KURZE EINFÜHRUNG IN DIE moderne Photographie von Jean MARYSE

13. KAPITEL.

BELICHTUNGSZEIT UND BELICHTUNGS-MESSER.

Die Belichtungszeit bei der Aufnahme ist von verschiedenen Faktoren abhängig: da die modernen Filmemulsionen einen sehr großen Belichtungsspielraum besitzen, soll man wie wir gesehen haben, eher zu lang als zu kurz belichten, ohne jedoch bei jeder Gelegenheit die ermittelte Belichtungszeit "sicherheitshalber" zu vervielfachen. An Hand einer gutea Belichtungstabelle (Abb. 172) wird es leicht, sich für den Anfang zu orientieren, man gewinnt dabei ein gewisses Gefühl für Schätzung der Lichtwerte.

Bei der Ermittlung der Belichtungszeit sind zu berücksichtigen:

1. Die Lichtstärke des Objektivs oder die eingestellte Abblendung. (Siehe Kap. 5, A-Z Nr. 12.)



Abb. 172. - Presto-Belichtungstabelle.

- 2. Die Empfindlichkeit des Films; 3 Din Grade mehr bedeuten doppelte Empfind-
- 3. Die Helligkeit und der Charakter des Aufnahmegégenstandes.

- 4. Die Witterung und die Bewölkung des Himmels; bei bedecktem Himmel ist die Belichtungszeit zu verlängern.
- 5. Die Tageszeit (das verstärkte Tageslicht herrscht um die Mittagsstunden; es nimmt von Sonnengufgang zu bis Mittag und geht bis zur Dämmerung an Intensi-
- 6. Die Jahreszeit; in den Sommermonaten, wo auch die Tage am längsten sind, ist das Licht etwa 3 bis 4 mal so stark als in der tiefsten Winterperiode.

7. Die Nähe des Objektes; bei Nahaufnahmen ist eine längere Belichtungszeit erfordert.

8. Das Filter; jedes Filter verlängert die Belichtungszeit um einen bestimmten Faktor der von der Fabrik angegeben wird.

Alle diese Faktoren sind in den Belichtungstabellen des Handels berücksichtigt und es genügt, sich mit deren Gebrauch vertraut zu machen, um die Belichtungs-

GEVAERT BELICHTUNGSTABELLE

GEBRAUCHSANWEISUNG

In TABELLE 1 finden wir die Gruppen A, B, C und D. Je nach dem Wetter wählen wir die eine und suchen jene Zahl auf, die dem Monat und der Stunde korrespondier Bei, Sommerzeit muss man auf die wahre Zeit zurück-

rechnen.

Dann entnehmen wir der TABELLE 2 die dem Aufnahmeobjekt korrespondierende Zahl. Der TABELLE 3 wird eine Zahl entnommen, die dem Negativmaterial und dem verwendeten Filter entspricht. (Man hat also nie mit Filterfoktoren zu rechnen!)

Wenn man diese DREI ZAHLEN addiert hat, findet man in Tabelle 4 für jede Blende die richtige Belichtung. Die ermittelten Belichtungszeiten können mit Rücksicht auf den grossen Belichtungsspielraum der Gevaert Platten und Filme ev. noch abgerundet werden.

BEISPIELE:

1. Man wünscht im August um 2 Uhr eine offene, helle Landschaft aufzunehmen. Bedeckter Himmel, Negativ-Material: Gevaert Express Superchrom 28° Sch. Rollfilm. Man verwendet ein helles Filter. Blende f: 6,3.

Die Tabellen geben nachfolgende Zahlen:
Tabelle 1: 4, Tabelle 2: 5, Tabelle 3: 3 — Summe. 12.
Die Summe 12 stimt in Tabelle 4 überein mit einer Belichtungszeit von 1/75 Sekunde für Blende f: 6,3.

2. Man wünscht im Mai am Mittag eine Personengruppe in einem Zimmer von mittlerer Helligkeit aufzunehmen. Klares Wetter, Sonne. Aufnahmematerial Panchromosa, ohne Filter.

Once Firer.

Die Tabellen geben folgende Zahlen:
Tabelle 1 Gruppe B: 3, Tabelle 2: 19, Tabelle 3: 1,
— Summe: 23.

Unter 23 findet man in Tabelle 4 bei Blende f: 4,5 eine Belichtung von 1/3 Sekunde.

LICHTVERHALTNISSE

A. KI	ares	WE	etter	S	onn	ensi	chein	_	100	-
Vormittag Uhr	12	11	10	9	8 4	5	6.30 5.30		5.30 6.30	5
Juni	1	1	1	2	3	4	5	6	7	8
Mai-Juli	1	1	1	2	3	5	6	7	8	9
AprAug.	1	1	2	3	4	6	7	8	11	-
März-Sept.	2	2	3	4	5	7	9	13	-	=
FebrOkt.	3	3	4	6	8	11	-		-	-
JanNov.	5	5	6	7	10	1-		-	-	-
Dezember	5	6	7	8	12	-	-	-	-	

Wenn bei klarem, SONNIGEM Wetter das Aufnahmeobject im Schatten, oder in einem Innenraum liegt, dann sind die Zahlen der Gruppe B zu entnehmen.

