standards**

(Invited)

Konferenz "Elektronische Sprachsignalverarbeitung", Tagungsband, K. Fellbaum (Hrsg.)

Studententexte zur Sprachkommunikation, H. 11, S. 36 - 48, TU Berlin, 1994.

H. Li, P. Noll

**Comparative Study of two Rate-Selectable Channel Coding Techniques**

ITG-Fachtagung "Codierung für Quelle, Kanal und Übertragung", ITG-Fachbericht, München, 1994.

Janos Bito\*, Jens-Rainer Ohm, P. Noll

\*Technical University Budapest

**A Simple Model for the Loss Process in the Cell Stream of Variable Bit Rate Video Sources**

VISICOM '93, 5th International Workshop on Packet Video, Proceedings (ed. R. Schäfer), pp. C4.1-C4.6, Berlin, 1993.

K. Barthel, T. Voyé und P. Noll

**Improved Fractal Image Coding**

Picture Coding Symposium PCS '93, Proceedings, Section 1.5, Lausanne, 1993.

**High Quality Audio Coding: The ISO/MPEG Standard(s)**

(Invited Paper)

Cost 229 Workshop on Intelligent Terminals and Source and Channel Coding, Proceedings (ed. K. Fazekas), S. 5 - 14, Budapest, 1993.

**Speech Coding for Communications**

(Keynote Speaker, Invited Paper)

European Speech Processing Conference (EUSIPCO'93), Proceedings, Vol. 1, pp. 479 - 488, Berlin, 1993.

P. Noll und G. Stoll\*

\* Institut für Rundfunktechnik, München

**ISO/MPEG High Quality Audio Coding**

(Invited Paper)

High Definition Television Conference (HDTV '93), Ottawa, Kanada, 1993.

J. Kuang\*, P. Noll, F. Fu\* und J. Liu\*

\*Beijing Institute of Technology, Peking

**A Typical Channel Model of Digital Mobile Communications Applied in Speech Coding** (in chinesisich)

Journal of Beijing Institute of Technology (Beijing, China), Vol. 12, No.3, S.43 - 48, 1992.

K. Barthel, S. Bruhn und P. Noll

**Sigvid - ein Programmsystem zur Unterstützung der Lehre auf dem Gebiet der digitalen Nachrichtensignalverarbeitung**

6. CIP-Kongreß - HU Berlin, Konferenzband *Multimedia und Computeranwendungen in der Lehre*, Mikrocomputer-Forum für Bildung und Wissenschaft 5 (Springer-Verlag), S. 375 - 382, 1992.

H. Li\* und P. Noll

\*Jiao-Tong Universität Shanghai

**Hybrid Phase Trellis-Coded Modulation for Unequal Error Protection Coding**

Proceedings 1992 URSI International Symposium on Signals, Systems, and Electronics (ISSSE'92), S. 113 - 116, 1991.

K.-R. Fellbaum und P. Noll

**Arbeiten zur Sprachcodierung und Sprachverarbeitung am Berliner Institut für Fernmeldetechnik**

Tagungsband "Elektronische Sprachsignalverarbeitung", Herausgeber R. Hoffmann, TU Dresden, S. 8 - 30, 1991.

H.Li\* und P. Noll

\*Jiao-Tong Universität Shanghai

**The Performance of Rate Selective Punctured Convolutional Codes of Equal Code Length**

Sixth International Conference on Digital Signal Processing in Communications", Loughborough, Great Britain, Conf. Rec., IEE Conf. Publication 340, S. 198 - 201, 1991.

B. Bochow, B. Czarnik, P. Noll

**Realzeitimplementierung von Transformationscodierverfahren für hochqualitative Audiosignale**

Kleinheubacher Berichte Band 33, S. 605 - 612, 1990.

C. Podilchuk\*, N.S. Jayant\*, P. Noll

\*Bell Tel. Laboratories, Murray Hill (USA)

**Sparse Codebooks for the Quantization of Non-Dominant Subbands in Image Coding**

IEEE Intern. Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP'90), Conf. Record, S. 2101 - 2104, 1990.

**Data Compression Techniques**

Proceedings of the 1st Working Conference on Common Standards for Quantitative Electrocardio-graphy, "Digital ECG Data: Communication, Encoding and Storage", Leuven (Belgien), S. 39 - 57, 1990.

**Data Compression Techniques for New Standards in Speech and Image Coding**

VI. Internationales Weiterbildungsprogramm Berlin '90, TU Berlin, Zentrum für Technologische Zusammenarbeit, S. 245 - 264, 1990.

J.-R. Ohm und P. Noll

**Predictive Tree Encoding of Still Images with Vector Quantization**

Annales des Télécommunications, 45, No. 9-10, S. 465 - 470, 1990.

