Inhaltsverzeichnis zur dritten Auflage.

Vorwort zur ersten Auflage	. III
Vorwort zur zweiten Auflage	. V
Vorwort zur dritten Auflage	. VΠ
Bezeichnungen	. IX
Vorwort zur dritten Auflage	. XI
Erster Abschnitt: Allgemeines.	
A. Maße und Gewichte	. 1
1. Das metrische Maß- und Gewichtssystem	. 1
2. Maße und Gewichte verschiedener Länder	. 1
3. Verwandlung von englischen Zollen in Millimeter.	. 4
B. Mathematik	. 9
1. lateln	. 9
II. Inhalt und Oberflächen von Körpern :	. 36
III. Zinseszins- und Rentenrechnung	. 41
C. Stoffkunde I. Allgemeines II. Metalle und deren Leitfähigkeit	. 43
I. Allgemeines	. 43
II. Metalle und deren Leitfähigkeit	. 48
III. Widerstandsdrähte	. 60
IV. Isoliermaterialien	. 65
V. Nutzholz	. 68
D. Elastizität und Festigkeit	. 71
Zweiter Abschnitt: Magnetische und elektrische	
Grundgesetze.	
Bearbeitet von Dr. J. Sahulka, Professor an der Technischen Hochschule Wien.	,
A. Magnetismus	. 78
B. Elektrostatik	. 79
C. Elektrische Ströme und ihre Wirkungen	
C. Dickersene Strome and mic winkinger.	. 01
Dritter Abschnitt: Messungen.	
Bearbeitet von Dr. H. Schultze, Ständiger Mitarbeiter bei der Physikalisch Technischen Reichsanstalt, Charlottenburg.	-
A. Winkelmessung mit Spiegel und Skala	
The writer of the spread of th	
B. Elektrische Meßinstrumente	. 104
I. Voltameter	. 104
II. Hitzdrahtinstrumente	. 104
III. Elektromagnetische Instrumente	. 104
V. Meßtransformatoren	. 110
v. menuansiormatoren	. 110

Seite

	Seite
C. Meßmethoden	110
I. Widerstandsmessung	110
II. Selbstinduktionsmessung	116
· III Kanazitätemeesung	117
IV. Strom- und Spannungsmessung	117
V. Leistungsmessung	121
VI. Messung der Phasenverschiebung	123
VII. Messung der Frequenz	123
VIII. Isolationsmessungen	124
IX. Magnetische Messungen	125
N. Messungen an elektrischen Maschinen und Trans-	,
formatoren	129
D. Aufnahme und Analyse von Wechselstromkurven.	134
I. Aufnahme der Kurven	134
II. Analyse von Kurven	136
E. Elektrizitätszähler	137
1. Wattstundenzahler	137
I. Wattstundenzähler II. Amperestundenzähler III. Doppeltarifzähler IV. Gesetzliche Bestimmungen über Elektrizitätszähler	139
III. Doppeltaritzahler	140
IV. Gesetzliche Bestimmungen über Elektrizitätszahler	140
F. Photometrische Messungen	141
I. Einheit der Lichtstärke	141
I. Einheit der Lichtstärke	
Lichtquellen	142
III. Photometrieren verschieden gefärbter Lichtquellen .	144
IV. Bestimmung von mittleren Lichtstärken V. Praktische Regeln beim Photometrieren	145
V. Praktische Regeln beim Photometrieren	145
Try	
Vierter Abschnitt: Zentralen.	
A bis F. Bearbeitet von E. von Rziha, Oberingenieur d. S. S. W., Konstantinope G. Bearbeitet von C. Agthe, Direktor der Oberschl. Elektrizitätswerke, Gleiwit	l.
