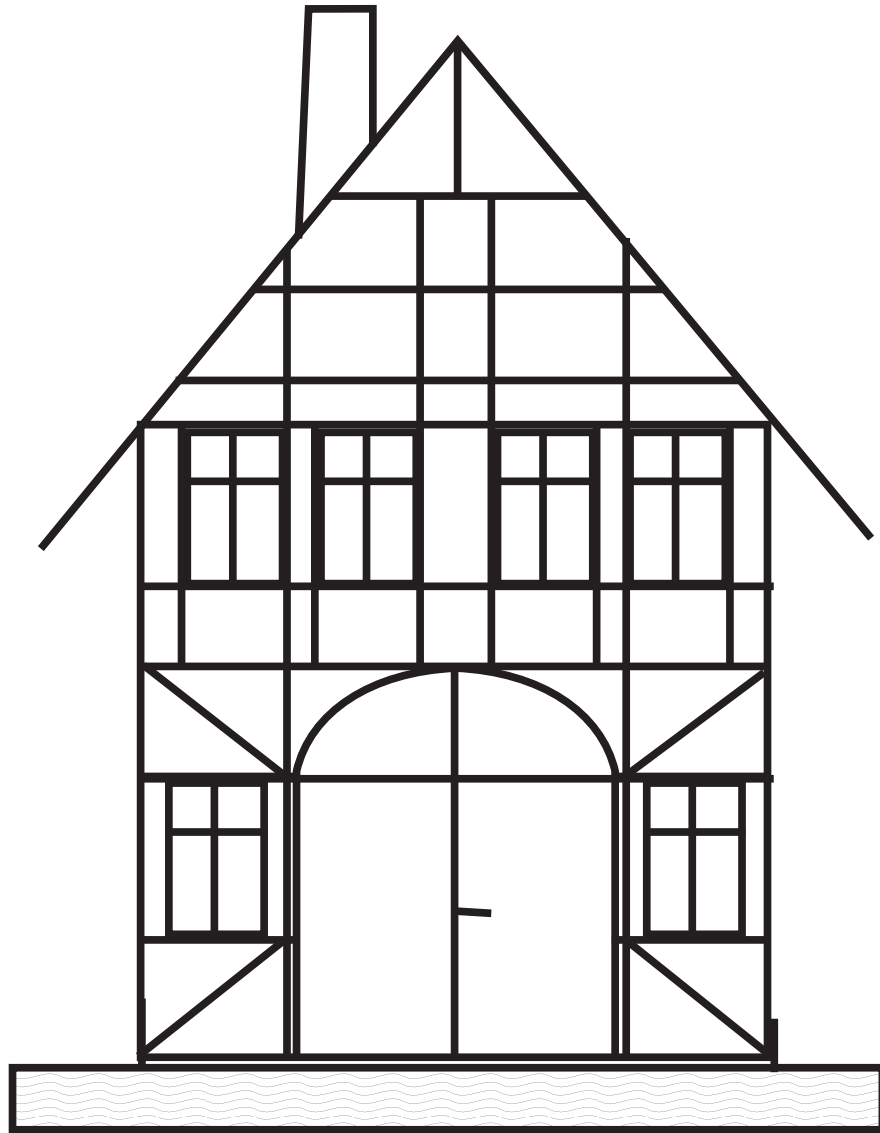


Heiner Prüser



Fensterbild aus Draht

ab Kl. 7

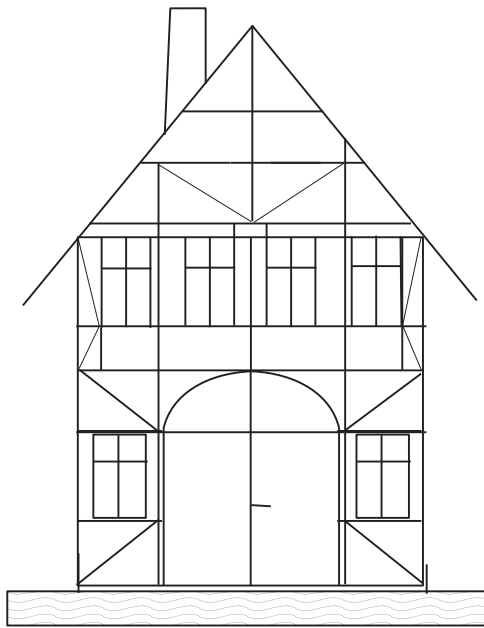
Zeit: ca. 4 Stunden

Best.-Nr. 707

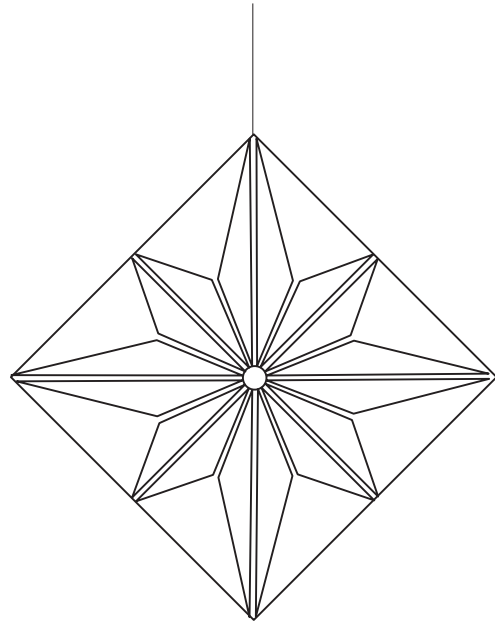
Arbeitshilfen für erfolgreichen Werkunterricht

GPV · Parkstraße 3 · 29336 Nienhagen

Hinweise zur Unterrichtsplanung



Lötbild auf Holzleiste



Mit diesem Themenkreis kann die Löttechnik in Klasse 7 eingeführt werden. Als Material wird Schweißdraht von 1 mm Durchmesser verwendet. Dieser kann mit Lötkolben von 30 Watt Leistung verlötet werden. Zwei Varianten werden angeboten: Das Werkstück wird an einem dünnen Faden aufgehängt (Beispiel rechts) oder auf einer Holzleiste an dazu eingeschlagenen Nägeln festgelötet (Beispiel links). Problematisch sind Lötstellen, wo viele Drähte zusammentreffen; möglichst nur einmal an jeder Stelle löten, damit die Lötstelle nicht unnötig verschmutzt.!

Empfohlen für Klasse	Zeitbedarf	Materialkosten	Schwierigkeitsgrad
Klasse 7	ca. 4 Stunden	ca. 1 €	★ ☆ ☆ ☆ ☆

Material: Schweißdraht von 1 mm Durchmesser
Lötzinn mit Flußmittel

Differenzierung: Werken nach eigenem Entwurf ★ ★ ☆ ☆ ☆
Werken nach Vorlage ★ ☆ ☆ ☆ ☆

- Hinweise zum Bau :**
- Bei der Zeichnung darauf achten, daß der Draht möglichst wenig gebogen werden muß!
 - Zuerst das Quadrat mit 10 cm Seitenlänge biegen (Flachzange!)
 - Lötunterlage aus Weichholz benutzen und den Draht mit einigen Nägeln fixieren, zusätzlich mit schweren Teilen festlegen.
 - Die Zeichenvorlage kann dabei auf der Lötunterlage liegen.
 - Wo mehrere Drähte zusammenkommen, möglichst nur einmal

Aufgabenstellung

Lötbild aus Draht

Aufgabe :

