

BELICHTUNGSTABELLE „Agfa“

Monat	Stunde		Eingelichtbarkeit		Relativer Lichtwert	Aufnahme Objekte	Belicht. Zeit in Sekunden	Relative Öffnung
	Vorm.	Nachm.	W ¹⁰	Sch ⁸				
Dezember			11	1	1	Offene Landschaft	1/250	4,8
Januar			12	2	2	Schnee- und Schneefeld	1/250	4,8
November			13	3	3	Straße	1/250	4,8
	17	1	14	4	4	Berglandsch.	1/125	5,3
Februar			15	5	5	Offene Landschaft	1/125	5,3
Oktober			16	6	6	Offene Landschaft	1/125	5,3
März			17	7	7	Offene Landschaft	1/125	5,3
September			18	8	8		1/125	5,3
			19	9	9		1/125	5,3
			20	10	10		1/125	5,3
			21	11	11	Landsch. - Winter	1/72	6,0
			22	12	12	Sonnenstrahlen	1/72	6,0
	4	4	23	13	13		1/72	6,0
			24	14	14		1/72	6,0
			25	15	15	Architektur	1/50	6,7
			26	16	16	Porträt - Person	1/50	6,7
			27	17	17	Porträt - Person	1/50	6,7
	7	5	28	18	18	Porträt - Person	1/50	6,7
			29	19	19	Landsch. - im Inn.	1/30	7,5
			30	20	20	Landsch. - im Inn.	1/30	7,5
			31	21	21	Porträt - Studien	1/30	7,5
			1	22	22	Porträt - Studien	1/30	7,5
			2	23	23	Gruppe - Personen	1/15	8,5
			3	24	24	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	11	1	32	25	25	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	12	2	33	26	26	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	13	3	34	27	27	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	14	4	35	28	28	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	15	5	36	29	29	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	16	6	37	30	30	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	17	7	38	31	31	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	18	8	39	32	32	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	19	9	40	33	33	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	20	10	41	34	34	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	21	11	42	35	35	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	22	12	43	36	36	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	23	1	44	37	37	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	24	2	45	38	38	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	25	3	46	39	39	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	26	4	47	40	40	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	27	5	48	41	41	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	28	6	49	42	42	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	29	7	50	43	43	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	30	8	51	44	44	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	31	9	52	45	45	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	1	10	53	46	46	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	2	11	54	47	47	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	3	12	55	48	48	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	4	1	56	49	49	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	5	2	57	50	50	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	6	3	58	51	51	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	7	4	59	52	52	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	8	5	60	53	53	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	9	6	61	54	54	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	10	7	62	55	55	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	11	8	63	56	56	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	12	9	64	57	57	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	1	10	65	58	58	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	2	11	66	59	59	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	3	12	67	60	60	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	4	1	68	61	61	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	5	2	69	62	62	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	6	3	70	63	63	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	7	4	71	64	64	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	8	5	72	65	65	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	9	6	73	66	66	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	10	7	74	67	67	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	11	8	75	68	68	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	12	9	76	69	69	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	1	10	77	70	70	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	2	11	78	71	71	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	3	12	79	72	72	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	4	1	80	73	73	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	5	2	81	74	74	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	6	3	82	75	75	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	7	4	83	76	76	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	8	5	84	77	77	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	9	6	85	78	78	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	10	7	86	79	79	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	11	8	87	80	80	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	12	9	88	81	81	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	1	10	89	82	82	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	2	11	90	83	83	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	3	12	91	84	84	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	4	1	92	85	85	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	5	2	93	86	86	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	6	3	94	87	87	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	7	4	95	88	88	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	8	5	96	89	89	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	9	6	97	90	90	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	10	7	98	91	91	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	11	8	99	92	92	Gruppe - Personen	1/15	8,5
	12	9	100	93	93	Gruppe - Personen	1/15	8,5