G. Bearbeitet von G. Agine, Direktor der Oberschi. Elektrizitatswerke, Gleiwit	% -1.4.0
A. Allgemeine Gesichtspunkte für den Entwurf	146
I. Stromsysteme und Wahl des Systems	146
II. Wahl der Oertlichkeit	151
	153
B. Entwurf des Kraftwerkes	161
I. Bestimmung der Leistungsfähigkeit	161
II. Baulichkeiten	174
III. Dampfkraftwerke	182
IV. Kraftwerke mit Verbrennungsmotoren	214
V. Hütten- und Zechenzentralen	221
VI. Ueberlandzentralen	223
VI. Ueberlandzentralen	224
C. Herstellungskosten	240
D. Betriebskosten	242
T. Veründerliche Verten	242
I. Veränderliche Kosten	246
III. Gesamthetriebskosten	$\frac{240}{247}$

	Inhaltsverzeichnis.					XV
						Seite
	***					247
E	Unterwerke	٠	•	•	•	$\frac{247}{247}$
	I. Gleichstromunterstationen	٠	•	•	٠	$\frac{247}{248}$
	II. Transformatorenstationen	•	•	•	•	
	III. Umformeranlagen	•	•	•	•	251
F.	Schaltung der Stromerzeuger	•	•	•	٠	257
	I. Gleichstrom	٠	•	•	٠	257
	II. Wechselstrom	٠	•	٠	٠	262
G.	Stromtarife					.27 3
	Einteilung der Tarife					276
	Fünfter Abschnitt: Wasserkraftanlag	jen				
	Bearbeitet von Dr. phil. Dr. 3ng. R. Camerer, Professo			г.		
	Technischen Hochschule, München.					
A.	Bestimmung der Größe einer Wasserkraft	t.				287
•	I. Bestimmung des Gesamtgefälles H_g					287
	II. Das im Krafthaus wirksame Gefälle H		•	• `	•	287
	III. Messen der Wassermenge					288
	IV. Berechnen der Wassermenge					290
В.	Der Ausbau der Wasserkräfte					291
	I. Anpassung des Energieabflusses an den Ene	erg	iebe	eda	r f	292
	II. Anpassung des Energiebedarfs an den Ener	rgi	eabi	luß		292
	III. Ausgleich verschiedener Werke	٠.				292
Ĉ.	Wirtschaftliche Gesichtspunkte					293
	Einteilung der Wasserkraftmaschinen .			•		295
	· ·		•	•	•	296
r.	Wichtigste Eigenschaften der Turbinen.	•	٠	٠	٠	296
	I. Annäherungsrechnung II. Genauere Rechnung	•	•	•	•	299
**	-					233
ь.	Wahl der Zahl und Gattung der Turbine	n	mi	: 15	e-	200
	rücksichtigung der Reguliervorrichtungen					300
G.	Regelung der Turbinen					303
	I. Regelungsanforderungen					303
	II. Handregelung		•			305
					٠	305
H.	Aufstellung und Raumbedarf der Wasserkraf	tm	ascl	iine	en	308
	I. Wasserräder					308
	II. Turbinen	٠				309
Ĭ.	Wasserwerksbauten					316
	Leitungsversuche an Wasserkraftmaschinen.					318
	- avenue of or be one of the transfer than the			·	•	010
	Sechster Abschnitt: Wärmekraftanla	пeі	1.			
