

gefördert durch



Deutsche
Bundesstiftung Umwelt

www.dbu.de

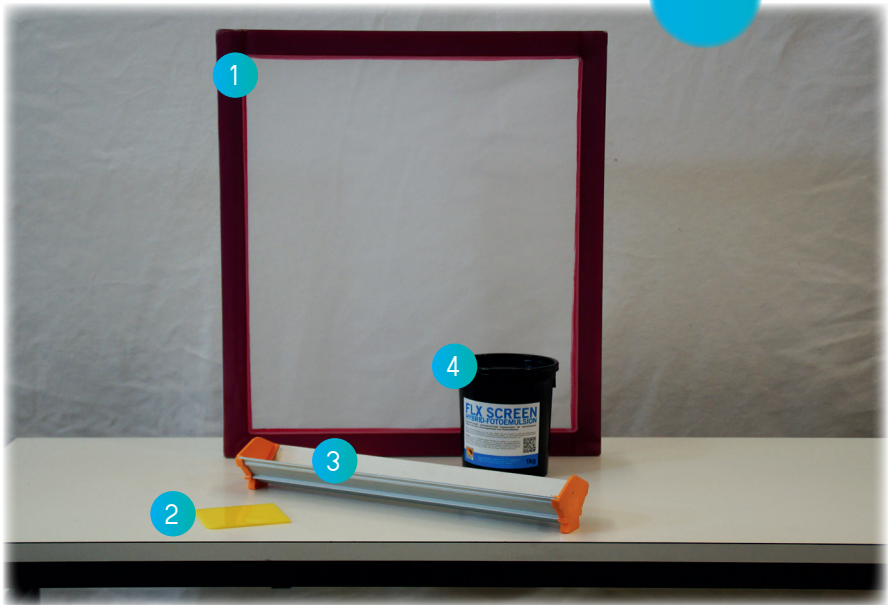
CARL
VON
OSSIEZKY
universität OLDENBURG



Niveau: Mittel

Siebdruck 2 - Sieb beschichten

Werkzeuge



Das brauchst du:

- 1 Unbeschichtetes Sieb
- 2 Spachtel
- 3 Rinne
- 4 Foto-Emulsion

Vorbereiten

1



Was ist zu tun?

Die Beschichtungsrinne hat immer eine „scharfe“ und eine „runde“ Kante. Durch Fühlen wird die runde Kante ausfindig gemacht. Die runde Kante wird ertastet. Diese wird für das Beschichten verwendet.

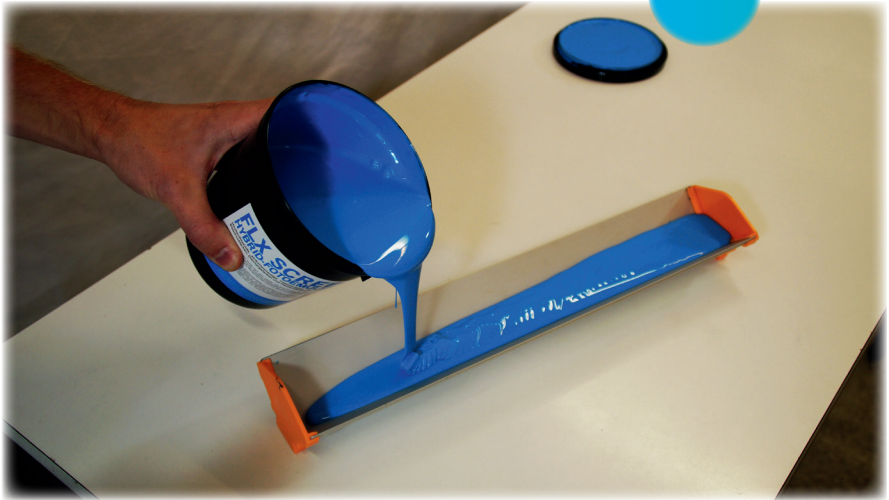


Was brauchst du?

- Rinne

Vorbereiten

2



Was ist zu tun?

Die Beschichtungsrinne wird bis zur Hälfte mit der Fotoemulsion gefüllt.



Was brauchst du?

- Rinne

- Fotoemulsion

Vorbereiten

3



Was ist zu tun?

Tropfen werden mit dem Spachtel aufgefangen.