„Agfa“

Die beachtetsten
 - Erziele -
 - schrittweise -
 - vorgehen

Vergleichende Tabelle der gebräuchlichsten Blendenbezeichnungen

Relative **Belichtungszahlen**
Öffnung **nach System:**

<i>F/</i>	<i>Stolze</i>	<i>Englisch</i> <small>(U.S.M.)</small>	<i>Französisch</i>
2.8	1		1/8
3.2	1.2		
3.6	1.3		1/8
4	1.6	1	
4.5	1.8		1/8
5	2	1.5	
5.6	2.2		1/8
6	2.5	2	
6.3	2.8		1/8
7	3	3	
7.5	3.2		1/8
8	3.6	4	
9	4		3/8
10	4.5	5	
11	5		1/2
12	5.6	6	
13	6		1/2
14	6.3	7	
15	6.6		2
16	7	8	
17	7.5		3
18	8	9	
19	8.5		4
20	9	10	
22	9.5		5
24	10	11	
25	10.5		6
27	11	12	
28	11.5		7
30	12	13	
32	12.5		8
35	13	14	
36	13.5		9
38	14	15	
40	14.5		10
42	15	16	
45	15.5		11
48	16	17	
50	16.5		12
55	17.5	18	
60	18		13
63	18.5	19	
66	19		14
70	19.5	20	
75	20		15
80	20.5	21	
85	21		16
90	21.5	22	
95	22		17
100	22.5	23	
105	23		18
110	23.5	24	
115	24		19
120	24.5	25	
125	25		20
130	25.5	26	
135	26		21
140	26.5	27	
145	27		22
150	27.5	28	
155	28		23
160	28.5	29	
165	29		24
170	29.5	30	
175	30		25
180	30.5	31	
185	31		26
190	31.5	32	
195	32		27
200	32.5	33	
205	33		28
210	33.5	34	
215	34		29
220	34.5	35	
225	35		30
230	35.5	36	
235	36		31
240	36.5	37	
245	37		32
250	37.5	38	
255	38		33
260	38.5	39	
265	39		34
270	39.5	40	
275	40		35
280	40.5	41	
285	41		36
290	41.5	42	
295	42		37
300	42.5	43	
305	43		38
310	43.5	44	
315	44		39
320	44.5	45	
325	45		40
330	45.5	46	
335	46		41
340	46.5	47	
345	47		42
350	47.5	48	
355	48		43
360	48.5	49	
365	49		44
370	49.5	50	
375	50		45
380	50.5	51	
385	51		46
390	51.5	52	
395	52		47
400	52.5	53	
405	53		48
410	53.5	54	
415	54		49
420	54.5	55	
425	55		50
430	55.5	56	
435	56		51
440	56.5	57	
445	57		52
450	57.5	58	
455	58		53
460	58.5	59	
465	59		54
470	59.5	60	
475	60		55
480	60.5	61	
485	61		56
490	61.5	62	
495	62		57
500	62.5	63	
505	63		58
510	63.5	64	
515	64		59
520	64.5	65	
525	65		60
530	65.5	66	
535	66		61
540	66.5	67	
545	67		62
550	67.5	68	
555	68		63
560	68.5	69	
565	69		64
570	69.5	70	
575	70		65
580	70.5	71	
585	71		66
590	71.5	72	
595	72		67
600	72.5	73	
605	73		68
610	73.5	74	
615	74		69
620	74.5	75	
625	75		70
630	75.5	76	
635	76		71
640	76.5	77	
645	77		72
650	77.5	78	
655	78		73
660	78.5	79	
665	79		74
670	79.5	80	
675	80		75
680	80.5	81	
685	81		76
690	81.5	82	
695	82		77
700	82.5	83	
705	83		78
710	83.5	84	
715	84		79
720	84.5	85	
725	85		80
730	85.5	86	
735	86		81
740	86.5	87	
745	87		82
750	87.5	88	
755	88		83
760	88.5	89	
765	89		84
770	89.5	90	
775	90		85
780	90.5	91	
785	91		86
790	91.5	92	
795	92		87
800	92.5	93	
805	93		88
810	93.5	94	
815	94		89
820	94.5	95	
825	95		90
830	95.5	96	
835	96		91
840	96.5	97	
845	97		92
850	97.5	98	
855	98		93
860	98.5	99	
865	99		94
870	99.5	100	
875	100		95