	Bearbeitet von W. Lynen, Professor an der Technischen I			nle		
	München.	100		¢,		
Α.	Brennstoffe	•				320
	I. Feste Brennstoffe	•	•	•	•	320
	II. Flüssige Brennstoffe		•	÷		328
	III. Gasförmige Brennstoffe					329

	serre
B. Wasser. Bedarf Prüfung, Förderung, Reinigung Erwärmung Abkühlung C. Wasserdampf Arten des Dampfes Ausnutzung der Dampfwärme (Dampfverbrauch) Niederschlagen des Dampfes	3301
Redarf	220
Deutari	990
Fruiting, Forderung, Reinigung	100
Erwarmung	335
Abkühlung	337
C W	
C. Wasserdampt	341
Arten des Dampfes	341
Ausnutzung der Dampfwärme (Dampfverbrauch)	344
Niederschlagen des Damptes	345
Niederschlagen des Dampfes	246
Kondensationsaniagen	940
Kühlwasserbedarf 🧓	348
Bedarf an Oberfläche bei den Oberflächenkondensatoren	349
Luftpumpen	351
Luftpumpen	352
Added Painbeil	
D. Feuerungen	355
D. Feuerungen	356
Lage der Fenerung zum Kessel	359
E. Dampfkessel Beurteilung der Kessel Bauarten der Dampfkessel Vergleich der Kessel Betrieb der Dampfkessel	000
E. Dampikessel	360
Beurteilung der Kessel	362
Bauarten der Dampfkessel	364
Vergleich der Kessel	373
Detrich den Demortbessel	975
Detree der Dampresser	077
Gebernizer	311
Betrieb des Ueberhitzers	379
F. Kraftgaserzeuger	380
F. Kriangasorzeuger	382
Reinigung des Gases	
Betrieb des Generators	383
G. Kolbendampfmaschinen	384
Tintollung	
Einteilung	904
Innere Steuerung	385
Aeußere Steuerung	387
Regelung	-388
Bauarten der Dampfmaschinen	391
Vergleich der Dampfmaschinenbauarten	397
Laboratilar	398
Lokomobilen	
Betrieb der Damptmaschinen	400
H. Dampfturbinen	405
Mittel zur Verminderung der Umfangsgeschwindigkeit	
Mittel zur Vermitterung der Omkangsgesenwindigkeit	406
der Dampfturbinen	
Teile der Damptturbinen	407
Bauarten der Dampfturbinen	407
Bauarten der Dampfturbinen	
maschinen	409
maschinen	410
Translate Demographics	
Vergleich der Dampfturbinen	4.12
Mehrstufige Druckturbinen	413
Betrieb der Dampfturbinen	414

Inhaltsverzeichn	•. X	VII
•	•	Seite
J. Verbrennungsmaschinen		415
Einteilung der Verbrennungsm	aschinen	415
Steuerung der Verbrennungsm	aschinen	417
Regelung der Verbrennungsma	schinen	419
Zündung, Kühlung		420
Viertaktgasmaschinen		$4\overline{2}\overline{2}$
Zweitaktgasmaschinen		424
Vergleich der Gasmaschinen.		425
Betrieb der Gasmaschinen .		426
Oelmaschinen		428
Betrieb der Oelmaschine		432
K. Vergleich der Wärmekraftmas	chinenanlagen	433
Kolbendampfmaschinenanlagen	Chinomanagon .	434
Dampfturbinenanlagen		
Gasmaschinenanlagen		436
Gasmaschinenanlagen Vergleich der Mittelwerte .		437
vergleich der Mittelwerte .		101
Siebenter Abschnitt: D	vnamamaeahinan	
Bearbeitet von G. Ossanna , Geheimer Hofrat,		
Hochschule, Münc	hen.	
A. Kommutierende Gleichstromr		438
I. Gleichstromwicklungen		438
II. Der magnetische Kreis.		445
III. Wechselwirkungen zwischen A	nkar und Magnetfeld	451
a. Amperewindungsdiagramm	für I uftraum und Zähna	451
b. Das Felddiagramm und die	denomicaba EMV	457
IV. Statische, dynamische und äuß	and Charakteristik	459
V. Statische, dynamische und aud	ere Charakteristik	459
V. CharakteristischeBetriebskurver	verschiedener waschinen	466
VI. Spannungsregelung durch Bür	stenverschiedung	469
VII. Die Kommutierung VIII. Dimensionierung der Gleichstr		
VIII. Dimensionierung der Gleichsti	ommaschine	474
B. Wechselstrommaschinen		485
I. Wechselstromwicklungen		485
II. Der magnetische Kreis.	_.	488
