



Touch me!

Siebdruck auf Eingabesysteme aus Glas / Kunststoff

Gebündeltes Knowhow

**SIEB
DRUCK
PARTNER**

Individueller Service



S E F A R
■ ■ ■ ■



ulano

Siebdruck - Rahmen Druck - Parameter



S E F A R



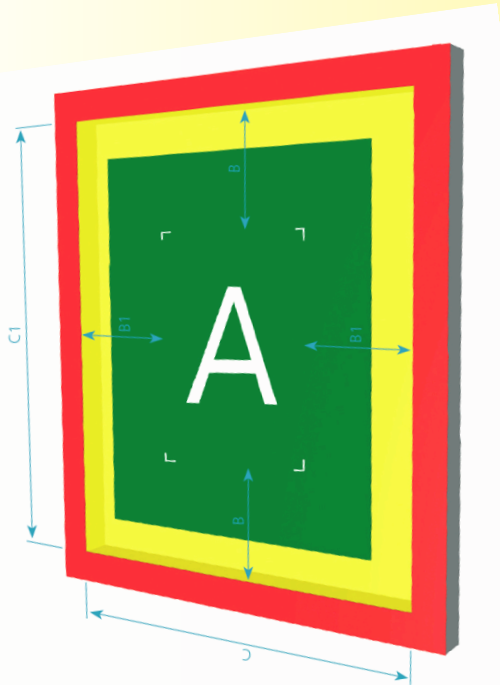
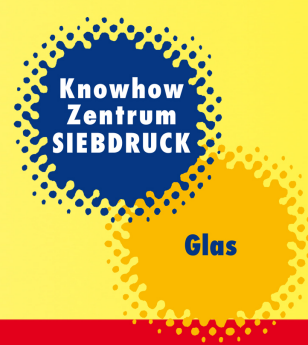
Roland Drach

Area Sales Manager

Siebdruck macht mehr aus Glas

Siebdruck - Rahmen

Empfehlung Rahmengrösse

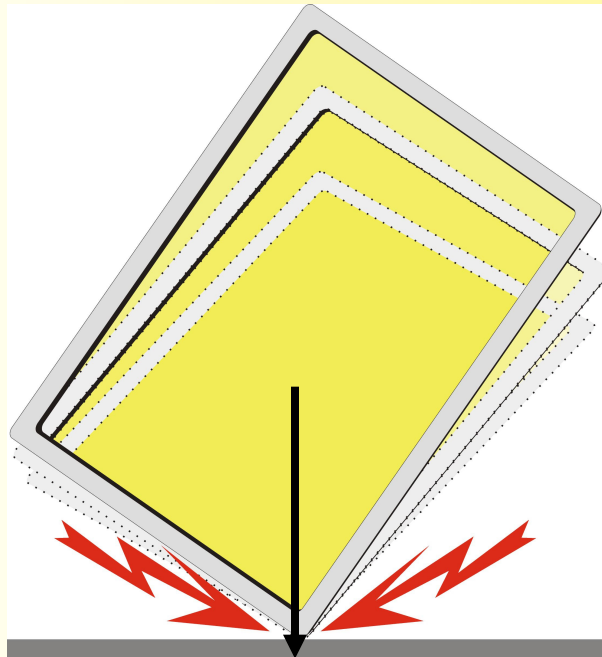


A	A	B / B1	C / C1	Alu-Profil und Wandstärke in mm	Alu-Profil mit unter- schiedlichen Wand- stärken in mm	Stahl-Profil und Wandstärke in mm
Format DIN	Druckgrösse in mm	Farbrufen Seite/Höhe in mm	Rahmen innen in mm			
A4	210 x 300	150/150	510 x 600			
A3	300 x 420	150/150	600 x 720	40/40 2,5-3,0	40/40 2,5/2,0	40/40 1,5
A2	420 x 590	150/150	720 x 890			
A1	590 x 840	160/160	910 x 1160	40/50 3,0	40/50 3,0/2,0	40/50
A0	840 x 1180	180/180	1290 x 1540	40/60 3,0	40/50 4,5/2,0	2,0
	1200 x 1600	200/200	1600 x 2000		60/40 6,0/3,0	
	1400 x 1800	220/220	1840 x 2240		80/40 6,0/3,0	
	1600 x 2100	250/250	2100 x 2600		100/40 6,4/3,0	

Siebdruck macht mehr aus Glas

Siebdruck - Rahmen

Handhabung



Achtung!

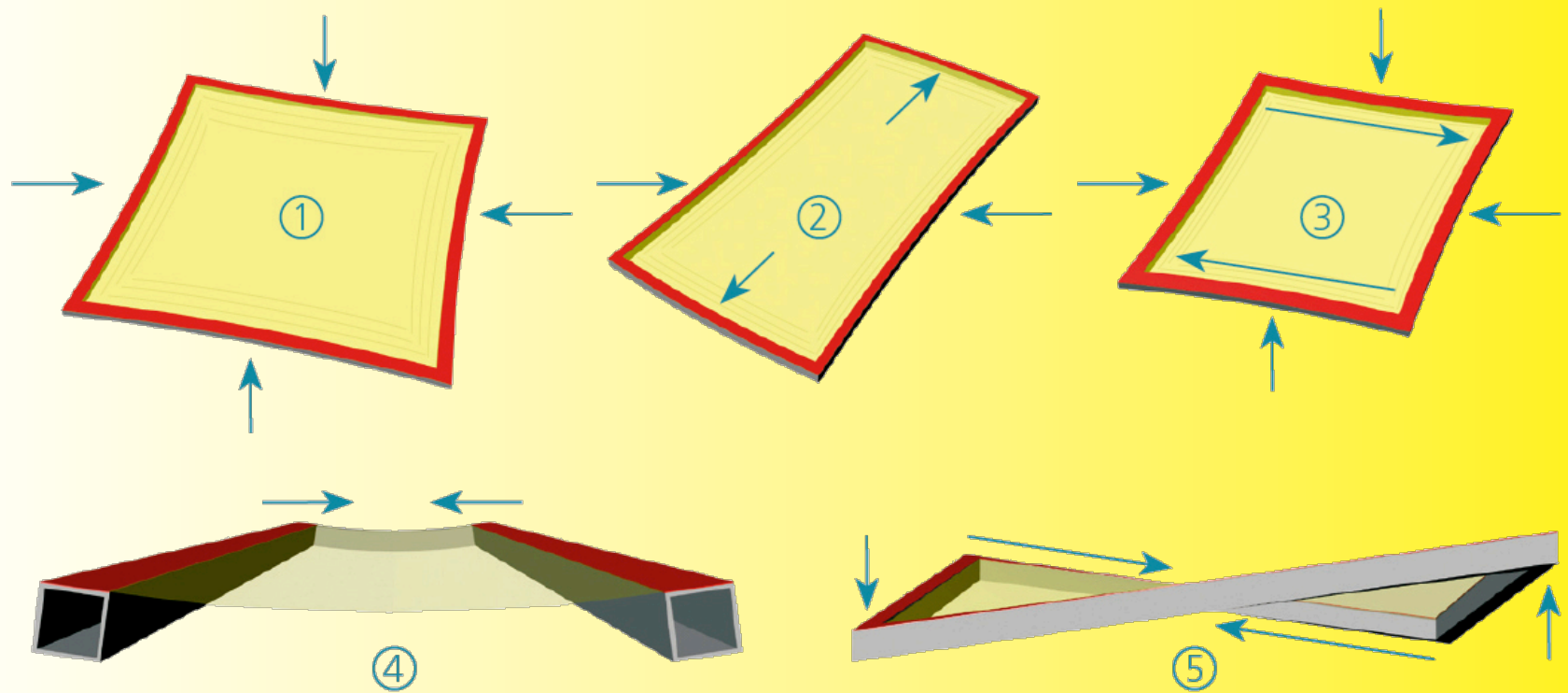
Unvorsichtiger Umgang bewirkt:

