

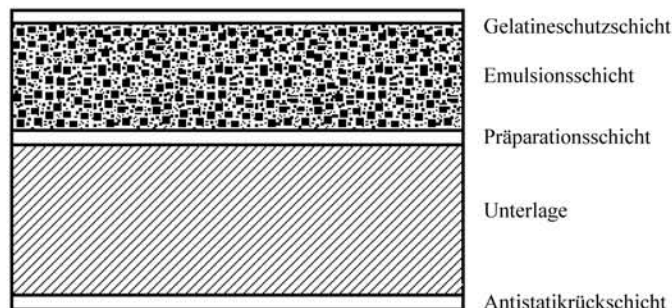
TECHNISCHE INFORMATIONEN

ORWO Universal-Negativfilm UN 54

Produktbeschreibung: Der ORWO Universal-Negativfilm UN54 ist ein mittelempfindliches Schwarzweiß-Aufnahmematerial für vielseitige Anwendungen. Er ist panchromatisch sensibilisiert und kann sowohl für Außen- als auch für Innenaufnahmen verwendet werden. Der UN 54 kann nach ORWO Vorschrift 4185 auch als Schwarzweiß-Umkehrfilm entwickelt und zur Herstellung von Direktpositiven eingesetzt werden.

Unterlage: Sicherheitsunterlage (Acetylcellulose) 135µm, grau

Schichtaufbau:



Konfektionierung/Verpackung: Standardsortiment:

Filmbreite	Rollenlänge	Perforationsart	K-Code
35 mm	305 m	N-4740 (BH 1866)	K-Code
35 mm	122 m	N-4740 (BH 1866)	K-Code
16 mm	122 m	0-2 RB-7605 (1RB 2994)	K-Code

Weitere Konfektionierungen auf Anfrage

Lagerung:

Unbelichteter Film: bis zu 12 Monaten: $\leq 18^{\circ}\text{C}$
über 12 Monate: $\leq 13^{\circ}\text{C}$
bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von: 50 bis 70 %

Belichteter Film: Nach der Belichtung so bald wie möglich entwickeln.

Entwickelter Film: Bei $\leq 21^{\circ}\text{C}$ und 40 bis 60 % relative Luftfeuchtigkeit;
Archivierung entsprechend den Standards ISO 5466, ANSI IT9.11 und SMPTE RP131.

Stoffe wie Schwefeldioxid, Schwefelwasserstoff, Formaldehyddämpfe und auch radioaktive sowie X-Strahlung können sich negativ auf den Film auswirken.

Garantiezeit: 24 Monate bei Einhaltung der angegebenen Lagerungsbedingungen

Belichtungsindex: ISO 100/21°

Die Empfindlichkeit des UN 54 ist bezogen auf die Entwicklung zu einem mittleren Gradienten von 0,65. Der genaue Belichtungsindex ergibt sich in Abhängigkeit von den gewählten Aufnahme- und Verarbeitungsbedingungen. Besonderheiten der Aufnahmebedingungen, bewußt angestrebte künstlerische Effekte und Veränderungen im Verarbeitungsprozeß sind bei der Festlegung der Blendenzahl zu berücksichtigen. Die Anfertigung von Probeaufnahmen ist dabei zu empfehlen.

Dunkelkammerbeleuchtung: Die Filme sollten bei völliger Dunkelheit verarbeitet werden. Falls unbedingt erforderlich, kann die Verarbeitung beim Licht einer 15 Watt-Lampe (indirekt) mit Dunkelkammerschutzfilter ORWO Nr. 108 (dunkelgrün), Kodak Nr. 3 oder Ilford Nr. 908 durchgeführt werden. Ein Abstand von 75 cm muß dabei mindestens gewahrt bleiben.



TECHNISCHE INFORMATIONEN

ORWO Universal-Negativfilm UN 54

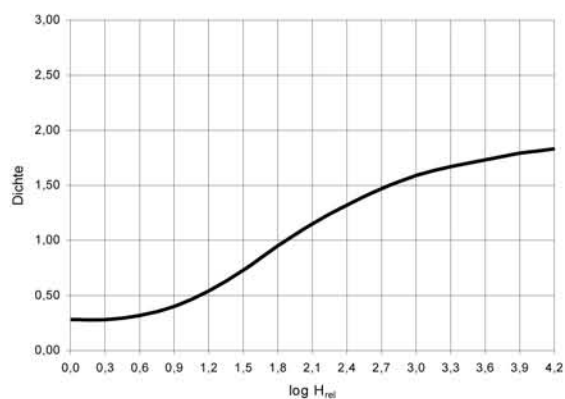
Fotochemische Verarbeitung: *Als Negativfilm:* Nach ORWO-Vorschrift 1182 (D96) oder ORWO-Vorschrift 1183 zu einer Gradation von 0,65. Durch Anwendung der Vorschrift 1182 ergibt sich eine verbesserte Feinstkörnigkeit bei leicht reduzierter Empfindlichkeit (ISO 64/19°). Die Nennempfindlichkeit wird erreicht durch Einsatz der Vorschrift 1183 bei normalem Feinstkorn.

Als Umkehrfilm: Nach ORWO-Vorschrift 4185 zu einer Gradation von 1,1.

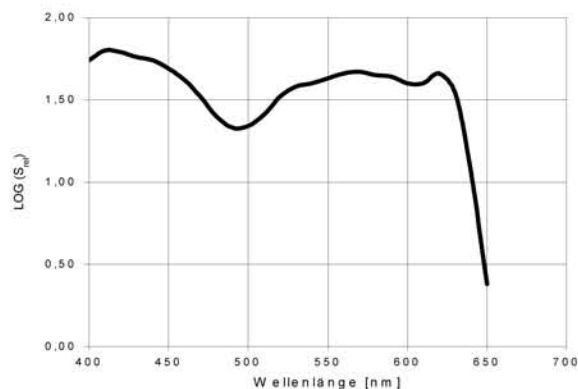
RMS-Körnung: Bei 1,0 über Minimaldichte ≤ 12

Modulationsübertragungsfaktor m_{30} : $\geq 0,80$

Charakteristische Kurve UN 54: Verarbeitung ORWO-Vorschrift 1182



Relative spektrale Empfindlichkeitsverteilung UN 54 für energiegeliches Spektrum



Charakteristische Kurve UN 54 bei Umkehrverarbeitung: ORWO - Vorschrift 4185