III. EMK der Wechselstrommasch	ine	. 4 88
IV. Ankerrückwirkung bei Mehrpha	sen-Synchron-Maschinen	100
und Vektordiagramme.		492
V. Der Parallelbetrieb von Wech	selstrommaschinen	501
VI. Dimensionierung der Wechsels	strommaschine	51 0
C. Doppelstromgeneratoren und	Einankerumformer.	518
I. Allgemeines		518
II. Spannungs-, Strom- und Leist	ungsverhältnisse	518
III. Stromwärmeverluste im Anker		520
IV. Ankerrückwirkung		525
V. Dimensionierung von Umforr	nern und Doppelstrom-	
maschinen		526
D. Transformatoren		527
I. Magnetische Verkettung in Tr	ansformatoren	527
II. EMK und Magnetisierungsstro	om	527
	4.5	

et at		Seite
()	III. Reaktanzen u. Streuungskoeffizienten des Transformators	529
111	IV. Vektorgleichungen und Vektordiagramme (1996)	531
.11	V. Experimentelle Bestimmung d. Transformatorkonstanten	533
011	VI. Parallelbetrieb von Transformatoren : 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	535
022	VII. Verluste, Wirkungsgrad und Spannungsänderung.	536
	VIII. Dimensionierung von Transformatoren (g. b. 1971)	538
Œ.	Asynchrone Mehrphasenmotorem. The second of	544
	I. Allgemeines	544
35.3	II. Magnetische Verkettungen. Bezeichnungen	544
428	III. EMK und Magnetisierungsstrom	546
183	IV. Reaktanzen und Streuungskoeffizienten ist de last.	550
423	V. Vektorgleichungen und Vektordiagramme des allge-	.H
164	meinen Induktionsapparates für Mehrphasenstrom.	551
रेंग		553
183	VI. Leistungsverteilung im allgemeinen Induktionsapparat	554
8.4	VII. Der Phasentransformator	555
• •		556
	IX. Der Periodenumformer	557
	X. Der mehrphasigenasynchrone Motor und Generator	
	XI. Experimentelle Ermittlung der Motorkonstanten.	566
6.1.1	XII. Kaskadenschaltung des Mehrphasenmotors (1988).	568
86.5 COE	Alli. Dimensionierung des Menrphasenmotors.	575
Σ Ι Ε.	Asynchrone Einphasenmotorengle and the Asynchrone	581
(A)	I. Magnetische Verkettung. Bezeichnungen gent 11.	581
tdl	II. (EMK) und Magnetisierungsstrom (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	583
453	III: Reaktanzen und Streuungskoeffizienten	583
457	IV. Vektorgleichungen und Vektordiagramme des ein-	501
यहार	phasigen Induktions motors and the state of	584
964	"W. Das Kreisdiagramm des einphasigen Induktionsmotors	587
451	und generators	
160	VI. Experimentelle Bestimmung des Motorkonstantent	593 594
717	VII. Dimensionierung des einphasigen-Induktionsmotors (11.7	
й(G.	Einphasige Kommutatormotoren and the international Residence of the international Residence o	595
455	I. Allgemeines und Bezeichnungen franz bei bei der der	595
251	II. Serienmotoren	597 607
204	III. Repulsionsmotoren mit Ständererregung: A.M. : 31.	618
4513	IV. Repulsionsmotoren mit Ankererregung and and all.	627
	V. Serien-Repulsionsmotoren son francisco de la constante de l	633
H.	Allgemeines conspications, a substantistic for the second state of	633
11	I. Verluste und Wirkungsgrad	
815 216	II. Leistungsfähigkeit von Maschinen und Trausformatoren	638
	bei aussetzendem Betrieb	050
518	III. Zerlegung einer periodischen Funktion in ihre harmo-	64 3
03.	nischen Komponenten	040
+ 14	Achter Abschnitt: Renier und Anlasser.	
,	Rowholtet von Dr. ing Fr. Matella. Oberingenieur der S.S. W.	
d s	nischen Komponenten Achter Abschnitt: Regler und Anlasser Bearbeitet von Dr. ing. Fr. Natalis, Oberingenieur, der S.S. W., Berlin-Charlottenburg.	