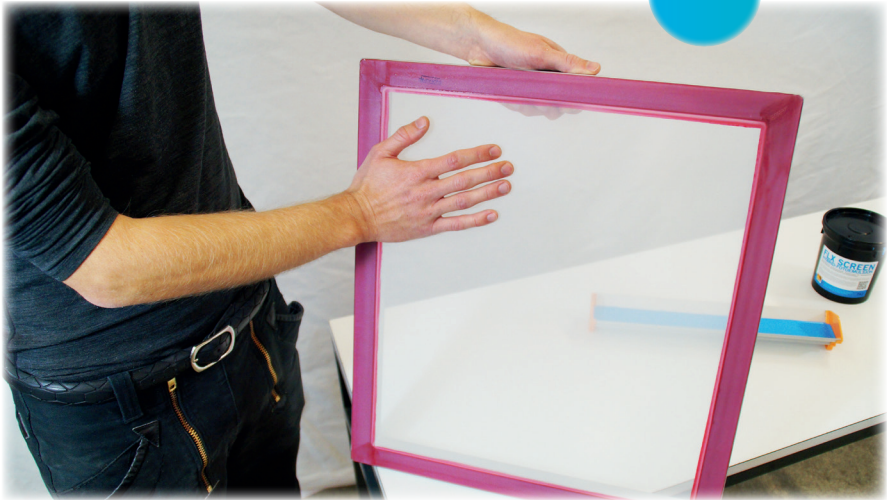


Was brauchst du?

- Rinne
- Spachtel
- Fotoemulsion

Vorbereiten

4



Was ist zu tun?

Mit dem Beschichten wird immer an der Außenseite des Siebs angefangen. Das ist die Seite, die später auf dem T-Shirt liegt.

Nicht auf der Rückseite.



Was brauchst du?

- Sieb
- Rinne
- Fotoemulsion

Vorbereiten

5



Was ist zu tun?

Das Sieb wird mit der linken Hand schräg gehalten. Mit der rechten Hand wird die Beschichtungsrinne gehalten. (Linkshänder machen es genau umkehrt.)

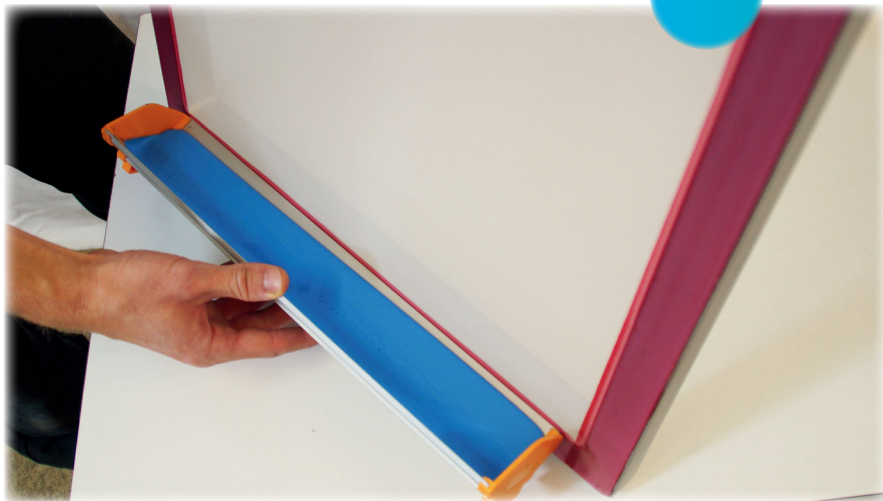


Was brauchst du?

- Sieb
- Rinne
- Fotoemulsion

Vorbereiten

6



Was ist zu tun?

Die Beschichtungsrinne wird unten an das Sieb gelegt und dann zum Sieb geneigt.

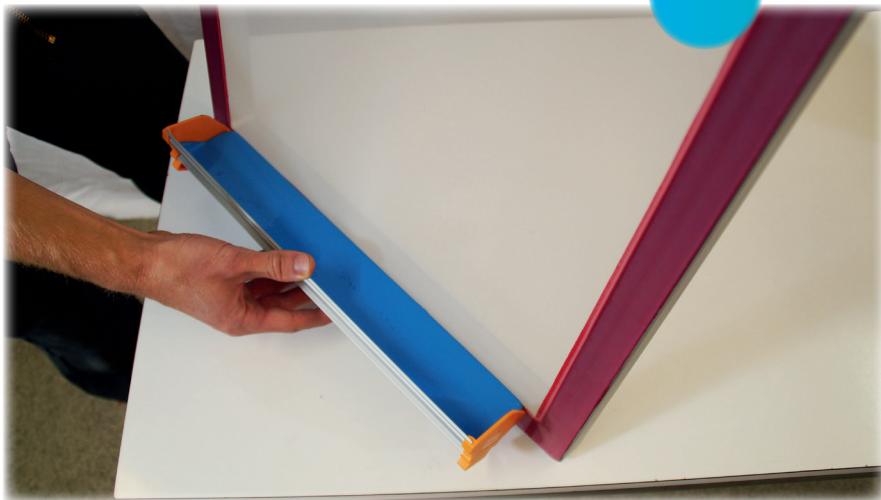


Was brauchst du?

- Sieb
- Rinne
- Fotoemulsion

Beschichten

7



Was ist zu tun?