J.-R. Ohm und P. Noll

**Predictive Tree Encoding of Still Images with Vector Quantization**

Proceedings 1989 URSI International Symposium on Signals, Systems, and Electronics (ISSSE'89), S. 325 - 328, Erlangen, 1989.

B. Bochow, T. Gries, P. Noll

**Bitfehlerresistente Teilbandcodierung von Sprache mit Vektorquantisierung der Nebeninformation**

ITG - Fachbericht 105 "Digitale Sprachverarbeitung - Prinzipien und Anwendungen", VDE-Verlag Berlin, S. 31-35, 1988.

W. Granzow, P. Noll, C. Volmary

**Frequenzbereichsverfahren zur Codierung von Sprachsignalen**

NTG-Fachbericht Band 94 "Sprachkommunikation", (VDE-Verlag Berlin), S. 150-155, 1986.

W. Granzow, P. Noll, C. Volmary

**Channel Error Resistant Adaptive Transform Coding of Speech Signals**

European Signal Processing Conference (EUSIPCO'86), Conference Proceedings, S. 457 - 460, 1986.

S. Bruhn, P. Noll, W. Granzow

**Lineare Prädiktionscodierung von Sprachsignalen mit Mehrfachimpuls-Anregung**

NTG-Fachbericht Band 94 "Sprachkommunikation", S. 180-185, 1986.

Hein, von Hüls, Krüger, Noll, Ramin, Ribbeck, Stroh, Tandler, Thele

**Bericht der ISDN-Expertengruppe des VBEI über die Erprobung von ISDN-Endeinrichtungen in Berlin**

Verband der Berliner Elektroindustrie (VBEI) Berlin, 36 S., 1985.

**Trends in Speech Coding**

(Invited Paper)

European Signal Processing Conference (EUSIPCO '83), Proceedings, S. 363-370, 1983.

H.-G. Fehn und P.Noll

**Multipath Search Coding of Stationary Signals with Applications to Speech**

IEEE Transactions on Communications, VOL. COM-30, S. 687-701, No. 4, April 1982.

**Digitalisierung analoger Signale mittels Verfahren der stochastischen Codierung**

Kleinheubacher Berichte Nr. 25, S. 81-86, 1982.

**Quellencodierung mittels Verfahren der vektoruellen Quantisierung**

Frequenz 36, H. 7-8, S. 187-193, 1982.

H.-G. Fehn und P. Noll

**How to Get Rid of Poor A/D - Performance by Employing Search Techniques**

IEEE-Workshop on "Digital Signal Processing", Poster, L'Aquila (Italy), 1980.

H.-G. Fehn und P. Noll

**Tree and Trellis Coding of Speech and Stationary Speechlike Signals**

IEEE Intern. Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP'80),  
Conf. Record, S. 547-551, 1980.

**Verfahren der Signalformcodierung**

Workshop "Aktuelle Fragen der Sprachsignalverarbeitung", Heinrich-Hertz-Institut für Nachrichtentechnik  
Berlin, Vortragsband, S. 218 - 246, 1979.

P. Noll und R. Zelinski

**Comments on "Quantizing Characteristics for Signals Having Laplacian Amplitude Probability Density Function"**

IEEE Transactions on Communications, Vol. COM-27, S. 1259 - 1260, 1979.

J. M. Tribolet\*, P. Noll, B. J. McDermott\*, R. E. Crochiere\*

\*AT&T Bell Laboratories

**A Comparison of the Performance of Four Low-Bit-Rate Speech Waveform Coders**

Bell System Technical Journal, Vol. 58, S. 699-712, 1979.

R. Zelinski und P. Noll

**Approaches to Adaptive Transform Speech Coding at Low Bit Rates**

IEEE Transactions on Acoustics, Speech, and Signal Processing, Vol. ASSP-27, S. 89-95, 1979.

**Digital Coding of Speech and Broadcast Signals: Design Approaches and Developments**

(Invited Paper)

NTG-Fachtagung "Informations- und Systemtheorie in der digitalen Nachrichtentechnik",  
Tagungsband, S. 30-41, 1978.

H.-G. Fehn, P. Noll, G. Wessels

**Baumcodierung (Tree Encoding) von stationären Quellen und Sprachsignalen**

NTG-Fachtagung "Informations- und Systemtheorie in der digitalen Nachrichten technik",  
Tagungsband, S. 73-80, 1978.

**On Predictive Quantizing Schemes**

Bell System Technical Journal, Vol. 57, S. 1499-1532, 1978.

J. M. Tribolet\*, P. Noll, B. J. McDermott\* und R. E. Crochiere\*

\*AT&T Bell Laboratories

**A Study of Complexity and Quality of Speech Waveform Coders**

IEEE Intern. Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, Conference Record (ICASSP'78),  
S. 586-590, 1978.