Neben der gebräuchlichsten Blendenbezeichnung nach der „relativen“ Öffnung (Brennweite : Blendendurchmesser z. B. F/8), wie sie auch bei der „Agfa“ Belichtungs-Tabelle in Anwendung gebracht wurde, geben einige größere optische Anstalten als Blendenwerte **Belichtungszahlen** an, die wiederum unter sich sehr verschieden sind, da verschiedene Systeme in Anwendung kommen. Um nun auch den Amateuren, die Objektive mit Belichtungszahlen verwenden, das Arbeiten mit der „Agfa“ Belichtungs-Tabelle ohne weiteres zu ermöglichen, geben wir nebenstehend eine vergleichende Tabelle der gebräuchlichsten Blenden-systeme. Die Anordnung ist so getroffen, daß beim ausschließlichen Arbeiten nach einem Belichtungszahlensystem der betreffende schmale Streifen ausgeschnitten und in der „Agfa“ Belichtungs-Tabelle anstelle der Skala „Relative Öffnung“ eingeklebt wird. Kommen beim Arbeiten mehrere Systeme in Frage, so empfiehlt sich das Aufziehen der Zusammenstellung auf Karton.

Von den aufgeführten Systemen haben nur die Belichtungszahlen nach Stolze einige Bedeutung. Man findet sie hauptsächlich bei den Objektiven von GOERZ und vereinzelt auch noch bei BUSCH, VOIGTLÄNDER, RODENSTOCK usw. Die Bezeichnung der Blendenwerte mit den F-Zahlen (Relative Öffnung) dringt immer mehr durch, so haben auch die Zeiss-Werke dieselbe seit einigen Jahren wieder eingeführt, und ihr früher verwendetes eigenes System fallen lassen. Das „englische“ System findet Anwendung bei den Objektiven von KODAK, SUTER etc., während das „französische“ System sich nur noch bei den älteren Objektiven französischer Herkunft vorfindet.

BLITZLICHT-TABELLE

„Agfa“

Empfindlichkeitsgrade für Platten u. Films

Entfernung m.	Relative Öffnung	Menge gr.	Platten- Empfindlichk. noch	
			W ^o	Sch ^o
	<i>F/44</i>			
	1/40	0,5		
	1/32	0,8	16	3
	1/25	1,2		
0,50	1/20	1,6	17	4
0,63	1/16	2,5	18	5
0,75	1/12,5	3,6		
0,88	1/10	5,0	19	6
1	1/8	7,2	20	7
1,25	1/6,3	10,0	21	8
1,50	1/5	14,4	22	9
2	1/4	20,0	23	10
2,50	1/3,2	27,0	24	11
3	1/3	36,0	25	12
3,75	1/2,5	48,0	26	13
4	1/2,5	64,0		
5	1/2	81,0	27	14
6	1/1,5	108,0	28	15
7	1/1,4	144,0	29	16
7,5	1/1,3	180,0	30	17
8	1/1,25	225,0		
10	1/1	360,0		
12	1/0,8	540,0		
	1/0,7	720,0		
	1/0,6	900,0		
	1/0,5	1080,0		
	1/0,4	1296,0		
	1/0,3	1440,0		
	1/0,2	2160,0		
	1/0,1	3600,0		

Plattensorten	nach Kärnerke	nach Scharner
Agfa gewöhnl. extra rapid	30	16-17
Agfa gewöhnl. normal	26, 27	13
Agfa Chromo Platten	30	16-17
Isolar [®] Platten	25	11-12
Orthodrom Isolar Platten	25	11-12
Chromo Isolar Platten	26	13
Isorapid [®] Platten	30	16-17
Chromo Isorapid Platten	30	16-17
Agfa Special Platten	30	16-17
Agfa Filmpack	26	13
Agfa Rollfilm	26	13

Actien-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation
„Agfa“, BERLIN SO. 36.