Jetzt wird solange gewartet, bis die Fotoemulsion überall bis an das Sieb geflossen ist.

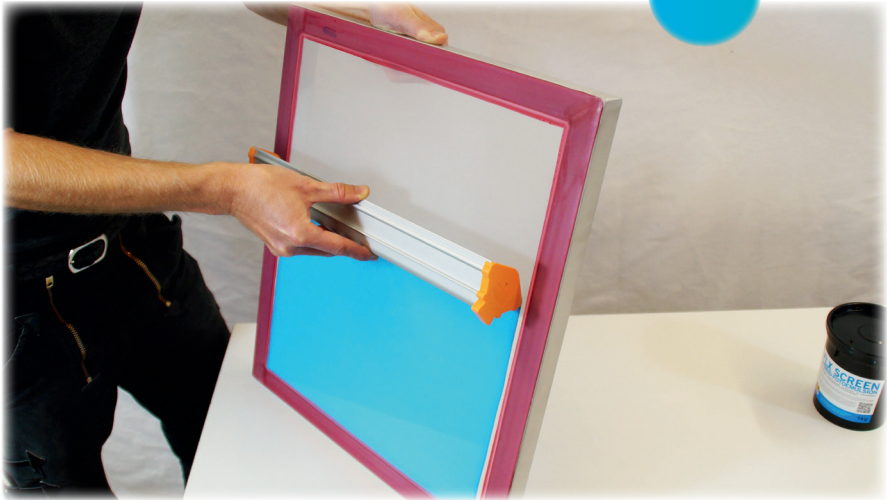


Was brauchst du?

- Sieb
- Rinne
- Fotoemulsion

Beschichten

8



Was ist zu tun?

Die Beschichtungsrinne wird mithilfe eines fließenden Zuges bis nach oben gezogen.

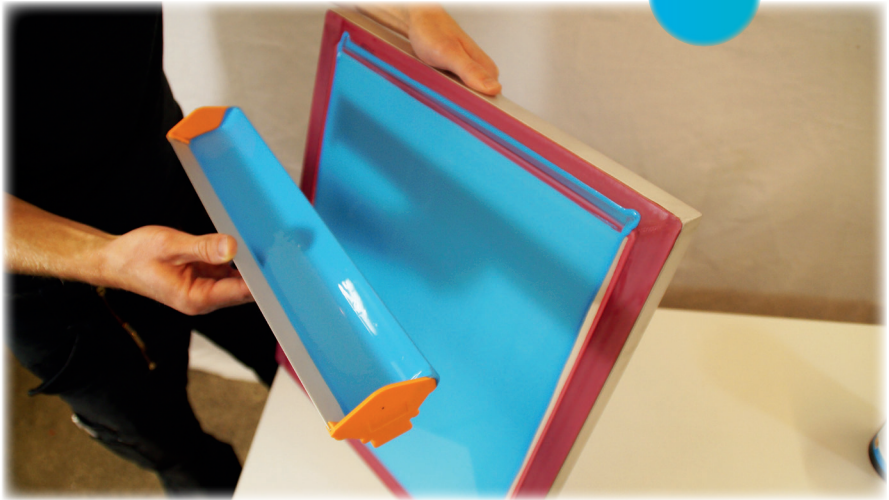


Was brauchst du?

- Sieb
- Rinne
- Fotoemulsion

Beschichten

9



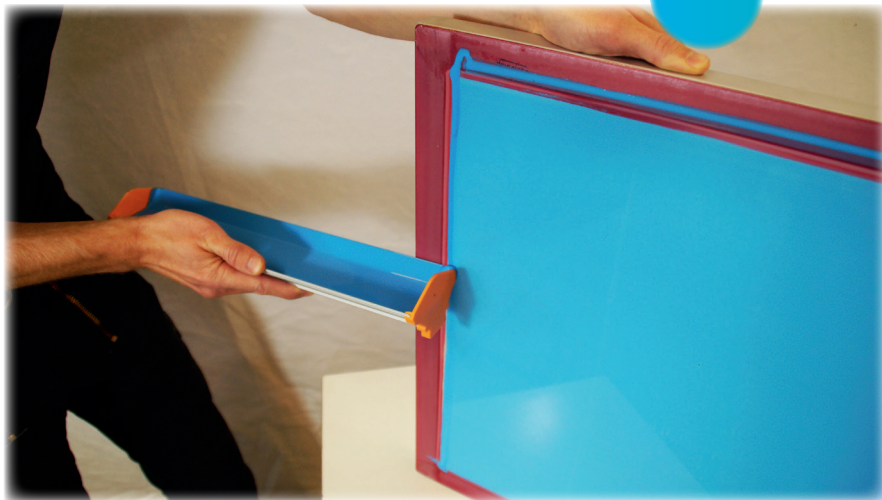
Was ist zu tun?

