

Recept ontwikkelaar "Caffenol-C-M"

Let op: dit recept is alleen geschikt voor films met ASA 100 of lager. Voor hogere ASA waarden ander recept voor Caffenol gebruiken, bijvoorbeeld Caffenol-C-L. Ik heb dit recept zelf met succes gebruikt voor Fomapan 100 en Ilford FP4+ (normaal belicht).

Ingediënten:

Deze hoeveelheid ontwikkelaar is voor 1x een 120 rolfilm in een Paterson Universal Tank (= 500 cc per tank per film). Aangemaakte ontwikkelaar maar 1x gebruiken! Gebruik geen Arabica koffie, maar Robusta koffie. Gebruik geen Goudmerk of Caffèine-vrije koffie. Gebruik geen bak-soda, maar schoonmaak-soda.

- Water: 500 cc (= 1/2 liter)
- Soda: 73 gram (= 2,7 x 27 gr voor "Decahydraat" Driehoek Fijne Soda, kristallen, omdat dit geen pure, watervrije soda is.)
- Vitamine-C: 8 gram (puur, poedervorm, voedingskwaliteit)
- Oploskoffie: 20 gram (bijv. AH eigenmerk, Espresso krachtig en donker)

Gebruikt stopbad: Maco Ecostop 1:49 (totaal 500 cl) (of gewoon een waterbad)
Gebruikte fixeer: Maco Ecofix 1:4 (totaal 500 cl) (paar maal her te gebruiken)

Aanmaken ontwikkelaar Caffenol-C-M:

De aangemaakte Caffenol binnen een half uur gebruiken.

- 1) Doe 1/2 liter water op 30 graden Celsius in een kan.
- 2) Soda toevoegen en oplossen door goed te roeren.
- 3) Vervolgens de vitamine-C erin oplossen (roeren): er ontstaan belletjes CO₂.
- 4) De koffie steeds in beetje toevoegen: goed roeren om alles goed op te lossen.
- 5) Vijf minuten laten staan voor gebruik.
- 6) Het brouwsel door een theezeef overgieten in een fles (500 cl).
- 6) Temperatuur ontwikkelaar op 20 graden Celsius brengen voor gebruik.

Film ontwikkelen:

Eén rolfilm (120) of 135mm film per keer in een Paterson tank (500 ml) ontwikkelen.

- 1) Film eerst 3 minuten voorspoelen met schoon water (20 graden Celsius) en dan afgieten.
- 2) De ontwikkelaar in tank gieten (20 graden Celsius): 15 minuten ontwikkelen, met rustig constant agiteren tijdens de eerste minuut en daarna 3x per minuut.
- 3) De ontwikkelaar afgieten en 1x goed spoelen met schoon water.
- 4) Stopbad gedurende 1 minuut (met agiteren).
- 5) Stopbad afgieten en 1x goed spoelen met schoon water.
- 6) Fixeer 4 minuten (met regelmatig agiteren).
- 7) Spoelen met stromend water (15 minuten).
- 8) Laatste spoelbad met schoon water en paar druppels Wetting Agent (1 minuut).
- 9) Film ophangen om te drogen (minimaal 12 uur). Gebruik **GEEN** afstriktang, want de emulsie is zeer kwetsbaar, zeker bij Fomapan film!!
- 10) De chemie niet door de gootsteen spoelen, maar inleveren als "klein chemisch afval" !!

Voor meer info, zie ook: <http://www.caffenol-cookbook.com>
 en <http://caffenol.blogspot.com>

Caffenol-C-M, C-H, -C-L

<http://caffenol.blogspot.com>

	Caffenol-C-M	Caffenol-C-M (rs)	Caffenol-C-H	Caffenol-C-L
Wasch-Soda, wasserfrei	54 g/l	40 g/l	54 g/l	16 g/l
Vitamin-C	16 g/l	16 g/l	16 g/l	10 g/l
Kaliumbromid Kbr	X	X	0,5 – 1 g/l	0,5 – 1 g/l
Instant Kaffee	40 g/l	40 g/l	40 g/l	40 g/l
geeignet für	niedrig- bis mittelempfindliche Filme bis 100 ASA, 1 – 2 Blenden erhöhte Empfindlichkeit (push 1 – 2)	niedrig- bis mittelempfindliche Filme bei Nennempfindlichkeit, mit Kbr oder Jodsatz auch für hochempfindliche Filme	hochempfindliche Filme 400 ASA und mehr, 1 – 2 Blendenstufen erhöhte Empfindlichkeit (push 1 – 2)	Für alle Filme geeignet, Standentwicklung, erhöhte Empfindlichkeit (push 1 – 2), feineres Korn
Zeit 20 °C	15 Minuten als Startwert	12 Minuten als Startwert	15 Minuten als Startwert	70 Minuten als Startwert
Kipp	Standard, 60 sec initial, 3x jede Minute	Standard, 60 sec initial, 3x jede Minute	Standard, 60 sec initial, 3x jede Minute	60 sec initial, stehen lassen, evtl. 3x alle 10 Minuten (semistand)
Bemerkungen	einfach herzustellen, zuverlässig und fehlertolerant	einfach herzustellen, zuverlässig und fehlertolerant	einfach herzustellen, zuverlässig und fehlertolerant	m.E. das beste Caffenol-C, Rezept ist exakt(!) einzuhalten (Feinwaage)
Jodsatz statt Kbr	ca. 5 – 15 g/l, nicht so effektiv wie Kaliumbromid, etwas höherer Grundschleier, aber ausreichend für gleichmäßige (Stand-) Entwicklung			
allgemeine Bemerkungen	Zutaten in angegebener Reihenfolge auflösen, keine Luft einrühren, Gasblasen nach Vit-C Zugabe durchvorsichtiges rühren entfernen, I-Kaffee braucht einige Minuten für vollständiges Auflösen. Im Zweifel entmineralisiertes Wasser verwenden. Beachten: Soda erhöht die Wassertemperatur um ca. 1 - 3 °C. Zeiten für andere Temperatur als 20 °C anpassen. Zutaten genau abmessen, besonders für Caffenol-C-L. Innerhalb von 30 Minuten die Entwicklung beginnen, fertigen Entwickler nicht lagern. Nur 1x verwenden.			