- Rahmenverwindung
- Schwächen des Rahmens
- Spannungsverlust
- Partielles Moiré
- Passerprobleme

Siebdruck macht mehr aus Glas

Siebdruck - Rahmen

Deformation

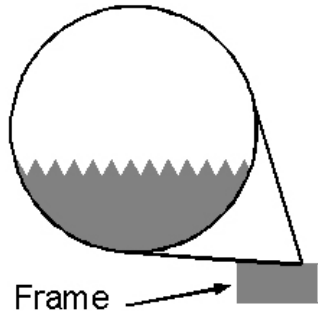


Siebdruck macht mehr aus Glas

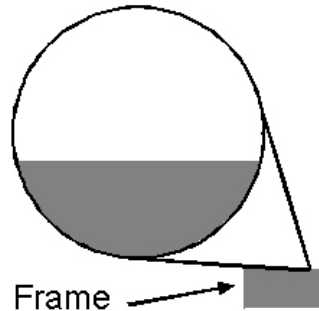
Siebdruck - Rahmen

Oberfläche

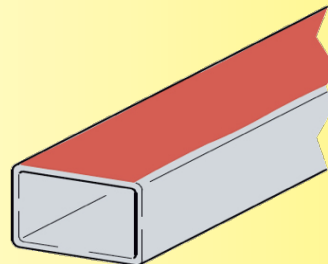
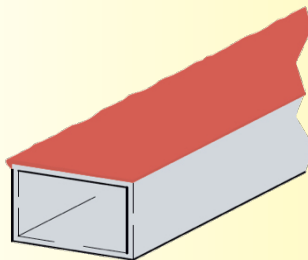
Good Adhering Surface



Poor Adhering Surface



- Schlecht > glatte Oberfläche
- Gut > sauber, aufgerauht

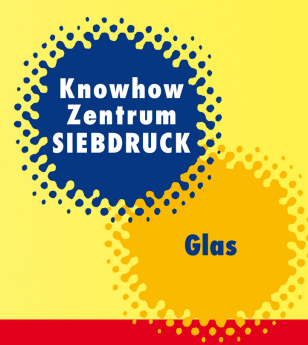


- Schlecht > scharfen Kanten
- Gut > abgerundet

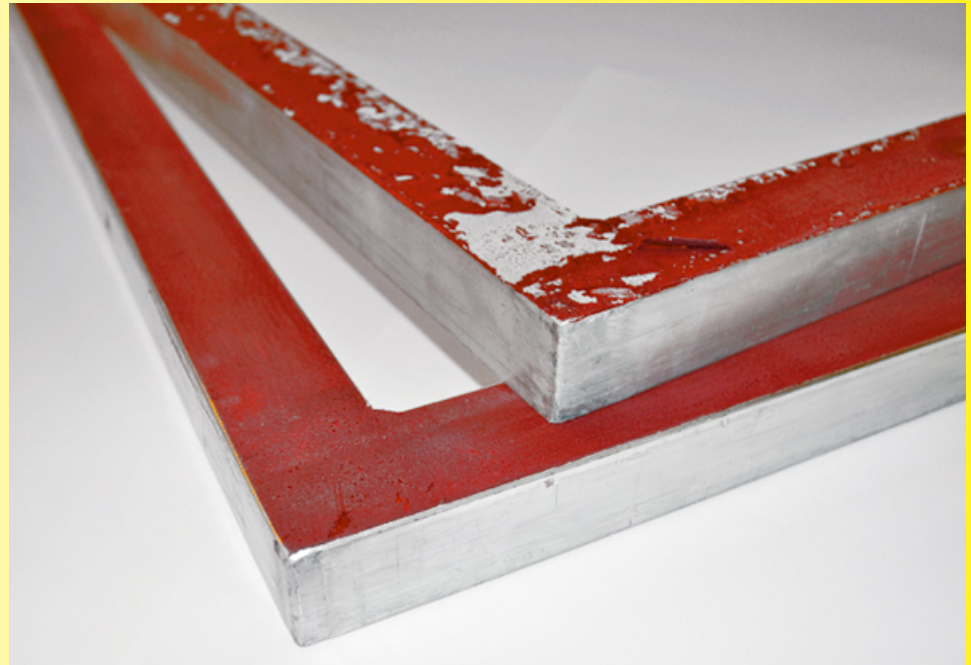
Siebdruck macht mehr aus Glas

Siebdruck - Rahmen

Reinigung



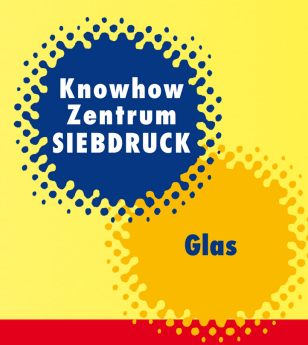
- Heisswasser
- Wasserhochdruck
- Ultraschallbad
- Chemie
- Sandstrahlen



