

# TECHNISCHE INFORMATIONEN

## Verarbeitungsvorschrift 1183

### ORWO Schwarzweiß-Universalnegativfilm UN 54

**Anwendungsbereich:** Die Verarbeitungsvorschrift 1183 bildet die Grundlage für eine Feinstkorn-Entwicklung bei voller Empfindlichkeitsausnutzung des ORWO Universalnegativfilmes UN 54

---

#### Verarbeitungsablauf:

Nr.	Vorgang	Bad	Zeit (min)	Temperatur (°C)
1	Entwickeln	Entwickler	3...5	21 ± 1
2	Sprühwässern		0,5	20...24
3	Fixieren	Calbe A 300 * bzw. RF 90 *	5 - 7	20...24
4	Sprühwässern		5 - 8	20...24
5	Benetzen	Calbe F 905 * (1+200)	1...2	20...24
6	Trocknen			max. 40

1 - 3 Dunkelteil der Verarbeitung

---

**Erläuterungen zur Verarbeitung:** In Abhängigkeit von der eingesetzten Verarbeitungsanlage sind Abweichungen im Zeit- und Temperaturregime möglich, wenn damit eine vergleichbare Verarbeitungsqualität gesichert bleibt.

---

#### Rezept: Entwickler

Wasser	750 ml
Pentatriumtriphosphat *	2,00 g
Natriumsulfit	100,00 g
Hydrochinon *	2,50 g
Phenidon *	0,30 g
Natriumtetraborat-10-hydrat	2,00 g
Kaliumbromid	0,39 g
Auffüllen auf 1 Liter	
pH - Wert	9,0

---

#### \* Erläuterungen:

Pentatriumtriphosphat	Kalkschutz
Hydrochinon	Entwicklersubstanz
Phenidon	Entwicklersubstanz
F 905	Calbe-Netzmittel
A 300	Calbe Fixierer
RF 90	Calbe Fixierer

Veränderungen der ORWO Vorschrift 1183 im Interesse der Erhöhung der Produktqualität der Filme und Gebrauchssicherheit der Verarbeitungsbäder bleiben vorbehalten.



FILMOTEC GmbH  
 Ortsteil Wolfen  
 ChemiePark Bitterfeld Wolfen  
 Areal A, Röntgenstraße Geb. 415  
 06766 Bitterfeld-Wolfen  
 Tel.: +49 (0) - 3494 - 36 96 80  
 Fax: +49 (0) - 3494 - 36 96 82  
[filmotec@filmotec.de](mailto:filmotec@filmotec.de)  
[www.filmotec.de](http://www.filmotec.de)