∵d€. ∵(Å:.	Regelung der Erregung.	649
·(Α·	Regelung der Erregung. I. Regelung der Spannung von Generatoren	649
	II. Abstufung der Regler für besondere Zwecke.	654

		innagisverzeichuts.	XLX
			Seite
	III.	Raumbedarf für den Regulierwiderstand	657
٠.	IV.	Abschaltbare Energie	659
9.5	V.	Abschaltung induktiver Widerstände	660
, 32,0	VI.	Verschiedene Anordnungen von Stufenschaltern ::	661
4:	VII.	Elektrische Fernsteuerung von Reglern	662
•	VIII.	Selbsttätige Regler	663
. B.	Anla	assen von Motoren	668
058	T.	Aeußere Vorgänge	668
	ΤŤ.	Innere Worgange	673
	IΠ.	Berechnung von Flüssigkeitswiderständen und -anlassern	691
		Konstruktion und Belastung von Metallwiderständen	706
د: ماز	V.	Elektromagnete	718
100	VI.	Elektromagnete Klemmenbezeichnungen, Drehsinn und Strömrichtung	
11.0		in Maschinen und Apparaten	723
	VII.	Stufenschalter	727
31	Λ III.		
		Schaltung von Metallanlassern für Gleich, und Wechselstrom.	736
```.		and the second s	
7(3+)		Neunter Abschnitt: Die Konstruktion von	
•:		Neunter Abschnitt: Die Konstruktion von	
	Bear	beitet von G. Lux, Oberingenieur der S. S. W., Charlottenburg-Berlin.	
		Drehschalter, Stopselsicherungen, Steckkontakte usw.	757
	TI.	Apparate für Schalttafeln und Schaltanlagen	760
		Hochspannungsapparate	768
		Trochspanning sapparate	100
٠.,		7 - b - t - a A b - a b - i t t - Loifungan	
	375	Zehnter Abschnitt: Leitungen.	
. 1	searbei	Zehnter Abschnitt: Leitungen. tet von Ingenieur L. Kallir, Stellvertretender Direktor der A. E. GUnio Elektrizitäts-Gesellschaft, Wieb. mverteilungssysteme Claickstrom	n
		and the first of the control of the	~=0
A.	Stro	mverteilungssysteme	773
	1.	Gleichstrom	110
::	.111.	Wechselstrom .	777 794
	111.	Wechselstrom Gemischte Stromsysteme Vergleich der Stromsysteme in bezüg auf Leitungs- materialverbrauch	784
ŧî ∗.	IV.	material terbrouch	784
ձ	nti.	Salar March Charles and All Street Advisor Comment	(04
15.	Ber	echnung von Gleichstromnetzen mit Rück- t auf Spannungsabfall Bemessung der Leitungen in Zweileiteranlagen	705
	srcn	t auf Spannungsabtail	785
200	TT.	Demessing der Leitungen in Zweiteiterantagen	785 806
1.	11.	Bemessung der Leitungen in Mehrleiteranlagen	000
C.	Bere	echnung von Wechselstromnetzen mit Rück-	000
	sich	t auf Spannungsabfall. Strom- und Spannungsverteilung ohne Rücksicht auf	809
	1.	Strom- und Spannungsverteilung ohne Rucksicht auf	000
	TT	Selbstinduktion und Kapazität . Strom- und Spannungsverteilung unter Berücksichti-	809
	Д.	Strom- und Spannungsverteilung unter Berücksichti-	Q1 /
13.7	777	gung der Selbstinduktion der Leitung wird in der	814
16.4	ш.	Strom- und Spannungsverteilung unter Berücksichtist gung der Kapazität, dem Leitung unter Berücksichtist	826
:.	TV	Die Ableitung von Leitungen eine Ableitung von Leitungen	831
	- Y +	- abid indicated the Education of a 1/2 of the all the a	

. 1

		Seite
D.	Bemessung der Leitungen mit Rücksicht auf die	
	Erwärmung	831
	I. Blanke und isolierte Leitungen	831
	II. Kabel	834
	III. Einfluß der Belastungsdauer auf die Erwärmung	838
É.	Bemessung der Leitungen mit Rücksicht auf die	
	Wirtschaftlichkeit	840
	I. Die wirtschaftliche Bemessung der Leitungen	840
	II. Ermittlung der wirtschattlich günstigsten Spannung.	842
F.	Ausführung der Leitungen	843
	I. Isolierte Leitungen	843
	II. Bleikabel	846
	III. Freileitungen	855
G.	Berechnung der Leitung vom Standpunkt der	
	Festigkeit	878
Н.	Schutz der Leitungen gegen Ueberspannungen .	903
	I. Ursachen und Arten der Ueberspannungen	903
	II. Schutzvorkehrungen gegen Ueberspannungen	904
	III. Anordnung der Ueberspannungs-Sicherungsapparate.	919
	Elfter Abschnitt: Beleuchtung.	
