

## Herstellung einer Mikrozelle für z.B. Foraminiferen

Das Ergebnis der Bastelarbeit sind Mikrozellen wie sie vom Handel z.B. bei [www.krantz-online.de](http://www.krantz-online.de) angeboten werden.

Kosten: 10 Stück ca. 35,00€ + Porto, Verpackung

Diese Zellen gibt es mit 1, 2 und 4 Vertiefungen.

Größe: 26mm x 76mm; 12,6mm Loch mit 1,6mm Vertiefung.

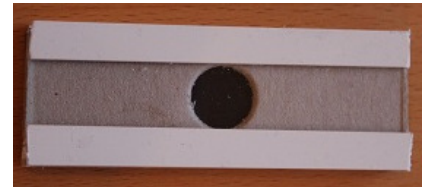


Mein Eigenbau hat folgendes Aussehen, wobei ich ausschließlich Material, welches zufällig im hiesigen Baumarkt vorrätig war, verwendet habe.

Kosten: ca. 0,42€ pro Stück. Kein Arbeitslohn, das ist ja Hobby. Um 4 Stück herzustellen habe ich

ca. 2 Arbeitsstunden aufgewendet (Erstherstellung).

Größe: 28mm x 76mm; 12mm Loch mit 1,5mm Vertiefung.



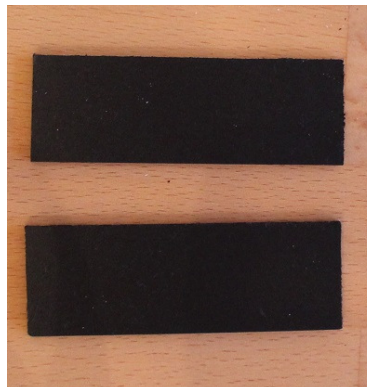
## Folgendes Material wurde im Baumarkt gekauft.

### PVC-Hartschaumplatte 500 x 250 x 3mm

in Schwarz 3,99€

in Weiß 3,99€

aus jeder Platte kann man ca. 50 Stücke mit den Maßen eines Glasobjektträgers heraussägen (26 x 76mm).

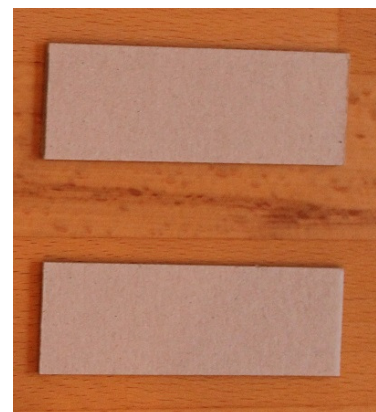


### Graupappe 500 x 350 x 1,5mm 1,49€

Nach der Vorgabe der PVC-Platten kann man 100 Stück herstellen. Es werden also zwei Graupappen benötigt.

2 Platten 2,98€

aus jeder Platte kann man ca. 50 Stücke mit den Maßen eines Glasobjektträgers herausschneiden (26 x 76mm).



## Herstellung einer **Mikrozelle** für z.B. Foraminiferen

### **gleichschenkliger Kunststoffwinkel**

1m Stück 7,5 x 7,5 x 1mm      0,89€

Aus dem Meterstück kann man 12 Stücke (76mm lang) absägen. Man benötigt pro Mikrozelle 2 Stück.

Für 100 Mikrozellen werden ca. 17m Winkel benötigt.

also **14,62€**



**100 Stück Glasobjektträger**, bekanntet **8,40€**

**Tube UHU**      **3,49€**

**12mm Locheisen**      **4,70€**



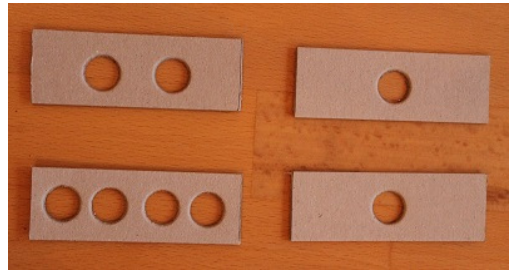
Berechnung der durchschnittlichen Materialkosten für eine Mikrozelle.  
Wenn man 100 Stück fertigen würde, werden an Material benötigt:

2 Platten	PVC-Hartschaum	7,98€
2 Platten	Pappe	2,98€
17m	Winkel	14,62€
100 Stück	Glasobjektträger	8,40€
Tube	UHU	3,49€
1 Stück	Locheisen	4,70€
		-----
	Summe	42,17€

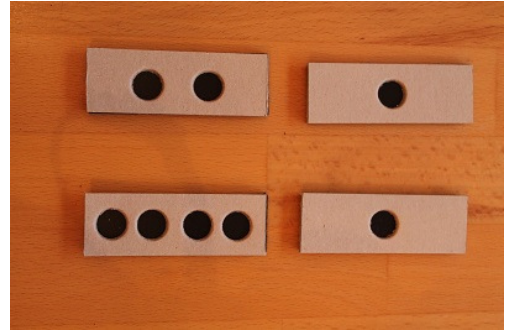
**Materialkosten pro Mikrozelle ist somit **0,42€****

## Herstellung einer **Mikrozelle** für z.B. Foraminiferen

Mit dem Locheisen wurden die gewünschten Löcher in die Pappe geschlagen.  
Die Pappe sollte beim schlagen auf Hartholz liegen.



Die so entstandenen Pappstücke wurden auf die PVC-Hartschaumstücke mit UHU geklebt. Beim PVC ist vorher die Schutzfolie zu entfernen. Der Kleber wurde auf die Pappe aufgetragen und ohne zu verschieben auf den PVC geklebt. Die Teile sind ca. 2 Stunden mit einem Gewicht beschwert worden. Die Oberfläche der Löcher des PVC's muss sauber bleiben.



Die Pappstücke hatte ich ca.1mm größer hergestellt, um sie auf dem PVC mittig ausrichten zu können. Danach wurden die Seiten der Stücke auf Maß gefeilt.

Die Längsseiten der Stücke wurden mit Kleber belegt, wobei der Kleber nur auf das PVC aufgetragen wurde. Anschließend legte ich einen Glasobjektträger auf die Pappseite. Dann wurden die beiden Winkelstücke mit der Hand angedrückt und anschließend ca. 2 Stunden zum trocknen in einen Schraubstock gespannt.

Zum Schluss feilte ich die kurzen Seiten auf Maß. Natürlich habe ich vorher den Glasobjektträger heraus gezogen.

### **Als Ergebnis entstanden 4 Mikrozellen.**

Der Glasobjektträger lässt sich verschieben und herausziehen.