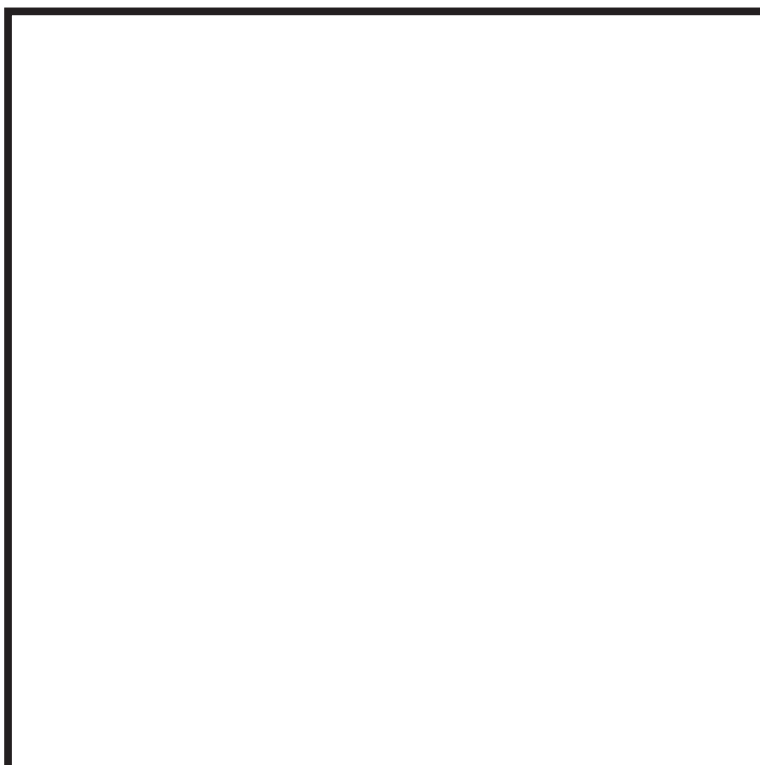
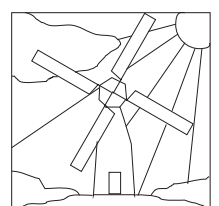
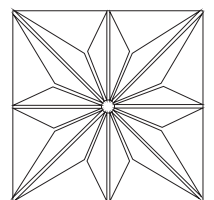
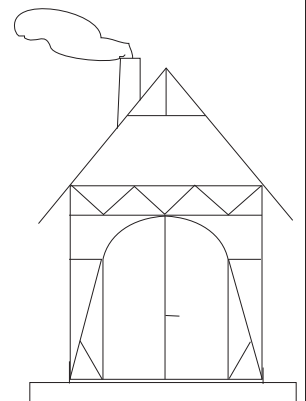
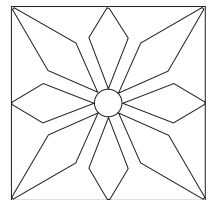
- Zeichne einen Entwurf für ein Lötbild aus Draht in den vorgezeichneten Rahmen mit den Maßen von 10 x 10 cm !

Das Lötbild soll später an einem Faden aufgehängt werden oder auf einer Holzleiste stehen. Achte bei der Zeichnung darauf , daß der Draht möglichst wenig gebogen werden muß!

Hinweise zum Bau :

