INHALT

| | Seite |
|--|----------|
| VORWORT ZUR 1. AUFLAGE | 111 |
| VORWORT ZUR 2. AUFLAGE | IV |
| VORWORT ZUR 3. AUFLAGE | IV |
| EINLEITUNG | VII |
| DAS MIKROSKOP | 1 |
| Die Entstehung des Bildes im Mikroskop | 2 5 |
| Das Autlösungsvermögen | 6 |
| Die sphärische Korrektion | 3 |
| Die törderliche Vergrößerung | 12 |
| Die Bildfeldebnung | 13 15 |
| Wahl und Handhabung des Mikroskopstativs | 24 |
| DIE BELEUCHTUNG | 31 |
| Die Arten der Beleuchtung | 31 32 |
| Beleuchtungsapparat und Durchlichtbeleuchtungsanordnungen | 35 |
| Der einfache Beleuchtungsapparat in Schiebhülse | 42 |
| ben und Senken mit Seitenschraube oder Zahntrieb | 42 |
| Der Abbesche Beleuchtungsapparat | 43 |
| Der Universalbeleuchtungsapparat | |
| gesetzte Mikroskop | 46 |
| Mikroskop | 48 |
| Die Einstellung der Dunkelfeldbeleuchtung | 51 54 |
| Auflicht-Beleuchtungsanordnungen | 54 |
| Der Auflicht-Kondensor Der Universal-Opakilluminator nach Ramsthaler | 61 |
| Der Ultropak-Autlichtkondensor | 65 |
| Der Panopak-Auflichtkondensor | 66 |
| Beleuchtungsanordnung für große Sehfelder | 67 |
| DER MIKROFOTOGRAFISCHE APPARAT UND SEINE VERSCHIEDENEN | |
| TYPEN | 71 |
| Die Gestellkameras | 73 73 |
| Die Romeis-Kamera | 74 |
| | |

| | Seite |
|---|--|
| Der mikrofotografische Apparat "Kam RS" Die mikrofotografischen Apparate MA IVa und MA IVb Vertikal-Kameras Die stereografische Kamera Die kleine Horizontal-Vertikalkamera Das Leitz-Aristophot Das Busch-"Citophot" | 76 76 76 76 76 77 80 |
| Dia Aufantaliana | 81 |
| Das Zeiss-Phoku nach Siedentopf Die Aufsetzkamera "Makam", "Mica" Die Aufsetzkamera von Reichert Die Universal-Aufsetzkamera "Miflex" | 81 83 83 83 |
| Die Kamera-Mikroskope | 85 |
| Das "Metaphot" Das "MeF"-Universalmikroskop Das Kameramikroskop "Orthophot" | 87 87 89 91 91 93 |
| Die Metallmikroskope | 93 |
| Zeiss-Epimikroskop mit Kamera "Neophot" Leitz, großes Metallmikroskop "MM", Modell 1939 Reichert-Metallmikroskop "A" Zeiss-Metallmikroskop IX Reichert-Werkstoffmikroskop "Me G" Leitz-Metallmikroskop M III | 93 99 99 101 101 102 |
| Die kleinbildfotografischen Geräte | 102 |
| Die Contax Ihagee "Exacta"-Kamera Die Leica Die Praktiflex Der Robot II | 103 106 106 108 109 |
| DIE PRAKTISCHEN HANDHABUNGEN IN DER MIKROFOTOGRAFIE | 110 |
| Die Vergrößerungen des mikrofotografischen Apparates Die Scharfeinstellung des Bildes Die Ermittlung der richtigen Belichtungszeit Die Anwendung von Farbfiltern in der Mikrofotografie Mikrofotografie mit unsichtbarem Licht Mikrofotografie im Lumineszenzlicht Mikrofotografie mit polarisiertem Licht Raumbildmikrofotografie Die Kleinbild-Mikro-Foto-Technik Platten, Filme und Entwickler | 110 113 115 118 121 125 127 133 139 146 |
| Ratschläge für die Dunkelkammerarbeit | 152 |
| LITERATURVERZEICHNIS | 152 |
| SACHVERZEICHNIS | 153 |