Gebrauchs-Anweisung für die

„Agfa-“
Belichtungs-Tabelle.

Die für eine Aufnahme richtige Belichtungszeit wird durch Verstellung der beiden Schieber in folgender Weise ermittelt:

Man stelle zunächst die „Tagesstunde“ auf den betreffenden „Monat“ ein und lese nun den relativen „Lichtwert“ neben der „Plattenempfindlichkeit“ ab. Die erhaltene Zahl gilt für volle Sonnenbeleuchtung. Bei bewölktem Himmel verringert sich diese Zahl, und zwar, je nach dem Grade der Bewölkung, bei bedecktem Himmel um 4, bei trübem Wetter um 6 und bei sehr trübem um 8—10.

Ist der „Lichtwert“ ermittelt, so stelle man auf die hierfür gefundene Zahl das betreffende „Aufnahmeobjekt“ ein und lese für jede „Relative Öffnung“ (Relative Öffnung = Brennweite : Blendendurchmesser) die Belichtungszeit in Sekunden ab.

Beispiel: Es soll im Juli abends 6 Uhr bei Sonnenbeleuchtung auf einer Platte von 30° W. (16—17^o Sch.) eine „Landschaft mit Vordergrund“ aufgenommen werden.

Die 6. Tagesstunde auf den Monat Juli eingestellt, ergibt für eine Plattenempfindlichkeit von 30° W. (16—17^o Sch.) bei Sonnenbeleuchtung den „Relativen Lichtwert“ 23. Das Aufnahmeobjekt „Landschaft mit Vordergrund“ auf diesen Lichtwert eingestellt, zeigt alsdann für jede „Relative

(Fortsetzung umseitig.)

Öffnung" die erforderliche Belichtungszeit an, z. B. $\frac{1}{40}$ Sek. bei F/8, $\frac{1}{10}$ Sek. bei F/12, $\frac{1}{4}$ Sek. bei F/44 etc.

Bei „trübem Wetter“ wird sich der Lichtwert unter sonst gleichen Bedingungen um 6, also auf 17 verringern und eine Belichtungszeit von z. B. $\frac{1}{10}$ Sek. bei F/8, $\frac{1}{4}$ S. bei F/16, 1 Sek. bei F/32 etc. erfordern.

Auf einer Platte von 26 W. (13° Sch) Empfindlichkeit wird sich bei Sonne ein Lichtwert von 17, bei trübem Wetter von 11 ergeben. Das vorher gewählte Aufnahmeobjekt „Landschaft mit Vordergrund“ auf Lichtwert 11 eingestellt, wird demnach eine Belichtungszeit z. B. von $\frac{1}{9}$ Sek. bei F/6,8 $\frac{1}{4}$ S. bei F/16, 3 Sek. bei F/32 etc. erfordern.

Gebrauchs-Anweisung für die

„Agfa-“

Blitzlicht-Tabelle. (Pat.)

Man stelle die anzuwendende „Relative Öffnung“ auf die „Entfernung“ des Blitzlichtpulvers vom aufzunehmenden Objekt ein und lese neben der „Plattenempfindlichkeit“ die Menge des anzuwendenden „Agfa“-Blitzlichtpulvers in Grammen ab.

Beispiel: Es soll eine Blitzlichtaufnahme auf einer Platte von 30° W. (16—17° Sch.) bei einer Entfernung von 4 m vom Aufnahmeobjekt bei einer „Relativen Öffnung“ F/6,8 gemacht werden.

Die „Relative Öffnung“ F/6,8 auf Entfernung 4 m eingestellt, ergibt für eine Platte 30° W. (16—17° Sch.) 1 g „Agfa“-Blitzpulver.

Umgekehrt läßt sich für ein bestimmtes Quantum z. B. 1 g bei einer Platte 30° W. und einer Entfernung von 3 m die erforderliche „Relative Öffnung“ F/9, oder bei einer festgelegten „Relativen Öffnung“ z. B. F/4,5 die nötige Entfernung 7,5 m ablesen.