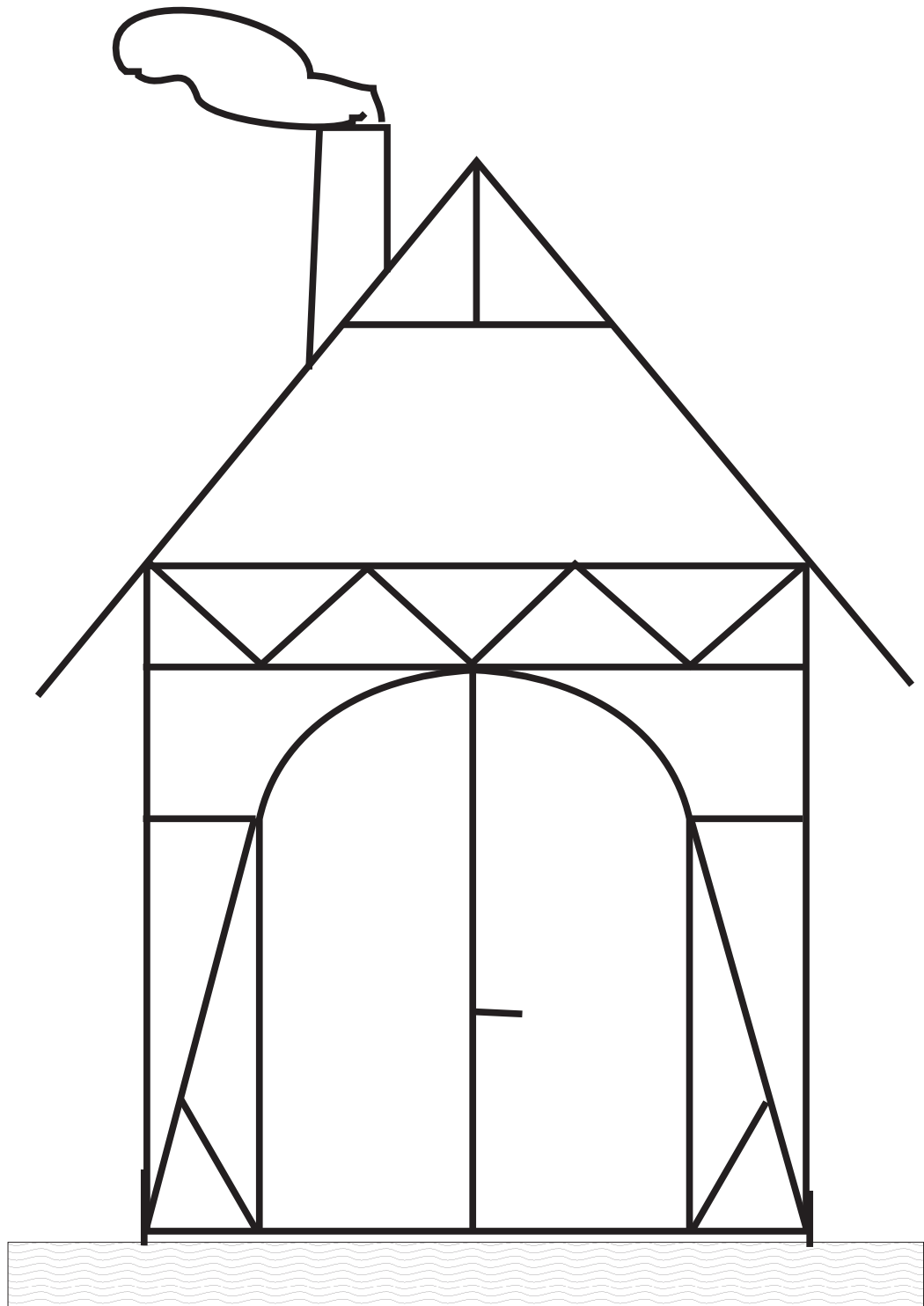
- Zuerst das Quadrat mit 10 cm Seitenlänge biegen (Flachzange!)
- Lötunterlage aus Weichholz benutzen und den Draht mit einigen Nägeln fixieren, zusätzlich mit schweren Teilen festlegen.
- Die Zeichenvorlage kann dabei auf der Lötunterlage liegen.
- Wo mehrere Drähte zusammenkommen, möglichst nur einmal löten, sonst verschmutzt die Lötstelle!

