

Tanol Daten

update Oktober 2008

Filmempfindlichkeiten und Entwicklungszeiten

Rollfilm 120 und Kleinbildfilm 135/36 Kippentwicklung

Die ersten 30 Sekunden wird die Dose permanent gekippt, dann nach jeder Minute einmal oder zweimal.
Die Mindestmenge Entwickler (A+B) liegt bei 5 ml pro Film! Das Verdünnungsverhältnis von **1+1+100** sollte jedoch nicht überschritten werden. Das benötigte Volumen für Rollfilme beträgt 500ml, eine gleichzeitige Entwicklung von zwei 120er Rollfilmen ist möglich.

Achtung: Bei hohen Verdünnungen spielt die Qualität des Ansatzwassers eine erhebliche Rolle.
Der Ansatz mit demineralisiertem Wasser wird empfohlen, bei Verwendung von Leitungswasser können sich andere (meist geringere) Empfindlichkeitswerte ergeben.

Stoppbad: 1%ige Essig- oder Zitronensäure, oder dreimaliger Wasserwechsel
Fixierbad: Ein neutrales oder alkalisches Fixierbad wird empfohlen. Bei Verwendung saurer Fixierbäder kann der Stain abgeschwächt werden.
Wässerung: 6-10 Minuten

Film	ISO	20°C	22°C	24°C	Kipp	b&f *
ADOX CHS 25 / Efke 25	16/15°	12:30	10:15	8:30	2/60	0.07
ADOX CHS 50 / Efke 50	40/17°	14:45	12:15	10:00	2/60	0.07
ADOX CHS 100 / Efke 100	80/20°	17:00	14:00	11:30	2/60	0.16
APX 100	80/20°	20:00	16:30	13:30	2/60	0.18
APX 400	250/25°	21:30	17:45	14:30	2/60	0.23
Efke IR 820/100	50/18°	14:30	12:00	9:45	2/60	0.16
Fuji Acros	64/19°	16:30	13:30	11:00	2/60	0.14
Fuji Neopan 400	250/25°	16:00	13:15	10:45	2/60	0.12
Ilford PanF plus	50/18°	13:30	11:00	9:00	2/60	0.12
Ilford Delta 100	64/19°	11:15	9:15	7:30	2/60	0.16
Ilford FP4+	100/21°	17:00	14:00	11:30	2/60	0.12
Ilford Delta 400	250/25°	17:30	14:20	11:45	2/60	0.21
Ilford HP5+	200/24°	16:30	13:30	11:00	2/60	0.27
Ilford SFX	125/22°	17:30	14:20	11:30	2/60	0.19
Kodak PlusX 120	100/21°	16:00	13:15	10:45	3/60	0.29
Kodak 100Tmax	64/19°	17:00	14:00	11:30	2/60	0.17
Kodak 400 Tri-X 120	200/24°	15:45	13:00	10:30	2/60	0.27
Kodak 400 TMY2 120	200/24°	17:45	14:30	12:00	2/60	0.33
Rollei Superpan 200 PRO tungsten	160/23°	20:30	16:45	14:00	2/30	0.09
Rollei Superpan 200 PRO daylight	100/21°	22:00	18:00	15:00	2/30	0.09
Rollei IR820/400 120	200/24°	22:00	18:00	15:00	2/60	0.07

*b&f = base & fog - Schleierdichte Rollfilme 120 – die Werte für 135er Filme liegen geringfügig höher

Zur Anpassung der Entwicklungszeiten bei abweichenden Temperaturen nutzen Sie bitte den Entwicklungszeitenrechner auf www.moersch-photochemie.com. Eine densitometrische Auswertung finden Sie in der Galerie „Kurven“.