	Bearbeitet von 1. Herzog, Dipl. Elektroingenieur, Budapest.	
Α.	Allgemeines	922
	Allgemeines	
	quellen	922
	II. Optisch-geometrische Grundlagen des Lichtes und der	000
	Beleuchtung	923
		925
	stärken	
В.	Elektrische Lichtquellen	927
٠.	I. Glühlicht	$927 \\ 931$
	II. Vorgänge im Lichtbogen	936
,		939
C.	Entwurf und Ausführung von Beleuchtungsanlagen I. Die von den Lichtquellen hervorgebrachte Beleuchtung	939
	II. Innenbeleuchtung	940
	III. Außenbeleuchtung	944
	IV. Leitungsbau	945
	11. 20. angonia	0
	Zwölfter Abschnitt: Elektrische Beleuchtung	
	von Eisenbahnwagen.	
	Bearbeitet von E. Diok, Oberingenieur der Oe. S. S. W., Wien.	
Α	Gesamtwagenbeleuchtung	949
	Einzelwagenbeleuchtung	950
	I. Reiner Akkumulatorenbetrieb	950
	II. Gemischter Betrieb	951

Dreizehnter Abschnitt: Elektromotorische Antriebe.	
A. und D. Bearbeitet von E. von Rzina, Oberingenieur der S. S. W., Konstantino	el.
B. Bearbeitet von Oberingenieur DrIng. h. c. C. Ilgner, Wien. C. Bearbeitet von Professor R. Dub, Brünn, und L. Riefstahl, Oberingenie der A. E. G Union ElG., Wien.	
der A. E. G Union ElG Wien.	Seite
A. Allgemeines	960
I. Regelung der Umlaufzahl	960
II Antriancart	964
III. Betriebsweise	964
IV. Bauart	965
V. Angriffsart	966
B. Antriebe in Berg- und Hüttenwerken	973
I. Hauptschachtfördermaschinen	973
II. Grubenlokomotiven	992
III. Streckenförderungen	994
	995
	998
VI. Schlagwettersicherung	1002
VII. Walzenstraßenantriebe	1003
	1005
·VIII. Kompressoren und Gebläse	1013
	. 1015
	1016
C. Hebezeuge	1017
I. Allgemeines	. 1017
II. Krane	. 1019
a. Einteilung der elektrisch betriebenen Krane und	į
Beschreibung der Einzelheiten ihrer mechanischer	ı
Teile	. 1019
I. Laufkrane	. 1020
2. Drehkrane	. 10 <b>3</b> 8
3. Auslegerlaufkrane	. 1041
4. Velozipedkrane	. 1041
5. Portaldrehkrane	. 1042
U. Dellickkiane	. 1042
7. Bockkrane	. 1043
8. Scherenkrane	. 1047
9. Werftdrehkrane	. 1047
10. Deckenlaufkatzen	. 1050
· 11. Seilbahnkrane	. 1051
12. Flaschenzüge	. 1051
13. Sonderbauarten von Kranen für Hüttenwerk	e 1051
b. Elektrische Ausrüstung der Krane	. 1053
1. Allgemein an die elektrische Ausrüstung eine	s
Kranes zu stellende Anforderungen	. 1053
2. Motoren	. 1053
5. Bremseinrichtungen	. 1058
4. Anlaß- und Steuerorgane	. 1067
4. Anlaß- und Steuerorgane	. 1081
6. Hebemagnete	. 1085

