

INHALTSVERZEICHNIS

0.	<i>Allgemeine Vorbemerkungen</i>	9
0.1	Physikalische Größen	9
0.2	Einheiten	10
0.3	Gleichungen	11
1.	<i>Das statische elektrische Feld</i>	14
1.1	Definition des elektrischen Feldes.	14
1.2	Die bewegliche Ladung im elektrischen Feld, das Potential, die Spannung	16
1.3	Systeme der vier Grundgrößen	22
1.4	Die Erregung des elektrischen Feldes	23
1.5	Der elektrische Dipol	30
1.6	Die Kapazität	34
1.7	Kräfte und Energie im elektrischen Feld	51
1.8	Das elektrostatische Feld in materiellen Körpern	60
1.9	Elektrische Feldstärke und Flußdichte an Grenzflächen	64
1.10	Kräfte an Grenzflächen	67
1.11	Influenz.	75
2.	<i>Bewegliche Ladungen im elektrischen Feld</i>	77
2.1	Die Bewegung einer Einzelladung im elektrischen Feld	77
2.2	Bewegung verteilter Ladungen, Strom und Stromdichte	78
2.3	Das Raumladungsgesetz.	82
2.4	Das Ohmsche Gesetz	84
2.5	Die Leistung.	88
2.6	Strömungsfelder	90
2.7	Die Ionenleitung	93
2.8	Die Diode.	96
3.	<i>Zweipole</i>	100
3.1	Zählpfeile für Spannung und Strom	102
3.2	Zweipol als Schaltelement	103
3.3	Zweipolnetze und die Kirchhoffschen Gleichungen	104