

ATM

ARCHIV FÜR TECHNISCHES MESSEN
UND INDUSTRIELLE MESSTECHNIK

Begründet von Georg Keinath. Herausgegeben von Franz
Moeller unter Mitarbeit von L. Merz und L. Brandenburger

Verlag: R. Oldenbourg KG, München 8, Rosenheimer Str. 145, Tel. 44 98 31
Fernschreiber 05/23789

Verantwortlich für den Archivteil:

Prof. Dr.-Ing. Franz Moeller, Braunschweig, Hermann-Riegel-Straße 13

Verantwortlich für den Zeitschriftenteil:

Prof. Dr. Louis Merz, Karlsruhe-Rüppurr, Marxzeller Straße 11
Obering. Leo Brandenburger, Karlsruhe/B., Germersheimer Straße 6

Alle Rechte, auch die der fotomechanischen Wiedergabe, sind vorbehalten, jedoch wird gewerblichen Unternehmen die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung (Fotokopie, Mikrokopie) von Beiträgen oder Blattteilen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens gegen Bezahlung der dort vorgesehenen Gebühren an die Inkassostelle für Fotokopiergebühren beim Börsenverein des Deutschen Buchhandels, Frankfurt a. M., gestattet. Werden die Gebühren durch Wertmarken der Inkassostelle entrichtet, so ist für jedes Fotokopierblatt eine Marke im Betrage von —,10 DM zu verwenden.

Textbeiträge (Erstveröffentlichungen), die in das Gebiet des Lieferwerkes fallen, sind an die Schriftleitung zu senden.

INHALTSVERZEICHNIS

Zeitschriftenteil

| | |
|----------------------------------------------------------|------|
| Frügel, Die Technik stroboskopischer Meßgeräte | R 9 |
| Neue Instrumente | R 12 |
| Persönliches | R 18 |
| Buchbesprechungen | R 19 |
| Messe Hannover 1959 | R 20 |
| Kurznachrichten | R 20 |
| Schrifttum der Hersteller | R 20 |

Archivteil

| | | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| V 03-4 | Namenverzeichnis des ATM | 21 |
| V 1123-15 | Lang, Walter, Wolkenhöhenmessung | 23 |
| V 655-3 | Israel, H., Bestimmung der Radioaktivität in Boden, Wasser und Luft I | 27 |
| J 013-7 | Samal, Erwin, Dynamik der Spannbandlagerung | 31 |
| J 021-7 | Kraushaar, E., Meßfehler und Fehlerfortpflanzung bei elektr. Betriebsmessungen | 35 |
| J 054-3 | Gutmann, Heinz, Meßtechnische Probleme in der Schutzrelais-Technik I | 39 |
| J 66-9 | Fahlenbrach, Hermann, Dehnen, Hans, Magnetische Abnahmeprüfungen in der Dauermagnetfertigung II | 41 |

Febr. 1959
Seite 21-44
Lieferung

277

VERLAG R. OLDENBOURG · MÜNCHEN



FREQUENZMESSER

10 Hz . . . 1000 MHz

Type WIK BN 4421

FREQUENZNORMAL:
quarzgesteuert, für feste Frequenzen

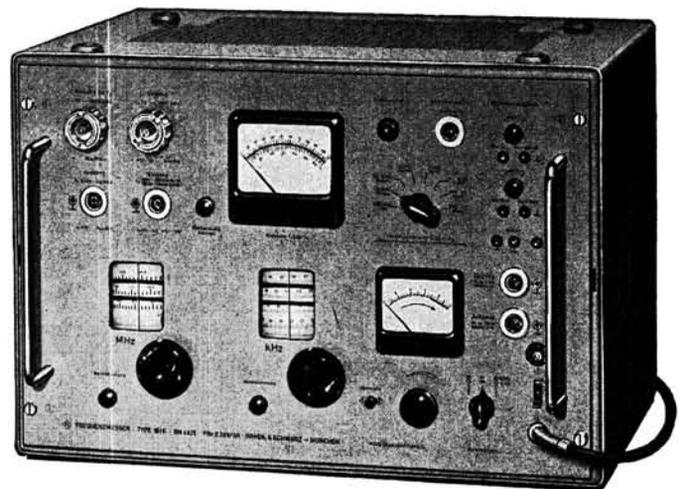
MESS-SENDER:
für die daraus abgeleiteten,
frei einstellbaren Frequenzen

FREQUENZZEIGER:
für Differenz- und Niederfrequenz,
mit Registrieranschluß

**ÜBERLAGERUNGS-
FREQUENZMESSER**
hoher Genauigkeit

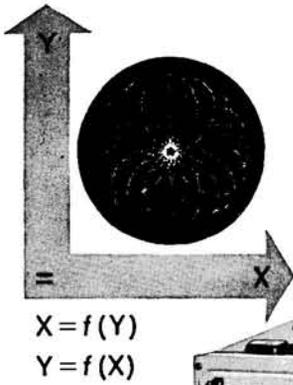
Fehlergrenzen

$\pm 1 \cdot 10^{-7} \pm 50$ Hz bis 30 MHz
 $\pm 1 \cdot 10^{-7} \pm 1650$ Hz bei 1000 MHz