		"工作"的,然后,他们都被通过通过通过通过的。 化二氯化二氯化二氯化二氯化氯化二氯化氯化二氯化	perre
	Ш.	Aufzüge	1087
		a. Einteilung der elektrisch betriebenen Aufzüge und	
		Beschieibung 'threr' Éinzelheiten' in mechanischer	
		pescurending inter remarkationer in mechanischer	1007
. }		Hinsicht	1087
		1. Personenaufzüge	1087
٠.		2. Lastenaufzüge	1090
3		Hinsicht.  1. Personenaufzüge  2. Lastenaufzüge	1091
•		& Schräganfallag	1091
•		α. Vertikalaufzüge β. Schrägaufzüge γ. Waggonkipper	1092
1.1		7. waggonkipper	
		o. Kreiserwipper	1092
		b. Elektrische Ausrüstung der Aufzüge.	1092
		1. Motoren 2. Bremsmagnete	1092
		9 Bremsmagnete	1092
4.4		3. Umkehranlasser für Seilsteuerung	1002
	_	5. Umkenraniassei tur sensteuerung	1000
	в	4. Rein elektrische Steuerungen	1094
1.7	IV.	Spills, Rangierwinden, Schiebebühnen und Hebeböcke	1099
ħ.			
, 1).	ver	schiedene Antriebe	1102
,	1.	Motoren für Kleingewerbe	1102
, ,	II.	Landwirtschaftliche Betriebe :	1102
,		a. Transportable Motoren	1103
÷		b. Elektrische Pflüge	1105
		c. Kraftbedarf einiger für die Landwirtschaft in Frage	1100
		c. Kraitbedari einiger für die Landwirtschaff in Frage	1 100
		kommenden Maschinen	1107
		d. Anschaffungskosten . c. Stromverbrauchszahlen, auf Grund praktischer Er-	1108
		e. Stromverbrauchszahlen, auf Grund praktischer Er-	
		fahrungen zusammengestellt.	1109
	TTT	fahrungen zusammengestellt	1100
	111.	Antileb von Zentinugen	1111
	17.	Werkzeugmaschinen	1111
•		a. Metallbearbeitungsmaschinen	1111
		b. Holzbearbeitungsmaschinen	1122
	37	Gesteinbohrmaschinen	1197
ι.	٠.	a. Stoßbohrmaschinen	1197
Ċ		a. Stoppontmaschinen	1100
		b. Drehbohrmaschinen	1120
	VI.	Webereien	
	VII.	Spinnereien	1136
٠.	WITH	Zouedruolemagahinan	1144
	V 111.	Zeugur dekmaschinen	1177
	JX.	Antriebe in Papierfabriken	1147
		Vierzehnter Abschnitt: Schiffsanlagen.	
		Vicincia ito scaraite. Commouniagon,	
		arbeitet von Dr. Ing. A. Stauch, Oberingenieur der S. S. W., Berlin.	
	1.	Stromsysteme	1152
	TT	Schaltungen	1153
		Havarieschaltungen	1154
	777	Primärstationen	1154
	177.	Filmarstationell	1150
, ,	TA.	Installationsmaterial	1109
	V.	Schiffsbeleuchtung transproad lands	1162
1 11	VI	Motorische Antriche	1164

AGE CONTRACTOR OF THE CONTRACT	Seite
r Fünfzehnter Abschnitt: Elektrische Bahnen.	
Bearbeitet von Ingenieur G. Dietl, Prokurist der A.E. G., Berlin.	
