

## BAUKULTURKOMPASS Nr. 6

# **MATERIAL**

erschienen im Oktober 2015

### **FORM FOLLOWS MATERIAL**

AUTOR **DI Günter Lackner für RaummachtSchule Stmk** 

TITEL **DOWNLOAD 2, BOGENFORMEN** 

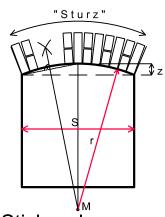
Der Baukulturkompass ist ein Produkt von



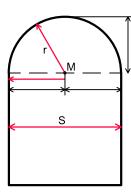


#### BOGENFORMEN für z.B. "Fenstersturz"

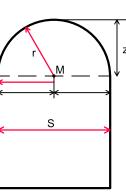
#### **Fensteransichten**



Stich- oder Segmentbogen  $z = \frac{1}{10} S bis \frac{1}{6} S$ 



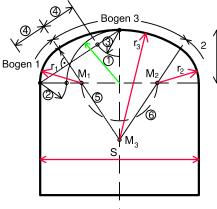
Rundbogen



 $z = \frac{1}{2} S$ 

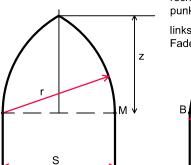


Z



Korbbogen mit 3 Mittelpunkten

$$z = \frac{1}{3} S$$

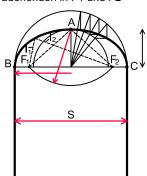


Spitzbogen

z=ca. 
$$\frac{9}{10}$$
 S

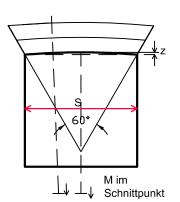
rechts Konstruktion mit 2 Kreisen. punktweise über Schnittpunkte

links Konstruktion mit Faden. Fadenenden in F1 und F2

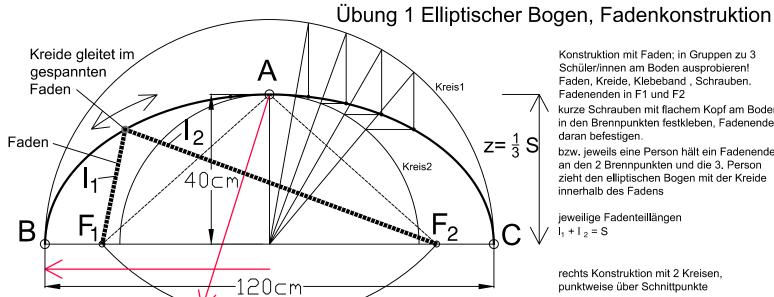


Elliptischer Bogen

$$z = \frac{1}{3} S$$



Scheitrechter Bogen  $z = \frac{1}{50} S$ 



Konstruktion mit Faden; in Gruppen zu 3 Schüler/innen am Boden ausprobieren! Faden, Kreide, Klebeband, Schrauben. Fadenenden in F1 und F2

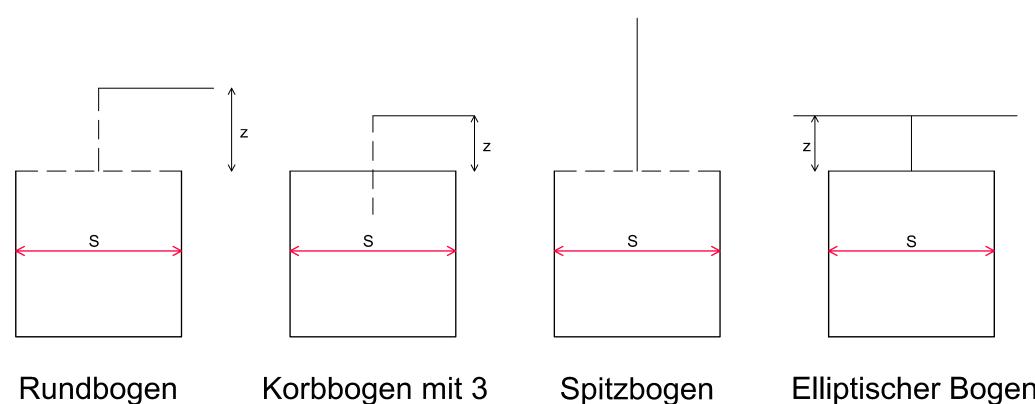
kurze Schrauben mit flachem Kopf am Boder in den Brennpunkten festkleben, Fadenender daran befestigen.

bzw. jeweils eine Person hält ein Fadenende an den 2 Brennpunkten und die 3. Person zieht den elliptischen Bogen mit der Kreide innerhalb des Fadens

jeweilige Fadenteillängen  $I_1 + I_2 = S$ 

rechts Konstruktion mit 2 Kreisen. punktweise über Schnittpunkte

Bogen-Konstruktionen bitte ausprobieren!...Bleistift, Zirkel, Lineal...



Rundbogen  $z = \frac{1}{2} S$ 

Korbbogen mit 3 Mittelpunkten

$$z = \frac{1}{3} S$$

...durch Ausführen der Schritte(1)-(6) erhält man die 3 Mittelpunkte!

Elliptischer Bogen

$$z = \frac{1}{3} S$$

Konstruktion mit 2 Kreisen, punktweise über Schnittpunkte

Übung 3 Auf den folgenden Seiten könnt ihr die unterschiedlichen Bogenformen an Gebäuden und Bauwerken finden!











