P. Noll und R. Zelinski

**Bounds on Quantizer Performance in the Low Bit-Rate Region**

IEEE Trans. on Communications, Vol. COM-26, No. 2, S. 300-304, 1978.

R. Zelinski und P. Noll

**Adaptive Transform Coding of Speech Signals**

IEEE Transactions on Acoustics, Speech, and Signal Processing, Vol. ASSP-25, S. 299-309, 1977

*Für diese Arbeit:*

*Verleihung des Senior Award 1978*

*der IEEE Acoustics, Speech, and Signal Processing Society.*

**Transform Coding of Speech**

(Invited Paper)

International Conference on Communications (ICC'77), Chicago, Conference Record, Vol. I, Paper 13.5, S.  
306-309, 1977.

**Sprachcodierung mit einer Bitrate von 16 kbit/s**

Tagungsband DFG-Kolloquium, "Sprachverarbeitung", Vielbrunn, S. 28-29, 1976.

**Über einige Eigenschaften von Differenz-PCM-Systemen**

Archiv für Elektronik und Übertragungstechnik (AEÜ), Band 30, S. 125-130, 1976.

P. Noll und R. Zelinski

**Effects of Quantizer Mismatch**

Archiv für Elektronik und Übertragungstechnik (AEÜ), Band 30, S. 373-374, 1976.

**The Performance of PCM and DPCM Speech Coders in the Presence of Independent and Correlated Errors**

International Conference on Communications (ICC'75), San Francisco, Conference Record, Vol. II, S. 30-1 bis 30-5, 1975.

*Auch in*

*Waveform Quantization and Coding (N.S. Jayant, ed.), IEEE PRESS Selected Reprint Series, New York, S. 532 - 536, 1976.*

**A Comparative Study of Various Quantization Schemes for Speech Encoding**

Bell System Technical Journal (BSTJ), Vol. 54, S. 1597-1614, 1975.

**Effects of Channel Errors on the Signal-to-Noise Performance of Speech Encoding Systems**

Bell System Technical Journal (BSTJ), Vol. 54, S. 1615-1636, 1975.

*Für diese Arbeit:*

*Verleihung des VDE-NTG-Preises 1976*

*Laudatio in NTZ 29 (1976), S. 871-873.*

**Digitale Sprachübertragung über gestörte Kanäle**

Tagungsband zum Kolloquium über "Spezielle Probleme der Signaltheorie", RWTH Aachen, S. 38-39, 1975.

**Adaptive Quantizing in Speech Coding Systems**

Proceedings Int. Zürich Seminar 1974 on Digital Communications, B 3, S. (1)-(6), 1974

*Auch in*

*Waveform Quantization and Coding (N.S. Jayant, ed.), IEEE PRESS Selected Reprint Series, New York, S. 204-209, 1976.*

R. Elsner, W. Endres, H. Mangold, P. Noll, E. Paulus, D. Wolf

(Invited Paper)

**Recent Progress in Digital Processing of Speech**

IEEE Transactions on Communications, Vol. COM-22, No. 9, S. 1168-1172, 1974.

P. Noll und R. Zelinski

**Optimierung von Quantisierern für die adaptive PCM-Codierung von Sprache**

Tagungsband DFG-Kolloquium "Sprachverarbeitung", Geisenheim, S. 23-24, 1974.

**Untersuchungen zur Sprachcodierung mit adaptiven Prädiktionsverfahren**

Nachrichtentechnische Zeitschrift (NTZ), Heft 2, S. 67-72, 1974.

**Digitale Wiener-Kolmogoroff-Filterung**

Nachrichtentechnischer Fachbericht Band 46 "Probleme und Methoden beim Entwurf digitaler Nachrichten- und Kommunikationssysteme", VDE-Verlag Berlin, S. 7-32, 1974.

R. Zelinski und P. Noll

**Optimale Quantisierung gedächtnisfreier Gaußquellen**

Archiv für Elektronik und Übertragungstechnik (AEÜ), Band 27, S. 497-504, 1973.

**Redundanzreduzierende Sprachcodierung - eine vergleichende Betrachtung verschiedener Verfahren**  
(Invited Paper)

NTG-Fachtagung "Signalverarbeitung", Tagungsbericht, S. 354-361, 1973.

**Nonadaptive and Adaptive Differential Pulse Code Modulation of Speech Signals**

Polytechnisch tijdschrift, Den Haag, Heft 19, S. 623-629, 1972.

**Sprachcodierung mit Differenz-Pulsecodemodulation**

Nachrichtentechnischer Fachbericht Band 42 (VDE-Verlag Berlin): "PCM-Technik", S. 72-81, 1972.

**Nonadaptive and Adaptive Differential Pulse Code Modulation of Speech Signals**

EUROCON Convention 1971 Lausanne (on microfiches), 12 S.,

Kurzfassung: EUROCON 71 Digest, S. B2-4(1)-(2).