A. Beschreibungen	1178
H. Streckenausrustung	1173
II. Streckenausrüstung	1174
III. Schienenverbindungen	1110
IV. Ausrüstungen für Gleichstrombetriebsmittel	1179
Y Musiustungen fut Weenselstrombetriebsuntter.	1188
VI. Ausrustungen tur Drenstrombetriensmittel	1194
VIII. Lokomotiven	1100
VII. Lokomotiven VIII. Akkumulatortriebwagen XX. Benzolelektrische Triebwagen	1190
B. Berechnungen  I. Wahl der Motoren	1000
I. Wahl der Motoren	
II. Größenbestimmung des Kraftwerkes	1909
III. Leitungsberechnungen	1214
IV. Oberleitungsberechnungen	1219
1990an	1224
I. Streckenausrüstung	7.7.4
II. Betriebsmittel	1224
I. Streckenausrüstung II. Betriebsmittel II. Betriebskostenberechnung	1225
E. Tarife	1226
Table 1	
Secuzennier Abschnitt: Elektrochemie.	
Bearbeitet von dipl. Chem. J. Klaudy, Professor am K. K. techn. Gewerbemuseum, Wien.	
2.51	1998
Au Konstanten der Elemente	1228
Bl Elektrolytische Entladung beliebiger Ionen	
Tabelle 2. Elektrochemische Aequivalente nicht elemen-	.1200
tarer Ionen	1934
C. Verhalten der Ionen nach ihrer Entladung	
C. Vernalten der Ionen nach inrer Entladung	1000
D. Moleküle und Mole	1200
Elektrolytische Leitfähigkeit	1237
Tabelle 3. Aequivalent-Leitvermögen	1238
Tabelle 4. Spezifische Leitfähigkeit geschmolzener Elektrolyte	1040
Tabelle 5. Spezifischer Leitungswiderstand elektro-	1941
F. Einfluß der elektrischen Dissoziation auf den	141
E. Einfluß der elektrischen Dissoziation auf den osmotischen Druck	1949
C. W J	1949
G. Wanderungsgeschwindigkeit der Ionen	10/9
Tabelle 6. Absolute Geschwindigkeit der Ionen	1944
Tabelle 7. Ionen-Beweglichkeiten	1945

	erre
H. Entstehung von Potentialdifferenzen durch Ionen-	
wanderungen 1. Tabelle 9. Elektrolytische Lösungsdrücke 1.	245
Tabelle 9. Elektrolytische Lösungsdrücke 19	248
Tabelle 10 Einzelnnotentiale	248
Tabelle 10. Einzelnpotentiale	249
· Tabelle 19. Zersetzungsspannung der Salzsäure	940
Tabelle 12. Zersetzungsspannung der Satzsaufe 1.	441 010
Tabelle 13. Ueberspannungen	
J. Galvanische Elemente	250
I Alloremeines	250
II. Wichtigere Handelsformen	251
K. Verfahren der elektrochemischen Technik 1	954
Osfer the Elektrochemischen lechnik	203 050
Oefen ohne Elektroden	230 050
Oefen mit Elektroden	206
L. Einzelne elektrochemische Industrien 1	257
I. Kupfer	258
II. Silber	259
III. Gold	259
TV Ria	260
IV. Blei	อะก
V. LIIIK	200
VI. Zinn	201
VII. Wasserelektrolyse	201
VIII. Elektrolytische Reduktionen	261
IX. Elektrolytische Oxydationen	261
X. Chlor- und Alkaliindustrie 1	262
XI. Elektrolyt-Chlor-Verwertung	267
XII. Hypochlorite und elektrische Bleiche	268
XI. Elektrolyt-Chlor-Verwertung	269
XIV. Brom and Iod	270
XV. Metallfarben	270
VVI Volziumkorbid	จรถ
XVII Farrosilizium und Silizium	279
XVII. Ferrosilizium und Silizium	979
VIV V::	072
AIA. Kunstnener Graphit.	210
XX. Alundum	210
XXI. Schwefelkohlenstoff	210
XXII. Elektrostahl	273
XXIII. Salpetersäure aus Luft	274
XXIV. Ozon	.275
XXV. Aluminium	270
XXVI, Alkalimetalle	277
XXVI. Alkalimetalle	277
Tabelle 14. Kraftverbrauch der auf elektrischem Wege	
Tabene 14. Kranverbrauch der auf eiektrischem wege	one
hergestellten Stoffe	210
No. of Table 2 and Table 2	
Sach- u. Namenverzeichnis	279