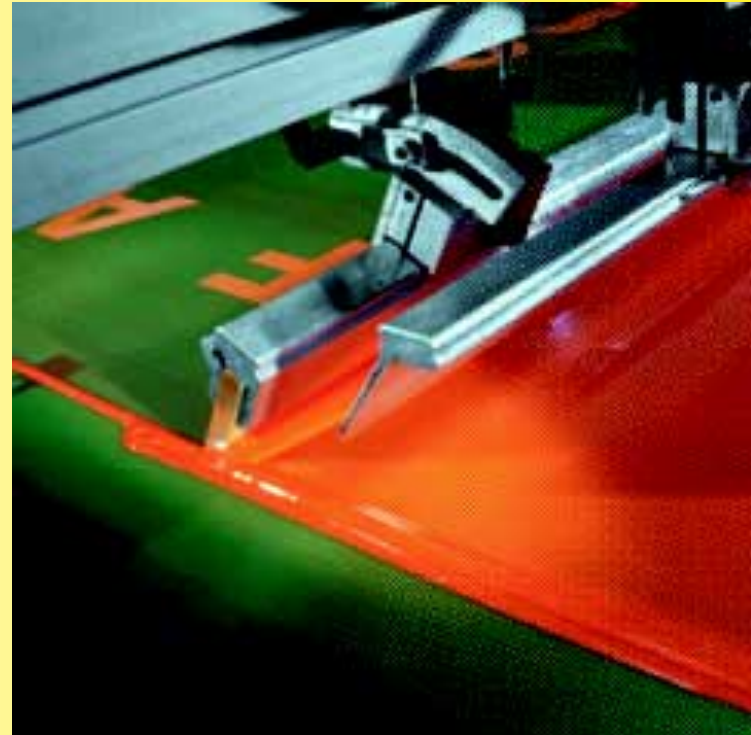
Siebdruck macht mehr aus Glas

Drucken

Parameter, die den Druck beeinflussen



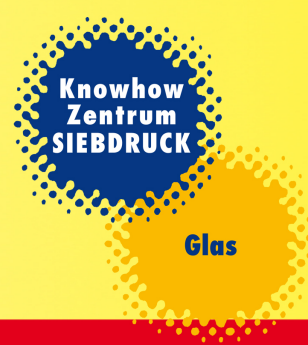
- Siebspannung
- Siebabsprung
- Sieblift
- Rakel
- Vorrakel
- Substrate
- Farbsystem
- Druckgeschwindigkeit



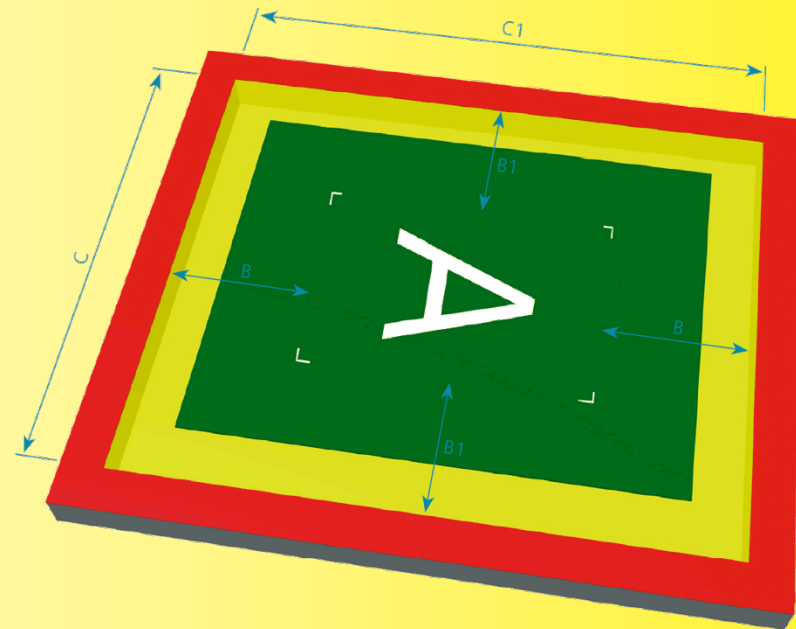
Siebdruck macht mehr aus Glas

Drucken

Parameter: Druckbildformat



- Druckbildgrösse entspricht 70% der Schablone
- Berücksichtigung der optimalen seitlichen Farbruhe
- Somit nur geringe Verzerrung des Druckbildes