Die Beschichtungsrinne wird nun wieder zurück geneigt...und nach einer kurzen Pause von dem Sieb weggenommen und abgestellt.



Was brauchst du?

- Sieb
- Rinne
- Fotoemulsion



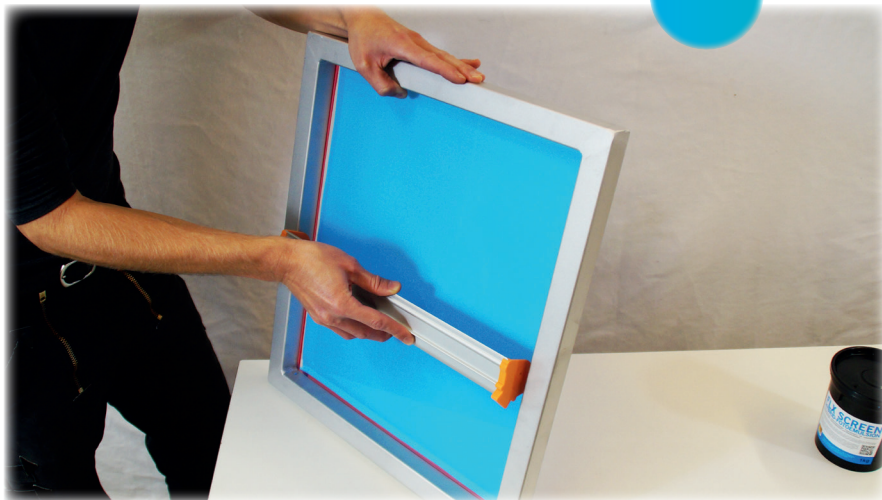
Was ist zu tun?

Die überschüssige Fotoemulsion wird wieder mit der Beschichtungsrinne eingesammelt. Dazu wird die Beschichtungsrinne waagrecht gehalten.



Was brauchst du?

- Sieb
- Rinne
- Fotoemulsion



Was ist zu tun?

Die Schritte 5 bis 10 werden auf der Rückseite des Siebes wiederholt.

Falls die Beschichtung nicht gelungen ist, wird der Vorgang ein weiteres Mal wiederholt.



Was brauchst du?

- Sieb
- Rinne
- Fotoemulsion



Was ist zu tun?

Die überschüssige Fotoemulsion aus der Beschichtungsrinne wird zurück in den Behälter gegossen.



Was brauchst du?

- Rinne
- Spachtel
- Dose Fotoemulsion



Was ist zu tun?

Die letzten Reste der Fotoemulsion werden mit dem Spachtel aus der Beschichtungsrinne entfernt.



Was brauchst du?

- Rinne
- Spachtel
- Dose Fotoemulsion

Reinigen

14



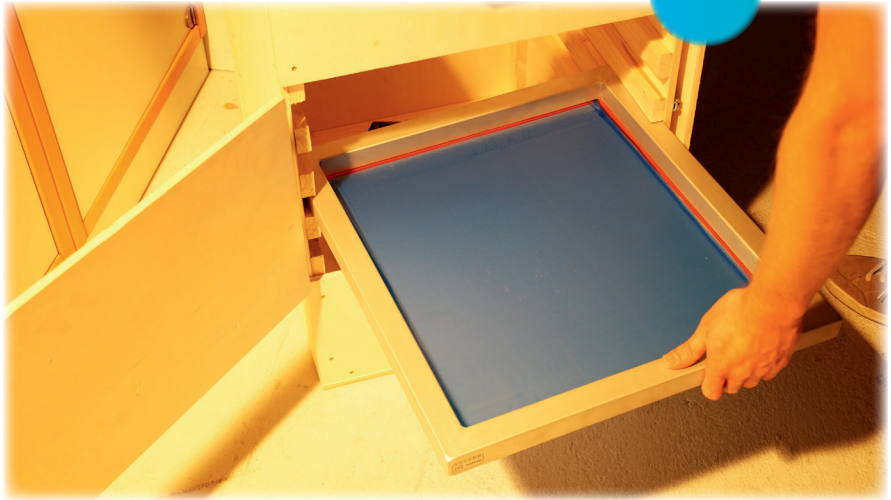
Was ist zu tun?

Die Beschichtungsrinne und der Spachtel werden unter fließendem Wasser sauber gemacht.



Was brauchst du?

- Rinne
- Spachtel
- Waschbecken



Was ist zu tun?

Das Sieb wird von der Seite in die Belichtungskiste geschoben. Die Außenseite des Siebes mit dem Stoff zeigt dabei nach unten. Der Deckel und die Klappen werden verschlossen. Das Sieb trocknet für mindestens 24 Stunden.



Was brauchst du?

- beschichtetes Sieb
- Belichtungskiste