



Verkleinern & Vergrössern

Gitternetz / Grid

Bei Bildern, die komplizierte Linien oder viele verschiedene Objekte enthalten, empfiehlt es sich mit einem Gitternetz zu arbeiten.



Voraussetzung dafür, dass ein Übertragen vom ausgedruckten Foto auf ein Papier gelingt, ist dass das Originalfoto und Zeichenpapier das gleiche Seitenverhältnis haben. In diesem Beispiel ist das Foto 16cm breit und 21cm hoch. Um das Seitenverhältnis auszurechnen, macht man folgende Rechnung: $16:21 = 0.76$ (links am Bildrand könnt ihr diese Zahlen sehen). 0.76 bedeutet, dass die Breite 76% der Höhe ist.



Das Papier, auf das ich die Zeichnung transferiert habe, ist viel grösser als das Original. Ausgehend von einem Brett, das ich schon hatte und das als Trägerplatte dienen sollte habe ich berechnet, um wieviel ich es kürzen musste. Die Breite war 70.5cm = 0.76% der Höhe > $70.5:0.76 = 92.76$ (diese Zahl könnt am rechten Rand lesen. 0.73 war das Seitenverhältnis der ursprünglichen Platte.).

Wenn das Blatt ein anderes Seitenverhältnis hat, wird das Bild verzerrt.

Für Logik-Nerds:

$$16 : 21 = 0.76$$

$$70.5 : x = 0.76$$

$$x = 70.5 : 0.76$$

$$x = 92.76$$

Im Anschluss wird das gleiche 3teilige Gitternetz über die grosse Fläche gelegt und die Skizze entsprechend dem Ausgangsbild übertragen