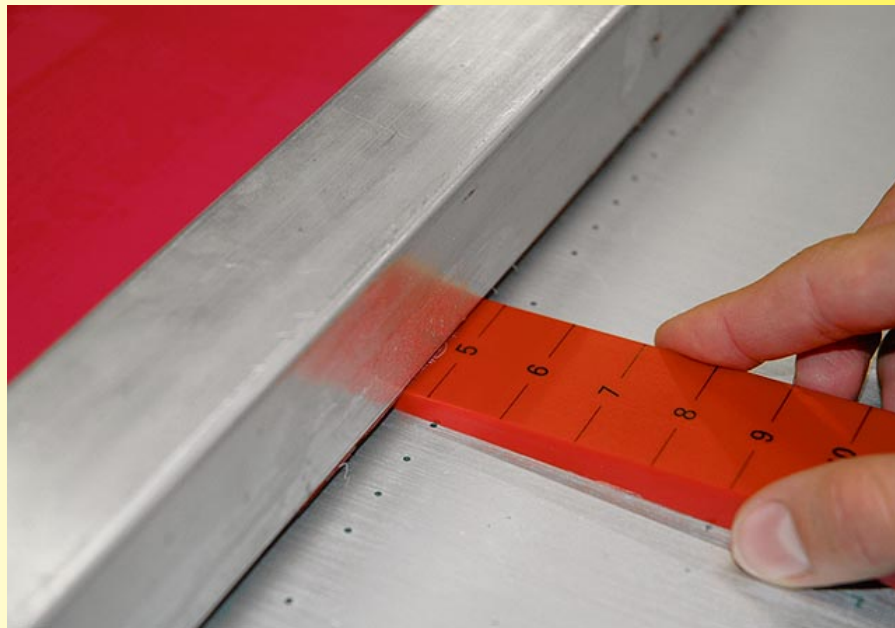


Siebdruck macht mehr aus Glas

Drucken

Parameter: Absprung

Distanz zwischen Schablone und Druckgut ist von der Gewebespannung abhängig

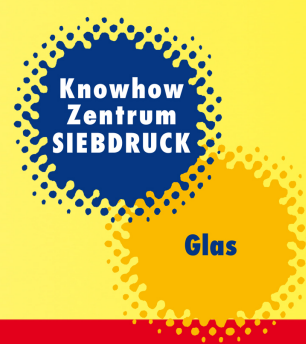


Absprungmesskeil

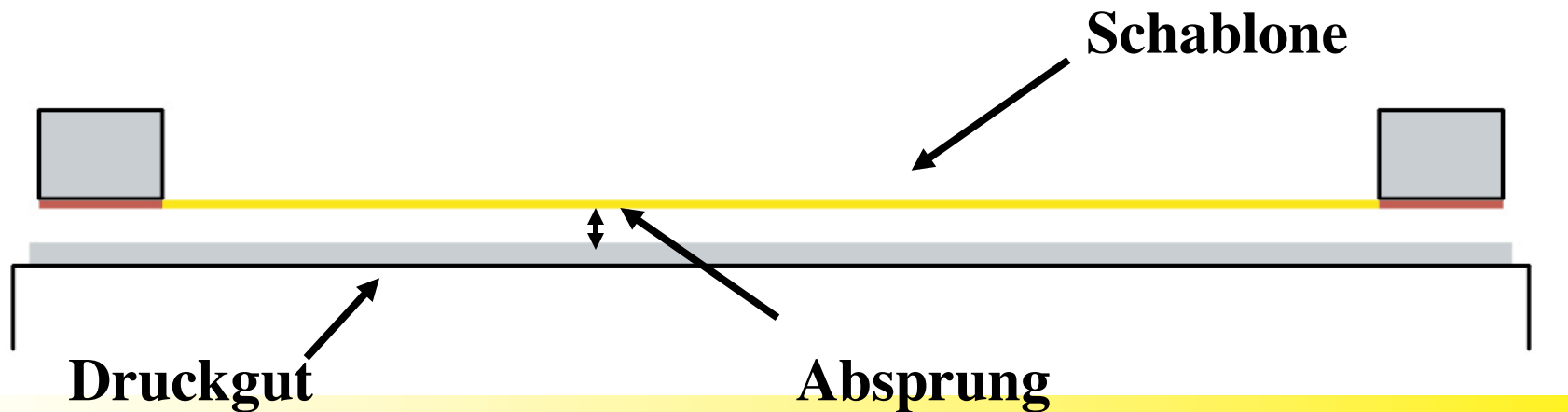
Siebdruck macht mehr aus Glas

Drucken

Parameter: Absprung und Siebspannung



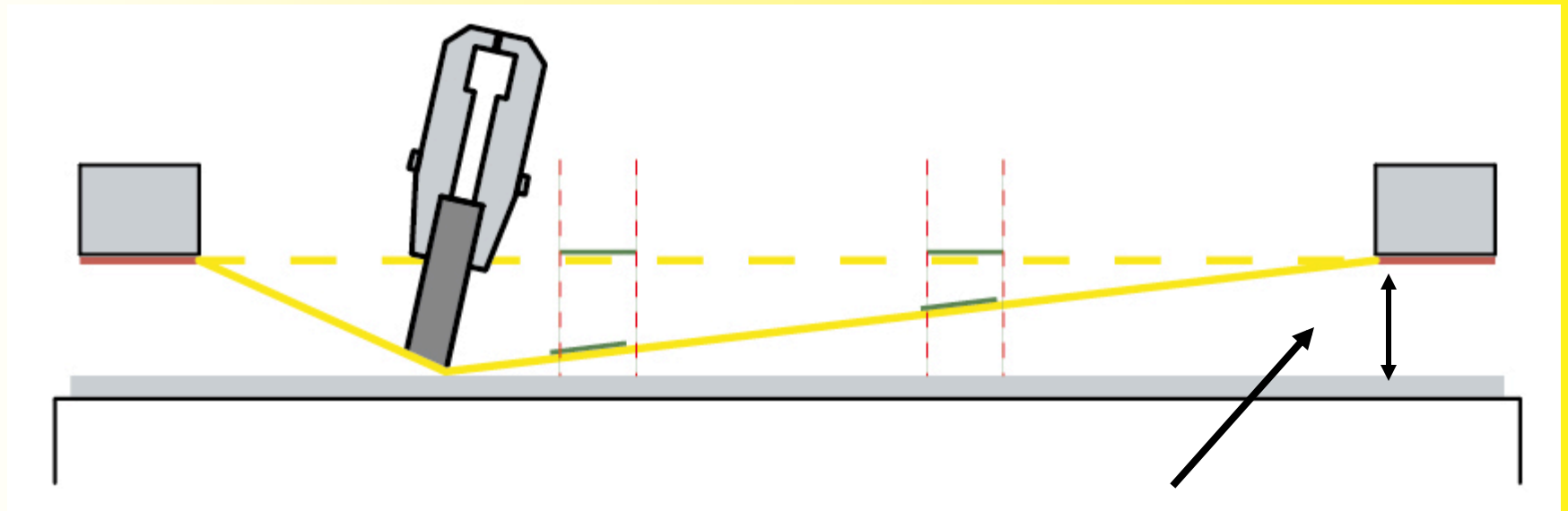
- Siebe mit weniger Gewebespannung und grosse Formate
- benötigen einen höheren Absprung
- Beeinflusst die Passergenauigkeit