Anregungen

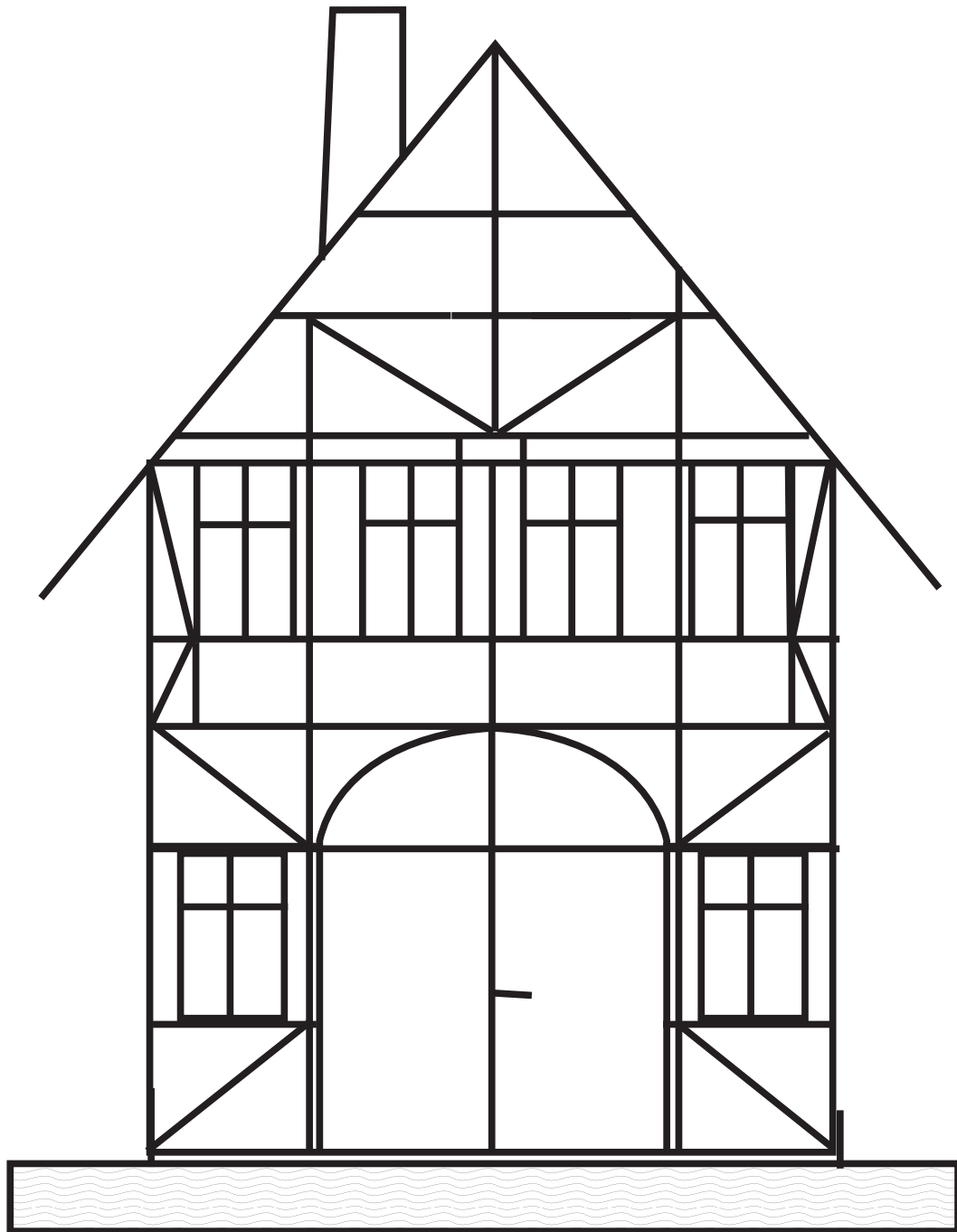


Bauzeichnung Maßstab 1:1

