## Inhaltsverzeichnis

			Seite
Vorwort	•	•	3
Ratschläge für die Bearbeitung der Aufgaben	•		5
Grundrechnungsarten	•		6
Rechnen mit ganzen Zahlen und Dezimalzahlen			6
Rechnen mit Brüchen	•		9
Schlußrechnungen	•		11
Durchschnittsberechnungen	. •	•	13
Das Rechnen mit Formeln	•	•	14
Prozent- und Zinsrechnen, Skonto und Rabatt	•		18
Prozentrechnen	•	٠	18
Zinsrechnen	•	•	24
Skonto und Rabatt	•	•	27
Längen-, Flächen-, Körper- und Gewichtsberechnungen	•	•	30
Das metrische System	•	•	30
Typographisches System	•	•	30
Metrische und typographische Umrechnungen	•	•	31
Längenberechnungen	•	•	32
Flächenberechnungen	•	•	33
Körperberechnungen	•	•	36
Gewichtsberechnungen mit Hilfe der Dichte	•	•	38
Das Papier	•	•	40
	•	•	40
Laufrichtung und Dehnrichtung	•	٠	41
Die Papierformate, insbesondere die DIN-Formate	•	•	41
Nutzenberechnung	•	•	44
Nutzenberechnungen in der Photographie			46
Gewichtsberechnung	. •	•	49
Papierbedart bei Prospekten, Broschüren, Auflagen u. dg	l	•	50
Der Goldene Schnitt	•	•	51
Vergrößerung und Verkleinerung von Formaten		•	53
	•	•	53
	•	•	56
Formatänderungen durch Beschnitt der Reproduktion Formatänderungen durch Beschnitt der Vorlage	•	•	58
		•	60
Formatänderungen durch Ansatz an der Vorlage			63
Formatänderungen durch Ergänzung der Reproduktion .		•	65
Formatänderungen mit dem Scanner	•	•	66
Arbeitsräume und ihre Einrichtung chtung			67
Die Arbeitsräume	:	•	67
Wertminderung durch Verschleiß (Abschreibung)	•	•	69
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Wasser- und Stromverbrauch			



199

Die gebrauchlichsten Chemikalien und ihre A							•	/3
Lösungen und Mischungen								73
Lösungen und Mischungen Bestimmung der Lösungsanteile .								73
Das Ansetzen von Lösungen								76
Das Verdünnen von Lösungen								81
Das Mischen von Lösungen								83
Preise der Chemikalien								88
Optisches Rechnen für Photographen								92
Konstruktion des optischen Bildes .	• •	•	•	•	•		-	, z 92
Die optischen Räume		•	•	•	•	•		72 94
Konstruktion der typischen Abbildungs	· mäa	lichkoi	ton	•	•			77 94
Abbildungsgröße und Gegenstands- b	anog	Rildwa	ito	•		•		74 96
Abbildungsverhältnis und Brennweite	ZW.	Dilawe	iii e	•				00
Zusammenstellung der gebräuchlichste	n Fo	rmaln	•	•			-	09
Die Linsenformel	11 1 0	imem	•				-	09
Die Newtonsche Linsengleichung .		•	•	•				11
				•			•	15
Relative Offnung, Lichtstärke, Blende		•	•	•	•			16
Die Blendenreihen	• •	•	•	•	•	•		18
Die Brechkraff von Linsen		•	•					18
Die Brennweite		•	•	•				-
Die Brechkraft in Dioptrien		•	•	•			_	19
Verwendung von Vorsatzlinsen .		•	•	•	•	•		20
Die Belichtung	: •	•	•	•	•	•		26
						•	. 1	26
Allgemeine Lichtempfindlichkeit des A								00
und Belichtungszeit Blitzlicht und Leitzahl		•	•	•	•	•	_	29
Blitzlicht und Leitzahl		•	•	•	•	•		32
Relative Offnung (Blende) und Belichtu	ıngsz	eit.	•	•	•	•		35
Belichtungsgesetze Verkleinerung bzw. Vergrößerung und		.1.1	٠.		•	•	_	36
Verkleinerung bzw. Vergroberung und	Reii	cntung	szei	Т	•	•		41
Vorsatzlinsen und Belichtungszeit . Filter und Belichtungszeit	•	•	•	•	•	•		45
Piter und Belichtungszeit	•	•	٠	•	•	•		48 50
Die Tiefenschärfe		•	٠	•	•	•		
Die Schärfentoleranz	•	•	•	•			_	151
Die Schärfentiefe					•			54 58
Berechnung der Schärfentiefe bei vers								
Rasterberechnungen		•	•	•	•	•		181
Distanzraster	•		•	•	•	•		81
Tiefdruckraster	•	• •	•	•	:	•		82
							2	84
Densitometrie				•			. 1	86
Dichteumfang			•	•	•			191
Gammawert			•					191
Integrierte Rasterdichte			•					192
Verzeichnis der verwendeten Formeln .							. 1	95