Siebdruck macht mehr aus Glas

Drucken

Überhöhter Siebabsprung



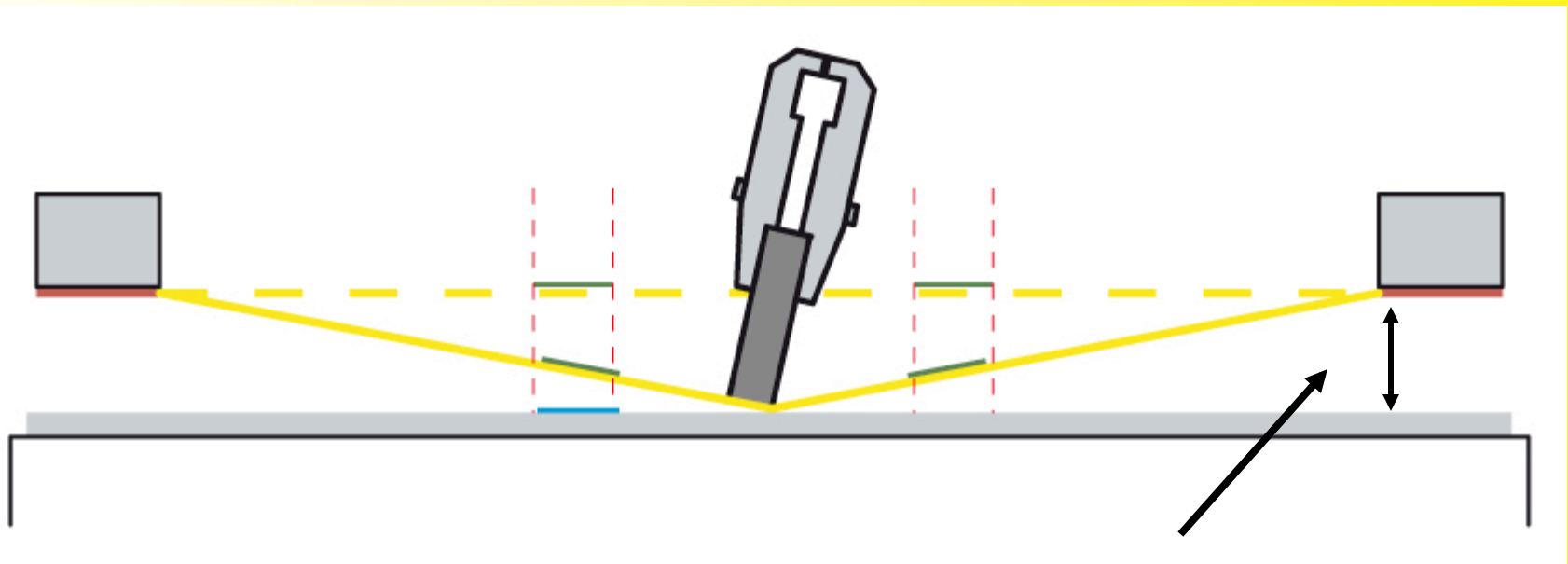
Siebverzerrung durch erhöhten
Siebabsprung

Absprung

Siebdruck macht mehr aus Glas

Drucken

Überhöhter Siebabsprung



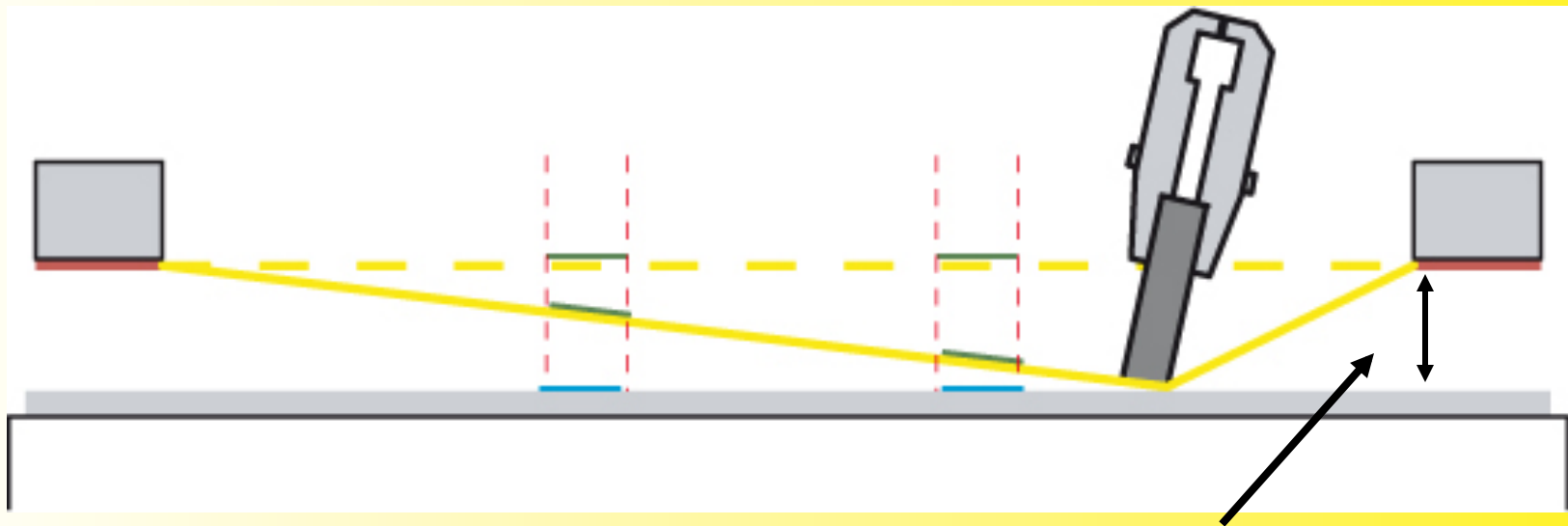
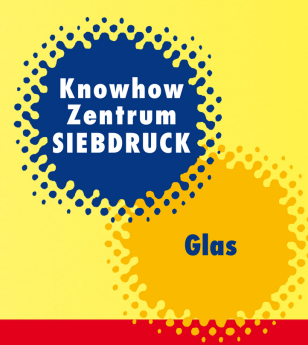
Siebverzerrung durch erhöhten
Siebabsprung