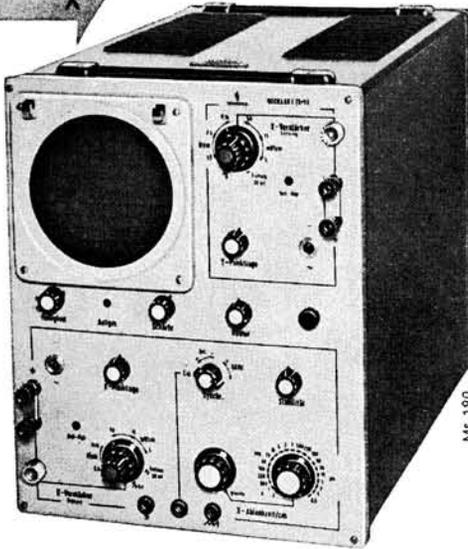


ROHDE & SCHWARZ

MÜNCHEN 9



SIEMENS
MESSTECHNIK



$X = f(t)$

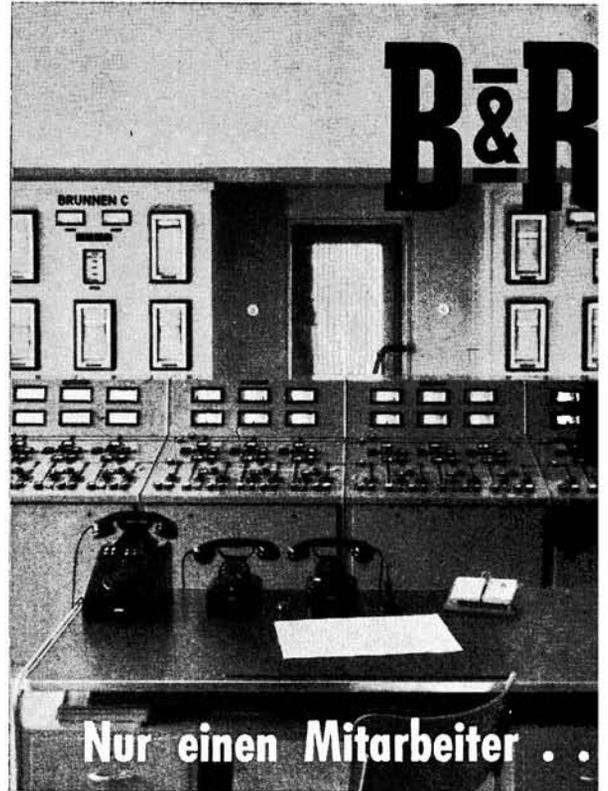
Ein universeller Oszillograph
hoher Präzision —
für Meßgrößen in Abhängigkeit sowohl von der
Zeit als auch von einer anderen Meßgröße —
ist unser

OSCILLAR I (X=Y)

Mit identisch aufgebauten X- und Y-Verstärkern
zeichnet er Lissajoussche Figuren und Kennlinien
verzerrungsfrei und phasenrichtig auf. Bei ein-
maligen und periodischen Meßvorgängen ist die
Zeitablenkung (21 auf $\pm 3\%$ genau geeichte Stufen
von 6 s/cm bis 0,5 μ s/cm) direkt maßstäblich
abzulesen. Die hochempfindlichen Gleichspan-
nungsverstärker (bis 1 MHz), die auch die Wech-
selspannung allein verstärken, haben eine 3,5-
fache Dehnungsmöglichkeit in X- und Y-Richtung.

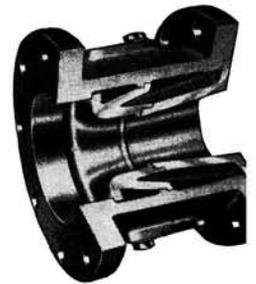
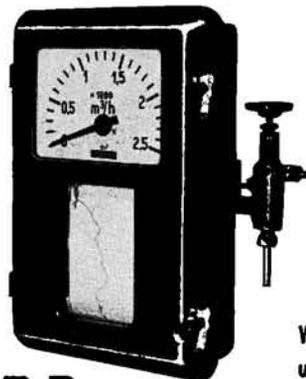
Unsere Druckschrift SH 6425 steht zu Ihrer Verfügung.

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT
WERNERWERK FÜR MESSTECHNIK



Me 736

. . . benötigen Sie zur Bedienung
B&R Durchfluß - Meßanlagen. In Verbind-
mit **B&R** Drosselgeräten wie Kurzventurirc
Venturieinsatz, Doppeldüsenrohr oder No-
blende, dienen sie zur Regelung und Ük-
wachung des Durchflusses von Flüssigkeit
Gasen, Dampf und aggressiven Meßstoff
Denn darauf kommt es an: Hydraulisch
oder elektrische Übertragung der Meßwe-
auf eine zentrale Warte, höchste Genau-
keit und Betriebssicherheit. Meßbereiche
zu 1:20, Betriebsdrücke bis zu 200 atü.



Weitere Auskünfte, Druckschriften
und Angebote erhalten Sie
gern von unserer Meßgeräte-Abteil

B&R

DURCHFLUSS-MESSANLAGE

BOPP & REUTHER GMB
MANNHEIM - WALDHO