

## 21 Stufen Grautonfilter

Beschreibung

Praktisches Hilfsmittel zur Ermittlung der Belichtungsgenauigkeit.

Einfache Handhabung und universelle Anwendung.

Einsetzbar für alle Schicht- und Gewebe-Typen.

Funktionsfähigkeit auch bei reinen Fotpolymeremulsionen und dicken Schichten.

Der 21-stufige Grautonfilter ist mit 1,3 x 12,8 cm sehr klein und findet auf jeder Siebschablone Platz.

Der Grautonfilter ist mit 21 Stufen sehr genau und zwischen transparenter und deckender Fläche unterteilt (Stufe 1= transparent; Stufe 21= schwarz).

Anwendung

Plazierung des 21 stufigen Grautonfilters auf der unbelichteten Emulsion/Kapillarfilm.

Optimierung der Belichtungszeit, sodass nach dem vollständigen Auswaschen/Entwickeln 7 Stufen (siehe Bildbeschreibung) sichtbar sind.

**Für CtS Anwendungen reichen in der Regel 5 Stufen.**

Falls bei herkömmlichen Anwendungen nur 5 Stufen sichtbar sind, können Nadellöcher auftreten und es besteht die Gefahr, dass die Schablone nicht ausreichend medien- und auflagenbeständig ist. In diesem Fall sollte die Belichtungszeit verdoppelt werden.

Wenn nach dem Auswaschen 9 Schritte sichtbar sind, gehen feinere Details verloren und die Belichtungszeit sollte entsprechend halbiert werden. Bei der Entwicklung treten Probleme auf.

**Stufen 1 - 6 = Unterbelichtung,**

**Stufen 8 - 21 = Überbelichtung.**

**Stufe 7 = Optimale Belichtung**

**Für CtS Belichtung können bereits 5 Stufen ausreichend sein.**

**Vertrieb:****Zentrale:**

IVM SignTEX GmbH  
Gutenbergstraße 28  
48282 Emsdetten

Tel.: 02572-1530-0  
Fax: 02572-1530-11  
Email: post@ivm-signtex.de

**Verkaufsbüro Süd:**

IVM SignTEX GmbH  
Benzstr. 5  
72793 Pfullingen

Tel.: 07121-38438-0  
Fax: 07121-38438-11  
post-sued@ivm-signtex.de

**Showroom Süd:**

IVM SignTEX GmbH  
Nersinger Straße 22  
89275 Elchingen

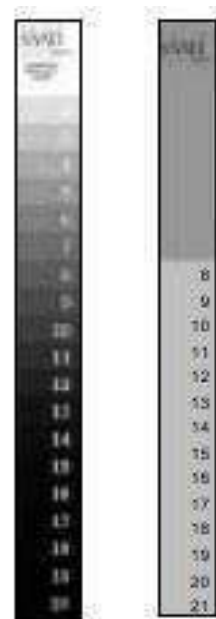
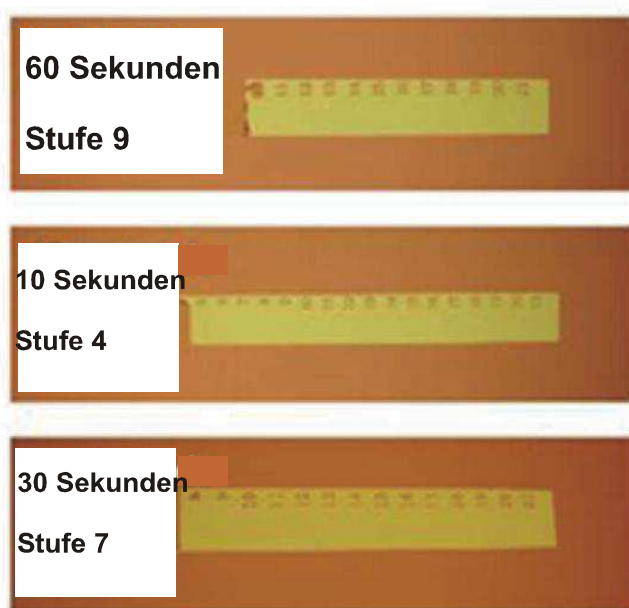
Tel.: 0160-94162395  
- Termine nach Absprache!

# 21 Stufen Grautonfilter

## Ermittlung der korrekten Belichtungszeit

Korrektur Belichtungszeit	Um 1 Stufe	Um 2 Stufen	Um 3 Stufen	Um 4 Stufen
Faktor für Erhöhung	1,40	2,00	2,80	4,00
Faktor für Verkürzung	0,70	0,50	0,35	0,25

## Beispiele



**Stufe 9 = Belichtungszeit 60 Sekunden**

**Überbelichtung**

**Belichtungszeit mit Korrekturfaktor 0,5 multiplizieren**

**Stufe 4 = Belichtungszeit 10 Sekunden**

**Unterbelichtung**

**Belichtungszeit mit Korrekturfaktor 2,8 multiplizieren**

**Stufe 7 = Belichtungszeit 30 Sekunden**

**Korrekte Belichtung**

**Vertrieb:**



Zentrale:  
IVM SignTEX GmbH  
Gutenbergstraße 28  
48282 Emsdetten

Tel.: 02572-1530-0  
Fax: 02572-1530-11  
Email: post@ivm-signtex.de

Verkaufsbüro Süd:  
IVM SignTEX GmbH  
Benzstr. 5  
72793 Pfullingen

Tel.: 07121-38438-0  
Fax: 07121-38438-11  
post-sued@ivm-signtex.de

Showroom Süd:  
IVM SignTEX GmbH  
Nersinger Straße 22  
89275 Elchingen

Tel.: 0160-94162395  
- Termine nach Absprache!