Absprung

Siebdruck macht mehr aus Glas

Drucken

Überhöhter Siebabsprung



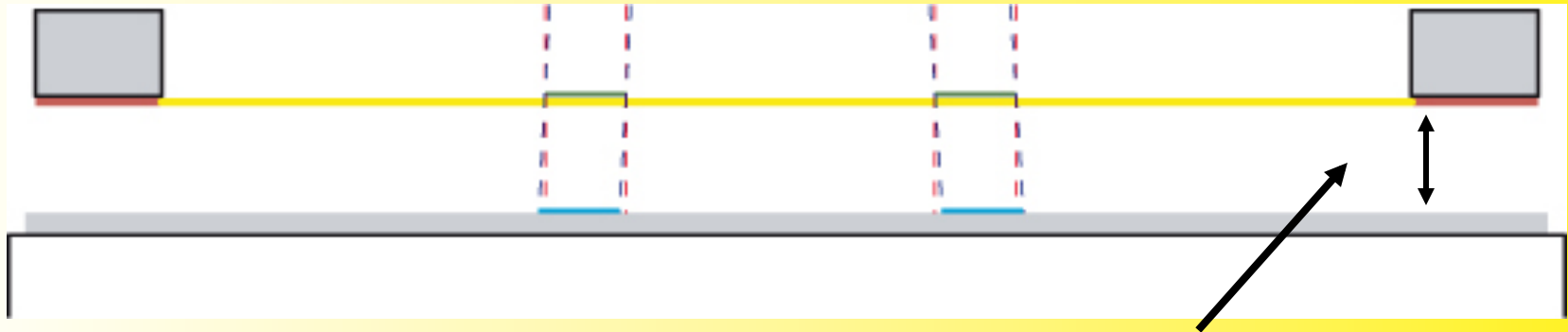
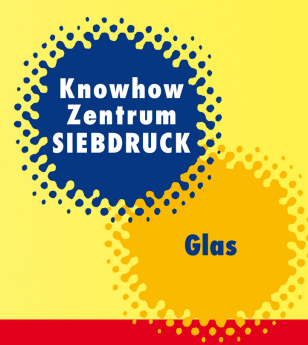
Siebverzerrung durch erhöhten Siebabsprung

Absprung

Siebdruck macht mehr aus Glas

Drucken

Überhöhter Siebabsprung



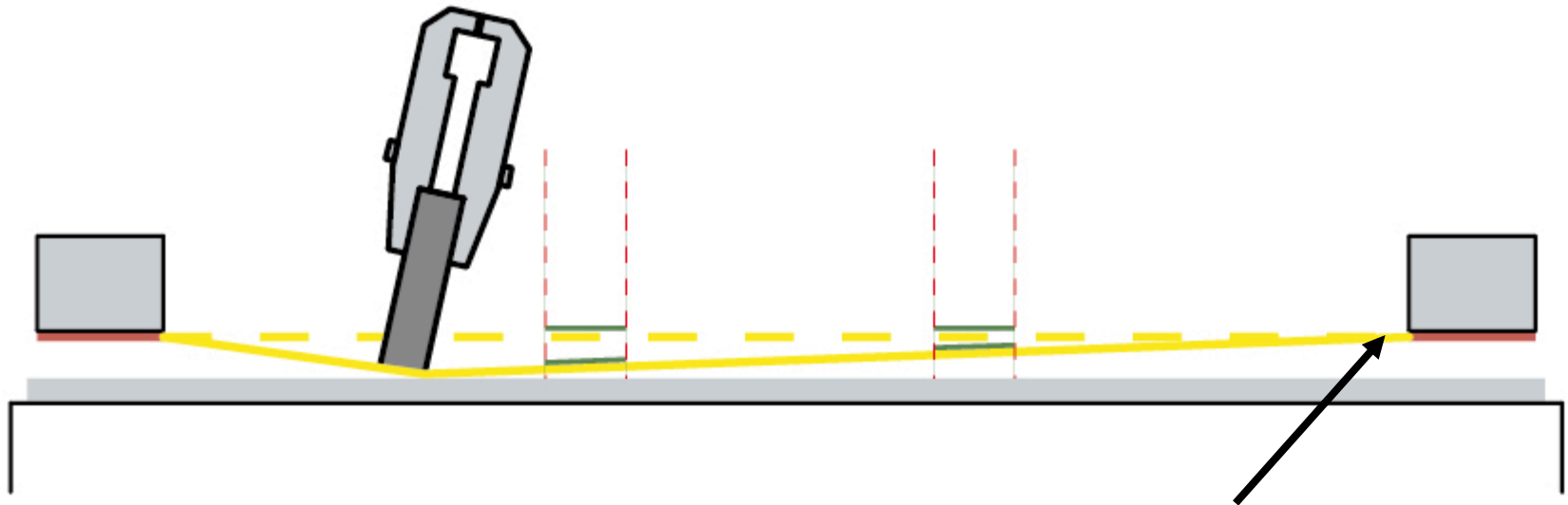
Siebverzerrung durch erhöhten Siebabsprung

Absprung

Siebdruck macht mehr aus Glas

Drucken

Optimaler Siebabsprung



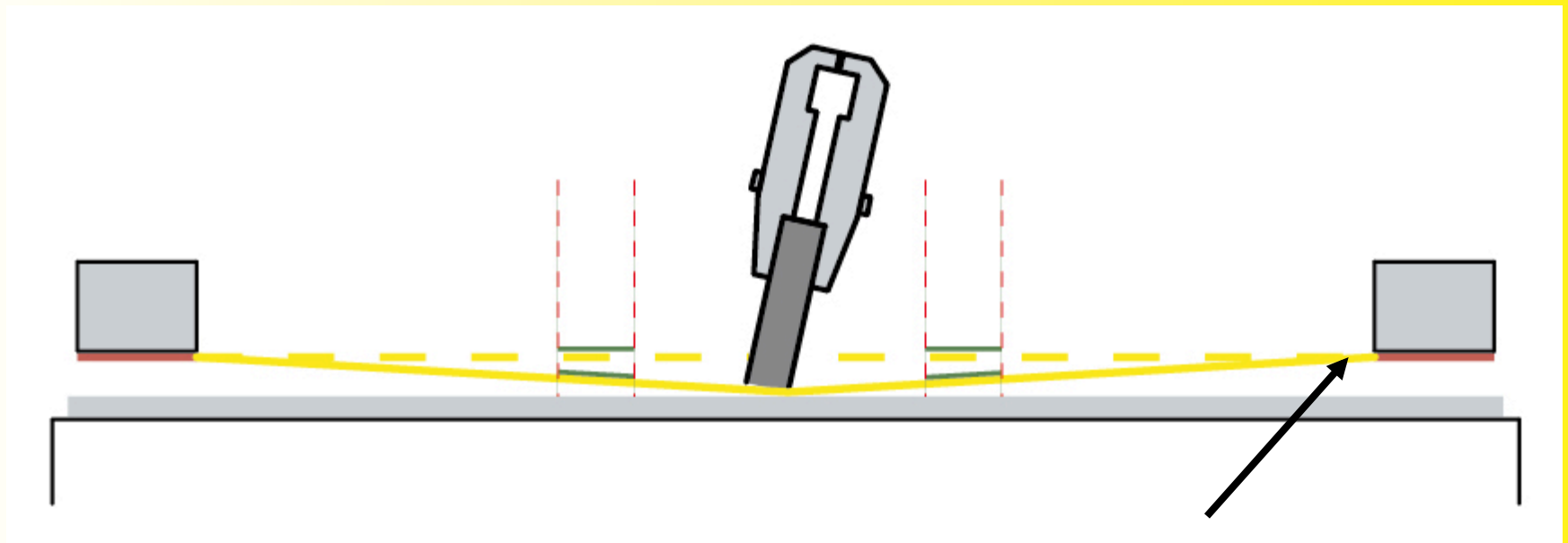
Geringe Siebverzerrung durch minimalen Siebabsprung

