## Inhalt

		Seite
1.	Allgemeines	6
1.1	Die Abbildung durch eine Linse	6
1.2	Abbildungsmaßstab und Vergrößerung	8
1.3	Das einfache Mikroskop	10
1.4	Das zusammengesetzte Mikroskop	12
1.5	Die Entstehung des mikroskopischen Bildes	14
1.6	Die förderliche Vergrößerung und der förderliche Abbildungsmaßstab	21
1.7	Die Abbildungstiefe des Mikroskops	25
1.8	Die verschiedenen Beleuchtungsarten	28
1.9	Der Kontrast des mikrophotographischen Bildes	29
		33
2.	Die Geräte zur Beleuchtung des Objekts	33
2.1	Das Köhlersche Prinzip	
2.2	Die Lichtquellen	36
2.21	Die Glühlampe	10 Hr
2.22	Die Bogenlampe	
2.23	Besondere Lichtquellen	
2.3	Die Beleuchtungsanordnungen für Aufnahmen mit dem zusammengesetzter	. 47
	Mikroskop bei Hellfeldbeleuchtung	
2.31	Durchfallendes Licht	52
	Auffallendes Licht	_
2.4	Die Beleuchtungsanordnungen für Aufnahmen mit dem zusammengesetz	- . 59
	ten Mikroskop bei Dunkelfeldbeleuchtung	
2.41	Durchfallendes' Licht	. 59
2.42	Auffallendes Licht	. 60
2.5	Die Beleuchtungsanordnungen für Aufnahmen mit dem einfachen Mikro	- " 
	skop bei Hellfeldheleuchtung	. 65
2.51	Durchfallendes Licht	. 65
2.52	Auffallendes Licht	. 72
2.6	Die Beleuchtungsanordnungen für Aufnahmen mit dem einfachen Mikrosko	P
	bei Dunkelfeldbeleuchtung	. 74
2.61	Durchfallendes Licht	. 74
2,62	Auffallendes Licht	. 74
2.7	Die Lächtfilter	79
3.		. 88
	Das Mikroskopstativ	
3.2	Das mikrophotographische Objektiv	
3.3	Das Mikroskopobjektiv	
3.3	1 Die Achromate	
3.33	2 Dic Fluoritobjektive	
3.3	3 Die Planachromate	
3.3	4 Die Apochromate	105
	5 Die Monochromate	
3.4	Allgemeines über die Benutzung der Objektive	108
3.5	Das Okular	
3.5	1 Die Hnygens- und Kompensations-Okulare	., 110 ., 110
3.5	2 Die Photo-Okulare	110

	3.53	Die Homele	Scite
	3.54	Die Homale	111
	3.55	Die Meßokulare	114
	3.56	Das Pankratische Okular für Kinematographie	114
	3.57	Die Stereo-Okulare	115
	9.91	Die Quarz-Okulare	116
	4.	Die Geräte zum Auffangen des Bildes	116
	4.1	Die Aufsetzkamera	117
	4.2	Die Vertikalkamera	110
	4.3	Die Horizontalkamera	119
	4.4	Die Kinokamera	121
	4.5	Das Kameramikroskop	121
	4.6	Das Metallmikroskop	122
	4.7	Das Hautmikroskop	125
	4.8	Die Drinersche Kamera	125
		Die Drünersche Kamera	126
	5.	Die mikrophotographische Aufnahme	126
	5.01	Das Objekt	10/
	5.02	Die Wahl der Optik	120
	5.03	Eine Normreihe für die Abbildungsmaßstäbe	127
	5.04	Die Einstellung und die Messung des Abbildungsmaßstabes	128
	5.05	Die Wahl der Beleuchtungsart	132
	5.06	Die Einstellung der verschiedenen Beleuchtungsarten	140
	5.061	Die Finallen 1 D1	140
	51001	Die Einstellung der Beleuchtung bei Aufnahmen mit dem zusammen-	
	F 0611	gesetzten Mikroskop bei Hellfeldbeleuchtung	140
	5.0611	Durchfallendes Licht	140
	5.0612	Aunanendes Licht	141
	5.062	Die Einstellung der Beleuchtung bei Aufnahmen mit dem zusammen-	
		gesetzten Mikroskop hei Dunkelfeldbeleuchtung	14.9
	5,0621	Durchfallendes Licht.	40
	5.0622	Auffallendes Licht	142
1	5.063	Die Firetellung der Polanden 1 1 1 6 1	43
	D.1.700	Die Einstellung der Beleuchtung hei Aufnahmen mit dem einfachen Mikroskop bei Hellfeldbeleuchtung	
	5.0631	Durchfallendes Light	.43
	5.0632	Durchfallendes Licht	43
	5.064	Auffallendes Licht 1	43
	J.00T	Die Einstellung der Beleuchtung bei Aufnahmen mit dem einfachen Mikroskop bei Dunkelfeldbeleuchtung	
	5.0641	Durchfallendes Licht	34
	5.0642	Antiallandae Light	44
	5.05	Auffallendes Licht	45
	5.07	Die Einstellung des Bildes auf der Einstellscheibe 1.	46
	5.08	Die Steigerung der Abbildungstiefe durch Andern der Finstellung während	-
	5.09	der Aufnahme	48
	5.10	Das Aumanmematerial	48
	0.10	Die Bestimmung der Belichtungszeit	CO.
	5.11	Die Bedentung	27
	0.14	Entwicken und rixieren	C 7
	,,,,	Das Amnanmeragenuch	50
i	5.14	Das Positiv	59

		Seite
5.15	Die Mikroaufnahme in natürlichen Farben	159
	Die Mikroaufnahme mit unsichtbarem Licht.	
5.17	Die Mikroaufnahme mit polarisiertem Licht	166
5.18	Die stereoskopische Mikroaufnahme	167
6.	Verzeichnis der Bilder	180
7.	Verzeichnis der Tabellen	
8.	Verzeichnis der Formeln	185
9.	Verzeichnis einiger Werke und Abhandlungen für eingehendere Beschäf-	
	tigung mit dem Gebiet der/Mikrophotographie	186
10,	Verzeichnis der die erwähnten Geräte behandelnden Zeiss-Druckschriften	187
11.	Sachverzeichnis	188
12.	Anhang. Mikrophotographische Aufnahmen aus Wissenschaft n. Technik	193