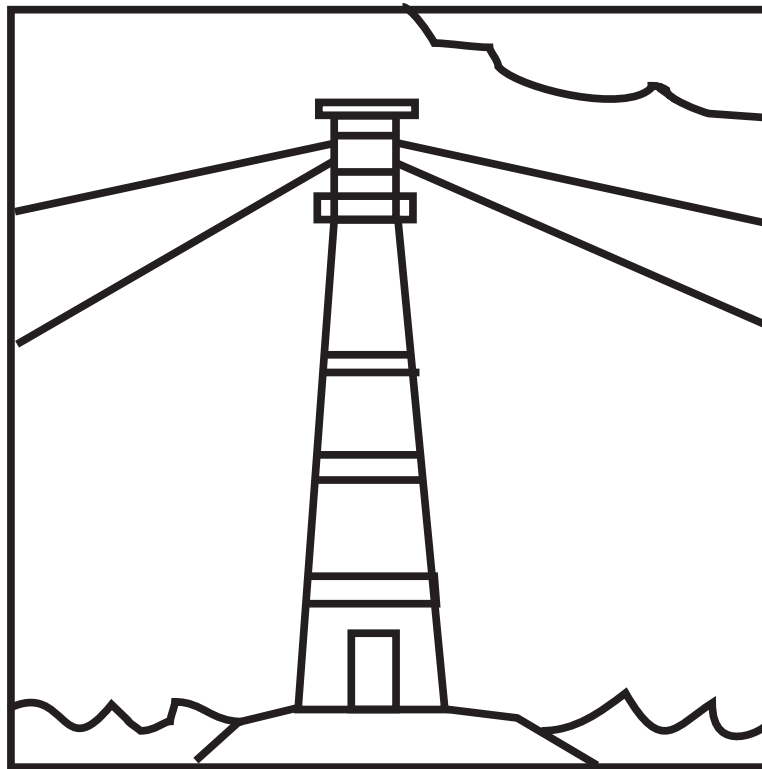
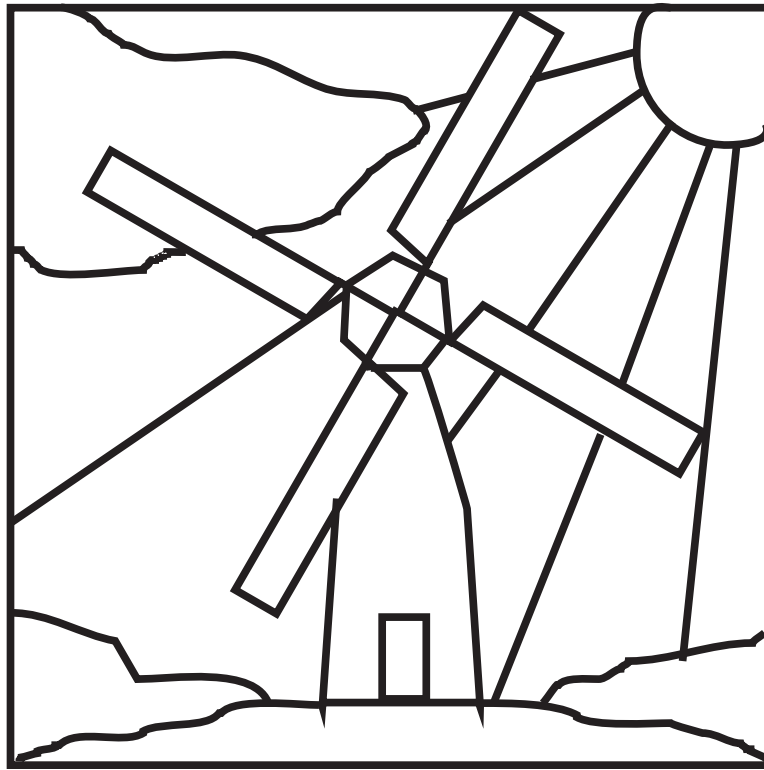
Bauzeichnung Maßstab 1:1