Absprung

Siebdruck macht mehr aus Glas

Drucken

Optimaler Siebabsprung



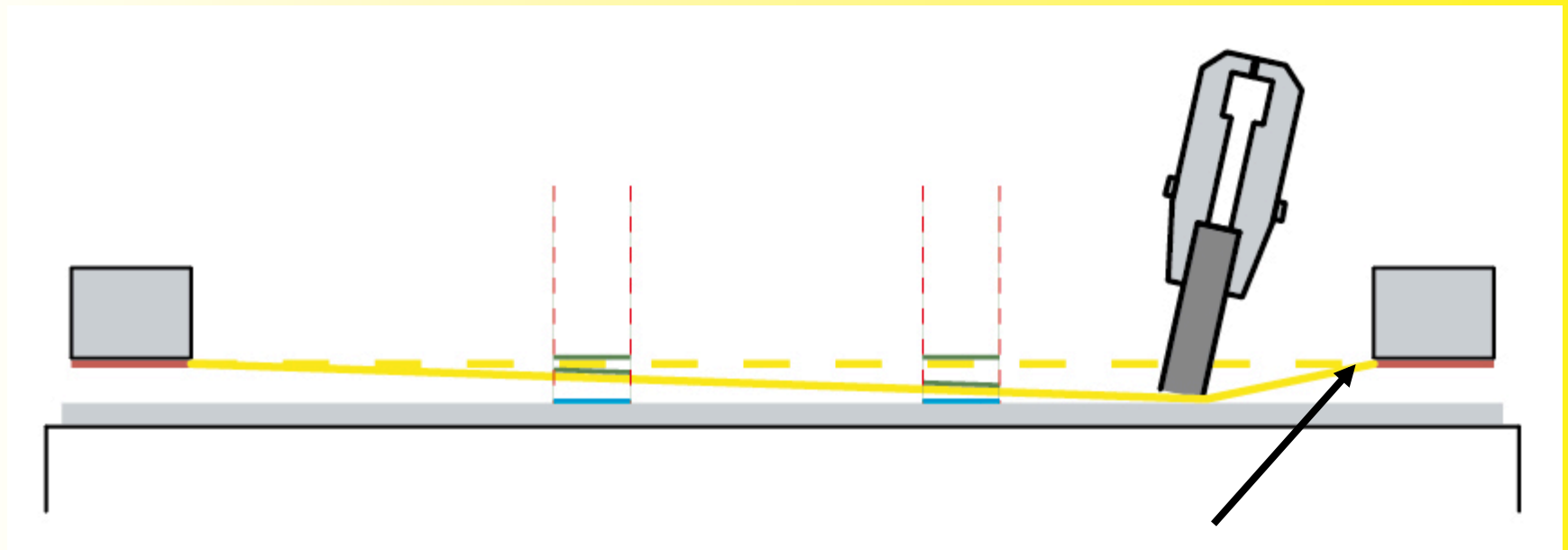
Geringe Siebverzerrung durch minimalen Siebabsprung

Absprung

Siebdruck macht mehr aus Glas

Drucken

Optimaler Siebabsprung



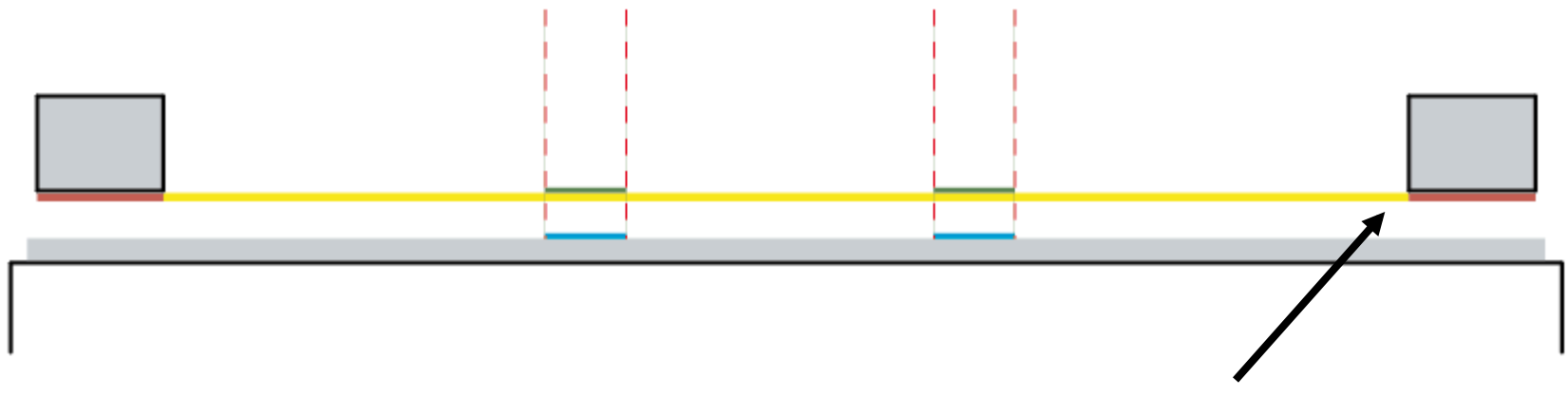
Geringe Siebverzerrung durch minimalen Siebabsprung

