

ELSNER'S TASCHENBUCH

FÜR DEN

FERNMELDE-

UND SIGNALTECHNISCHEN

EISENBAHNDIENST

16. BAND

1966

MITARBEITER- UND INHALTSVERZEICHNIS

I. Fernmeldetechnischer Teil

Herausgeber: *BOR Dipl.-Ing. W. Leitenberger, München*

A Grundlagen der elektronischen Datenverarbeitung

Bearbeitet von *BR Dipl.-Ing. Günther Gottfried, München*

1. Allgemeines, Begriffserklärungen	9
2. Aufbau einer Datenverarbeitungsanlage	14
3. Aufbau und Wirkungsweise der einzelnen Komponenten einer Datenverarbeitungsanlage	18
4. Programmierung	54
5. Ausblick	64

B Elektronische Grundsaltungen

Bearbeitet von *TBAng. Dipl.-Ing. Robert Rind und TBAng.
Ing. Hans Kerksenboom, München*

1. Einführung	67
2. Begriffserklärungen	68
3. Astabile Schaltungen	73
4. Bistabile Schaltungen	79
5. Monostabile Schaltungen	81
6. Verstärker	84
7. Impulsumformung	85
8. Zählschaltungen	86
9. Grundsaltungen für logische Systeme	91

C Das volltransistorisierte, tragbare Funksprechgerät Teleport VI

Bearbeitet von *TBAmtm Ing. (HTL) Adolf Schepp, München*

1. Vorbemerkung	101
2. Elektrischer Aufbau	101
3. Antennen	120
4. Tragweise	121
5. Zusatzeinrichtungen	123
6. Einsatzversuche	125

D Neue Fernschreib-Meßgeräte

Bearbeitet von TBOI Ing. (HTL) Hans Schlögl, München

1. Allgemeines	127
2. Fernschreib-Meßsender	128
3. Fernschreib-Meßempfänger	137
4. Sonstige Fernschreib-Meßgeräte	151
5. Automatische Fernschreib-Meßgeräte	155

E Die Stromversorgung von Fernmeldeeinrichtungen

Bearbeitet von Ing. (HTL) Horst Fischbach, Stuttgart

1. Einleitung	167
2. Stromversorgungsanlagen und Betriebsarten	170
3. Stromversorgungssysteme	175

II. Signaltechnischer Teil

Herausgeber: AR R. Sonnenberger, Frankfurt (Main)

A Beschreibung und Anwendung der Propan-Weichenheizung mit Infrarotstrahlern

Bearbeitet von BR Dr.-Ing. Karl Endmann, Köln

1. Allgemeines	199
2. Einsatzgrenzen der automatischen Weichenheizung	201
3. Gastechnische Grundlagen	201
4. Beschreibung der Propan-Weichenheizung System „Pintsch“	205
5. Beschreibung der Propan-Weichenheizung System „Arma“	220
6. Entwerfen von Propan-Weichenheizanlagen	221
7. Bearbeiten der Planunterlagen	225
8. Einrichten und Betreiben der Propan- Weichenheizung	226
9. Wirtschaftlichkeitsberechnungen	232
10. Literatur	232

B Gleisfreimeldung mit Achszählern bei der Deutschen Bundesbahn (Achszählanlage)

Bearbeitet von TBOAmtm Ing. (HTL) Max Wettengel, München

1. Einführung	235
2. Die Entwicklung der Achszählanlagen bis 1939	236

C Isolierstofffreier 10-kHz-Gleisstromkreis für kurze Gleisabschnitte (Bauform Siemens)

Bearbeitet von TBAng. Ing. (HTL) Wolfgang Schmidt, München

1. Vorbemerkung	271
2. Allgemeines	271
3. Wirkungsweise	272
4. Aufbau	273
5. Abschnittslänge	277
6. 10-kHz-Kreis in Blinklichtanlagen	280
7. Anwendungsbeispiel für 10-kHz-Kreis	282