

# Inhaltsübersicht.

—+—

## 1. Kapitel.

### Allgemeine Bemerkungen über den Wechselstrom.

	Seite
1. Das Wesen des Wechselstromes . . . . .	1
2. Praktische Bedeutung des Wechselstromes . . . . .	3
3. Summation von Wechselströmen und periodisch veränderlichen Spannungen . . . . .	4
4. Andere graphische Darstellung periodisch veränderlicher Größen . . . . .	7
5. Die Summation gleichartiger periodischer Veränderungen von gleicher Periode durch Vektordiagramm . . . . .	8
6. Zusammensetzung mehrerer sich periodisch ändernder Größen von gleicher Periode . . . . .	9
7. Die Mittelwerte periodisch veränderlicher Erscheinungen . . . . .	11
8. Der Formfaktor und der Scheitelfaktor . . . . .	13
9. Bestimmungen der effektiven Arbeit eines Wechselstromes . . . . .	15

## 2. Kapitel.

### Wechselstromkreise mit Widerstand und Selbstinduktion.

1. Wechselstrom in einem Stromkreise mit Selbstinduktion . . . . .	20
2. Magnetisches Feld und Selbstinduktion . . . . .	28
3. Der Selbstinduktionskoeffizient . . . . .	30
4. Widerstände mit Selbstinduktion in Hintereinanderschaltung . . . . .	32
5. Kurzschluß einer Wechselstrommaschine . . . . .	35
6. Impedanz parallel geschalteter Widerstände mit Selbstinduktion . . . . .	36
7. Die Drosselpulen als Beispiele für induktive Widerstände . . . . .	40
8. Bestimmung einer Drosselpule, die vor eine Bogenlampe geschaltet wird . . . . .	44
9. Beispiel einer Drosselpule, die einer Glühlampe parallel geschaltet ist . . . . .	45

## 3. Kapitel.

### Wechselstromkreis mit Kapazität und Widerstand.

1. Ein Kondensator in einem Wechselstromkreis . . . . .	47
2. Eine mechanische Analogie des Kondensators . . . . .	50
3. Wechselstromkreis mit Widerstand und Kapazität in Hintereinanderschaltung . . . . .	52

## 4. Kapitel.

### Wechselstromkreise mit Widerstand, Selbstinduktion und Kapazität.

1. Kapazität, Widerstand und Selbstinduktion in Hintereinanderschaltung im Wechselstromkreise . . . . .	55
2. Elektrische Resonanz . . . . .	57
3. Selbstinduktion und Kapazität in Parallelschaltung . . . . .	60