Absprung

Siebdruck macht mehr aus Glas

Drucken

Optimaler Siebabsprung



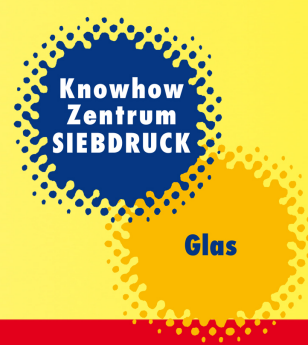
Geringe Siebverzerrung durch minimalen Siebabsprung

Absprung

Siebdruck macht mehr aus Glas

Drucken

Absprung verglichen mit Siebverzerrung

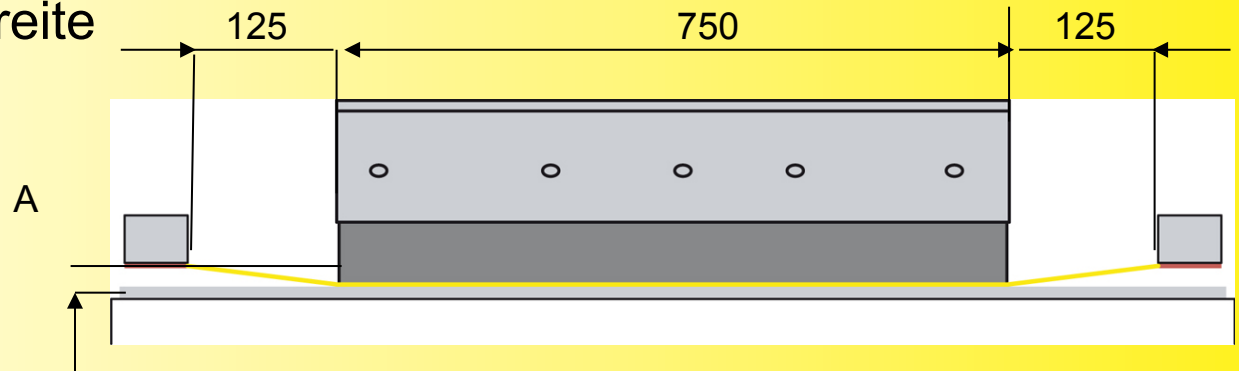


Verzerrung in der Breite

A = 1 V = 0.002 mm

A = 2 V = 0.032 mm

A = 3 V = 0.072 mm

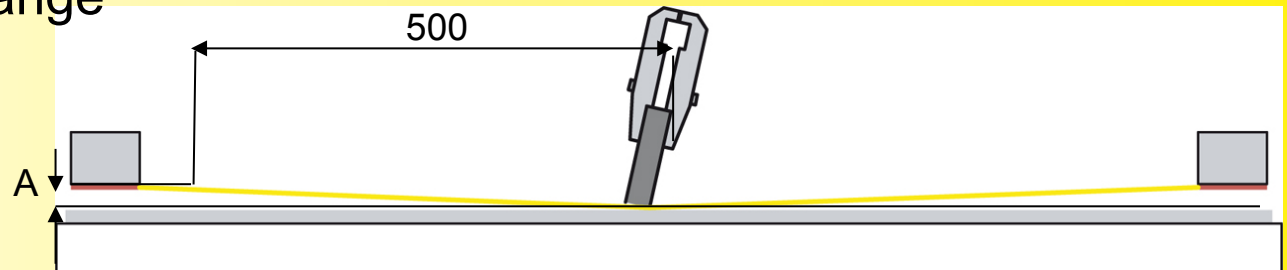


Verzerrung in der Länge

A = 1 V = 0.002 mm

A = 2 V = 0.008 mm

A = 3 V = 0.018 mm



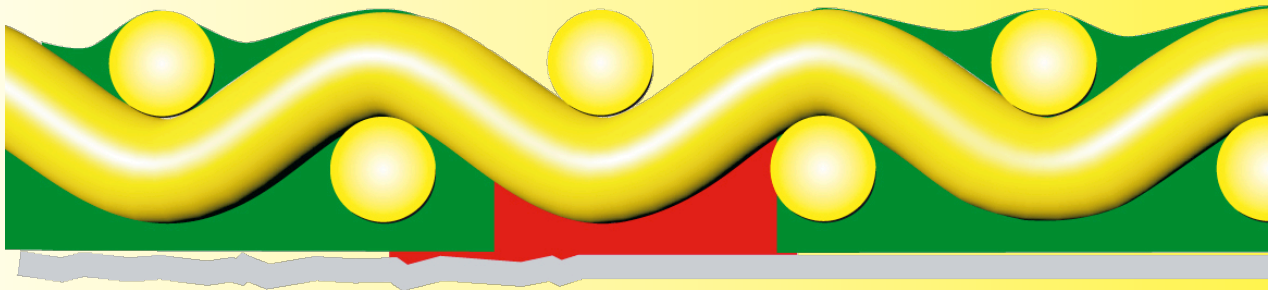
Alle Einheiten in mm

Siebdruck macht mehr aus Glas

Drucken

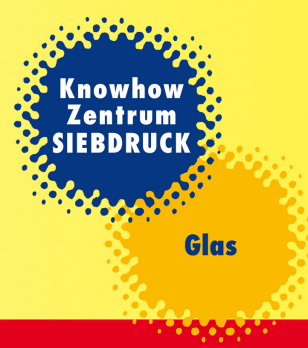
Parameter: Drucksubstrat

- Glatte Oberfläche
- Strukturierte Oberfläche
- Vorbehandelte Oberfläche
- Konkave Oberfläche
- Leitfähige Oberfläche
- Hohlkörper (Trinkgläser, Flaschen)
- Saugfähige Oberfläche (Textil)



Siebdruck macht mehr aus Glas

Siebdruck – Rahmen Druck - Parameter



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Fragen ???

Siebdruck macht mehr aus Glas