**Das Kleinsignal-Durchlaßverhalten gesättigter Halbleiterstrukturen**

Nachrichtentechnische Zeitschrift (NTZ), Heft 9, S. 454-460, 1971.



■ **Technische Berichte, Heinrich-Hertz-Institut Berlin**

(mit ISBN-Archivierung) (Autor oder Mitautor: P. Noll)

---

B. Heuser und P. Noll

**Die Fehlerrückkopplung als Verfahren zur Färbung des Quantisierungsrauschens**

Technischer Bericht Nr. 191, 37 S., 1976.

**Über einige neuere Entwicklungen auf dem Gebiet der A/D- und D/A - Umsetzung**

Technischer Bericht Nr.189, 65 S., 1976.

B. Heuser und P. Noll

**Vektorfilterung von ADPCM-Koeffizientensätzen**

Technischer Bericht Nr. 182, 53 S., 1975.

R. Zelinski und P. Noll

**Adaptive Blockquantisierung von Sprachsignalen**

Technischer Bericht Nr. 181,114 S., 1975.

P. Noll und R. Zelinski:

**Ein Beitrag zur Quantisierung gedächtnisfreier Modellquellen**

Technischer Bericht Nr. 170, 42 S., 1974.

R. Zelinski und P. Noll

**Optimale Quantisierung gedächtnisfreier Gammaquellen und Anwendungen für die Sprachcodierung**

Technischer Bericht Nr. 169, 23 S., 1974.

P. Noll und R. Zelinski

**Optimale Quantisierung gedächtnisfreier Laplacequellen**

Technischer Bericht Nr. 166, 20 S., 1973.

**Sprachübertragung mit adaptiven Differenz-PCM-Verfahren**

Technischer Bericht Nr. 164, 91 S., 1973.

R. Zelinski und P. Noll

**Untersuchungen zur Quantisierung gedächtnisfreier Gaußquellen**

Technischer Bericht Nr.159, 104 S., 1972.

R. Zelinski und P. Noll

**Untersuchungen zur Quantisierung gedächtnisfreier Gaußquellen**

Technischer Bericht Nr.159, 104 S., 1972.

P. Noll und R. Block

**Simulation von Differenz-PCM-Systemen zur Sprachcodierung**

Technischer Bericht Nr. 150, 44 S., 1972.

P. Noll und R. Block

**Analoge und digitale Rechenverfahren zur Approximation vorgegebener Übertragungsfunktionen mit Transversalfiltern**

Technischer Bericht Nr. 115, 55 S., 1970.

**Das Temperatur- und Schaltverhalten elektronischer Koppelpunkte**

Technischer Bericht Nr. 103, 41 S., 1969.

**Die Klirrdämpfung elektronischer Breitband-Koppelpunkte**

Technischer Bericht Nr. 102 , 50 S., 1969.

**Koppelfelder zur Durchschaltung breitbandiger Signale**

Technischer Bericht Nr. 101, 39S., 1969.

■ **Technical Memoranda, Bell Telephone Laboratories (Murray Hill, NJ, USA)**

---

P. Noll und N. S. Jayant\*

\*AT&T Bell Laboratories

**Delayed Decision Coding**

Technical Memorandum, 32 S., 1983.

N.S. Jayant\* und P. Noll

\*AT&T Bell Laboratories

**Digital Coding of Waveforms**

Technical Memorandum, 30 S., 1982.

**Notes on Adaptive Transform Coding of Speech Signals**

Technical Memorandum, 24 S., 1977.

**On Predictive Quantizing Schemes**

Technical Memorandum, 40 S., 1977.

**Adaptive Speech Coding at Low Bit Rates**

Technical Memorandum, 20 S., 1977.

**PCM Coding of Speech Signals with 2 bits/sample**

Technical Memorandum, 40 S., 1976.

**Differential PCM and Transform Coding of Speech Signals with 16 kbits/s**

Technical Memorandum, 45 S., 1976.

**Delta Modulation of Speech Signals with 16 kbits/s**

Technical Memorandum, 51 S., 1976.

**Performance and Optimization of Speech Coders Operating with 16 kbit/s on Noisy Channels**

Technical Memorandum, 16 S., 1976.

R. Zelinski und P. Noll

**Adaptive Transform Coding of Speech Signals**

Technical Memorandum, 1976.

**A Comparison of Nonadaptive Differential Coding Schemes Based on a Model Source**

Technical Memorandum, 43 S., 1976.

**A Comparison of Various Quantization Schemes for the Encoding of Speech Signals**

Technical Memorandum, 29 S., 1974.

**The Performance of Various Speech Encoding Schemes in the Presence of Independent Errors and Burst Errors**

Technical Memorandum, 35 S., 1974.