Vormittag Uhr Nachmittag	12	11	10	9.	8	7 5	6.30 5.30	6	5.30 6.30	7
Juni	3	3	3	4	5	5	6	7	8	9
Mai-Juli	3	3	3	4	5	6	7	8	9	10
AprAug.	3	3	4	5	5	7	8	9	12	Е
März-Sept.	4	4	5	6	7	8	10	-	-	E
FebrOkt.	5	5	6	7	9	12	-		-	E
JanNov.	6	6	7	8	11	-	-	-		Н
Dezember	7	7	8	9	13	-	-	-	-	F

Vormittag Uhr	12	11	10	9	8 4	7 5	6.30 5.30	6	5.30 6.30	7
Juni	6	6	6	6	7	7	8	8	9	11
Mal-Juli	6	6	6	6	7	7	8	9	10	12
AprAug.	6	6	6	7	8	9	10	11	-	E
März-Sept.	7	7	7	8	9	10	11	-	-	-
FebrOkt.	7	7	8	9	10	14	-	-		F
JanNov.	8	-8	9	10	12	-		F	-	F
Dezember	8	8	9	10	13	-	-	-	-	F

Vormittag Uhr		11	10	9	8	7	6.30	6	5.30	5
Nachmittag	12	1	2	3	4	5	5.30	6	6.30	7
Juni	8	8	8	8	9.	9	10	10	11	-
Mai-Juli	8	8	8	8	9	9	10	10	12	E
AprAug.	8	8	8	9	10	11	12		-	-
März-Sept.	9	9	9	10	11	12				F
FebrOkt.	9	9	10	11	12	-	-		-	-
JanNov.	10	10	11	12	-	-		-	-	H
Dezember	10	10	11	13	-		-	-	-	F

SUMME 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

AUFNAHMEOBJEKT

GLETSCHER, SCHNEEFELD, STRAND, WOLKEN ohne dunkle Objekte	24
hell mittel dunkel (z.B. mit Nadelwald)	579
HAUSER	
hell, in Sonne	5710
PERSONEN IM FREIEN	-
am sonnigen Strand neben Wasser	5810
	12
PERSONEN IM ZIMMER	
	16
	22
INNENRÄUME	
sehr hell	10
	13
	16
dunkel	21

AUFNAHMEMATERIAL

	Ohne	Mit	Mit	Mit
PLATTEN:	Filter	Filter	Filter	Fliter
Chromosa	5	7	9	11
Super Chromosa 2000	2	4	6	8
SSS blau	4	6	9	- 11
SSS rot	4	6	9	11
Super Press	3	5	8	10
Super Press 2000	1	3	6	8
FILME: Rollfilm, Kleinbi	Idfilm	& Fill	npack	7
Expr. Superchr. 280 Sch	1	3	5	7
Filmpack 260 Sch	2	4	6	8
Neg. Special 195 Sch	5	7	10	12
Panchromosa 28º Sch	1	2	3	4
Panchr. Special 210 Sch .	4	5	6	7
Panchr. Microgran 220 Sch	4	5	6	7.

13 14 : 18

4 BELICHTUNGSZEIT

1/30	1/25	1/15	1/10	1/8	1/5	1/4	1/3	1/2	2/3	1	11/4	2	3	. 5			12	16	4:2.5
20	21	22	23	24	. 25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
		24	1/100	1/75	1/60	1/40	1/30	1/20	1/15	1/10	1/8	1/3	1/3	1/2	2/3	•	11/4	3	26
		18	1/250	1/150	1/100	1/75	1/60	1/40	1/30	1/20	1/15	1/10	1/8	1/5	1/3	1/2	2/3	1	
		12	1/500	1/300	1/250	1/150	1/120	1/75	1/60	1/40	1/30	1/20	1/15	1710	1/8	1/8	1/3	1/2	12
		9	1/1000	1/600	1/500	1/300	1/250	1/150	1/120	1/75	1/60	1/40	1/25	1/20	1/15	1/10	1/8	1/5	
		6.3	1/2000	1/1200	1/1000	1/600	1/500	1/300	1/250	1/150	1/100	1/75	1/50	1740	1/30	1/20	1/15	1/10	BERNEY.
		4,5		1/2500	1/2000	1/1200	1/1000	17500	1/500	17300	1/250	1/150	1/100	1//2	1/60	1/40	1/30	1/20	
		3.2		10, 115		1/2900	1/2000	1/1200	1/1000	1/600	1/500	1/300	1/200	17150	1/120	1/73	1/60	1/40	
		1:2.5						1/2500	1/2000	1/1000	17800	17500	1/300	1/250	1/200	1/120	1/100	1/60	12.5

SUMM	19	20	21	22	23	24	. 25	26	_ 20	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	30	
1:2.5	1/50	1/30	1/25	1/15	1/10	1/8	1/5	1/4	1/3	1/2	2/3	1	11/4	2	3	5	4		12	16	4:2.4
3,2	1/30	1/20	1/15	1/10	1/8	174	1/3	1/2	2/3	1	11/2	2	3	4	5	8	10	15	20	30	3.2
45	1/15	1/10	1/8	1/5	1/3	1/2	2/3		11/2	2	3	4	. 6		10	15	20	30	40	9 min.	4,5
6,3	1/8	1/5	1/3	1/2	2/3	,	11/6	2	3	4	6	8	10	15	20	30	40	1 min	11/2 m	. 2	6,3
0	1/3	1/2	2/3	1	11/5	2	3	4	6	. 0	10	15	20	30	40	1 raics	11/2 m	2 .	3	4	9
12	2/3		11/6	3	3		5		. 10	15	20	30	40	1 min	11/2 m	2	3 -	4	5	8	12
18	11/2	2	3	4	•	8	10	15	20	30	40	1 mln.	11/4 m	2	3 .	4	6		10	15	18
24	3	4	6	.0	10	16	20	30	40	1 min.	11/2 m.	2	3	4 "	6		10	15 ,	20	30 .	24