

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	VII
I. Die physiologischen und psychologischen Grundlagen der Kinogerätetechnik	1
A. Allgemeines	1
B. Optisch physiologische Forderungen	10
1. Bildschärfe	11
2. Bildfrequenz	13
3. Schaltverhältnis	15
4. Verschlußfrequenz	15
5. Bildhelligkeit	26
6. Ziehen des Verschlusses	32
7. Bildstand	34
8. Zeitverzerrung	39
9. Bildwinkel	40
10. Bewegungsvorgang	40
11. Bewegungstäuschungen	43
C. Akustisch physiologische Forderungen	45
1. Allgemeines	45
2. Lineare Verzerrungen	49
3. Nichtlineare Verzerrungen	51
II. Das Schmalfilmband	53
III. Der Geräteeinsatz	63
IV. Kinematik der Filmschaltwerke	69
A. Technische Forderungen	70
1. Bildfrequenz	70
2. Schaltverhältnis	71
3. Verschlußfrequenz	76
4. Bildhelligkeit	76
5. Ziehen des Verschlusses	77
6. Bildstand	78
7. Konstruktion des Filmschaltwerkes	79
B. Grundsätzlicher Aufbau der Filmschaltwerke	80
1. Greiferwerke	80
a) Greifer	82
α) Kurbelantrieb	84
β) Kurvenantrieb	117
b) Schlägerwerke	138
c) Gemischte Systeme (Greiferwerke und Schlägerwerke)	143
d) Reibschaltwerke	157
2. Schrittschaltwerke	158
a) Parallele Achsen	159
b) Gekreuzte Achsen	166
3. Justiersysteme	168
V. Die Schmalfilm-Aufnahmegeräte	172

DRAPAK
801:114

161:142

	Seite
A. Mechanische Daten	173
1. Spulen	173
2. Kassetten	175
3. Filmschaltwerke, Bauformen	191
a) Greiferwerke	191
α) Kurbelantrieb	191
β) Kurvenantrieb	199
b) Schrittschaltwerke	204
4. Justiersysteme	205
5. Optische Ausgleiche	210
6. Filmführung	214
a) Vor- und Nachwicklung	214
α) Zahnrad	215
β) Reibrad	219
γ) ohne	220
b) Filmkanal	221
7. Antriebe	225
a) Federmotor	225
b) Laufwerk	236
c) Elektromotor	255
3. Regelwerke	257
a) Grundsätzlicher Aufbau	257
b) Unveränderlicher Ausschlag der Fliehgewichte	268
α) Flachregler	270
β) Langregler	277
c) Veränderlicher Ausschlag der Fliehgewichte	281
α) Konus-Flachregler	281
β) Konus-Langregler	283
γ) Muffenregler	283
δ) Elektrische Regler	292
ϵ) Anlaufverhältnisse	292
9. Verschlüsse	296
a) Schwingverschlüsse	296
b) Umlaufverschlüsse	300
α) Feste Belichtungszeit	300
β) Veränderliche Belichtungszeit	301
10. Filmzählwerke	304
a) Antriebszählwerke	304
b) Fühlhebelzählwerke	306
11. Werk- und Gehäuseaufbau	308
Fortsetzung im Band 2 der Kinogerätetechnik	
VI. Schrifttum	316
VII. Urhebervermerk der Abbildungen	328
VIII. Sachverzeichnis	329
IX. Tabellen	335
X. Bildtafeln	349