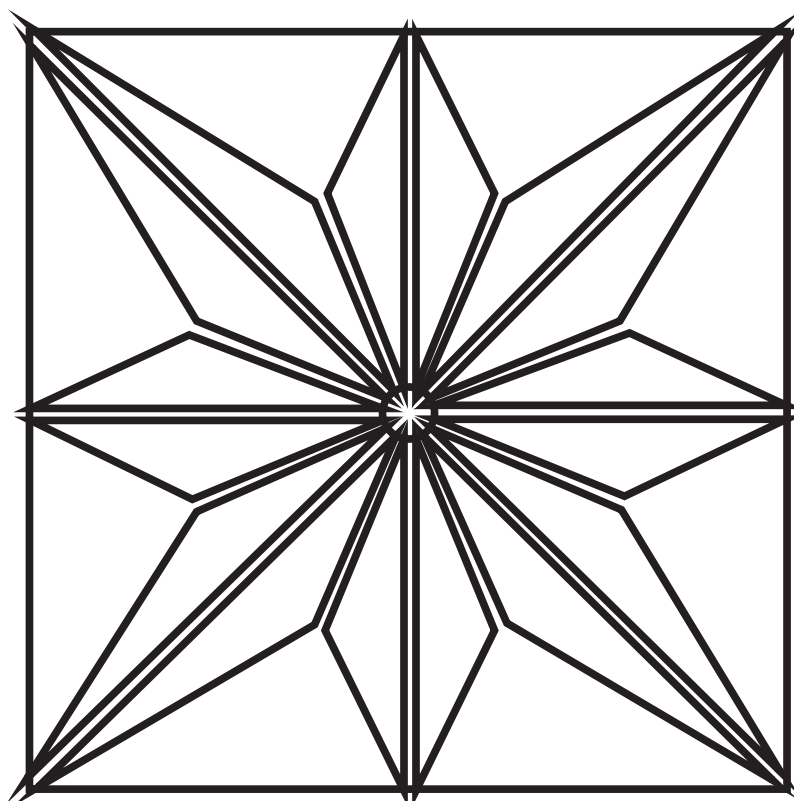
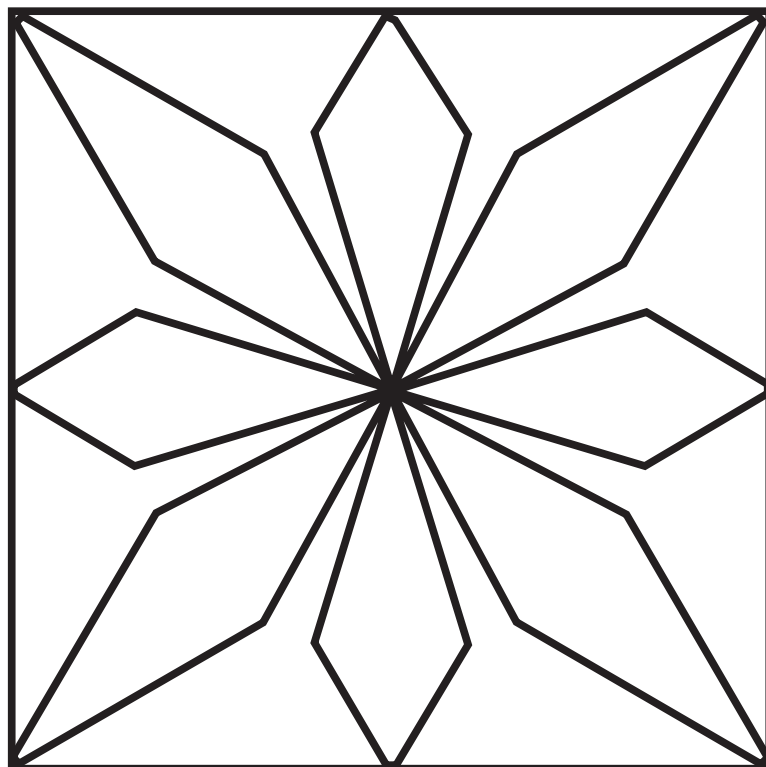


Bauzeichnung Maßstab 1:1



Bauzeichnung Maßstab 1:1





Bauzeichnung Maßstab 1:1

