



*Im Mittelalter gab es noch nicht das metrische System. Gemessen wurde nach Körpermaßen und mit einfachen Maßbändern. Bastelt euch eigene mittelalterliche Messinstrumente.*

**Die Maße**

In der Folge „Der Weg des Steins“ erklärt Frank, dass auf der Burgbaustelle die unten genannten mittelalterlichen Maße üblich sind. Was ein Fuß bedeutet, ist recht einfach zu verstehen. Doch was verstand man unter einer Spanne? Ordne die Beschreibungen den Maßen zu. Verbinde die richtigen Begriffe mit Linien.  
TIPP: Frank zeigt im Film genau, von wo bis wo gemessen wird.

- Daumenbreit                      von der Spitze des gestreckten Mittelfingers zum Ellenbogen
- Fingerbreit                      vier Finger flach nebeneinander gelegt
- Handbreit                      die Länge des Fußes
- Spanne                          die Breite des Daumens
- Fuß                                vom ausgestreckten kleinen Finger zum ausgestreckten Zeigefinger
- Elle                                vom gespreizten kleinen Finger zum gespreizten Daumen



**Fertige dir dein eigenes mittelalterliches Maßband beziehungsweise einen Maßstab an. Dazu brauchst du einen schmalen Pappstreifen oder eine Holzleiste. Lege immer oben an und ziehe einen Strich. Verwende für jedes Maß eine eigene Farbe.**

**Mit dem Lineal bestimmst du auf deinem Maßband die Länge von Daumenbreit, Fingerbreit, etc. und trägst sie in die Tabelle ein.**

in cm	Daumenbreit	Fingerbreit	Handbreit	Spanne	Fuß	Elle
<b>Meine Werte</b>						
<b>Banknachbar</b>						

Vergleicht eure Werte. Welches Problem fällt euch auf? Wie wird man auf der Burgbaustelle das Problem gelöst haben?



*Im Mittelalter gab es noch nicht das metrische System. Gemessen wurde nach Körpermaßen und mit einfachen Maßbändern. Bastelt euch eigene mittelalterliche Messinstrumente.*

### ■ Franks wunderbares Maßband

Trage das richtige Wort aus der Lösungswörterschlange in die richtige Lücke ein.

Frank stellt dir sein Maßband vor. Das \_\_\_\_\_ -knotige Maßband ist \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_ in einem. \_\_\_\_\_ ist ein Fuß, das heißt, der Abstand von \_\_\_\_\_ zu \_\_\_\_\_ beträgt immer ein Fuß. Ein Maßband war bzw. ist immer \_\_\_\_\_ Fuß lang.

Lösungswörterschlange:

1213MESSINSTRUMENTGRUNDMASSKNOTENZEICHENGERÄTKNOTENRECHENINSTRUMENT

■ **Fertigt aus Paketschnur oder langen Springseilen euer eigenes „Knotenmaßband“.** Ihr müsst darauf achten, dass ihr die Knoten immer im gleichen Abstand voneinander herstellt und deutlich ausbildet. Wenn ihr Holzperlen einflechtet, geht es leichter und wird genauer.

■ **Zeichnet nun auf dem Schulhof mit Kreide unterschiedlich große Kreise, Spiralen und Linien mit dem Knotenband, wie es Frank vorgemacht hat. Schafft ihr es, die olympischen Ringe richtig zu zeichnen?**

■ **Frank zeigt im Film, wie man mit dem Knotenband rechnet. Macht seine Rechnungen nach. Wie rechnet man folgende Aufgaben mit dem Maßband:**

1 + 2

2 × 3

6 : 3





Lehrerblatt

Lösungen

## Die Maße

In der Folge „Der Weg des Steins“ erklärt Frank, dass auf der Burgbaustelle die unten genannten mittelalterlichen Maße üblich sind. Was ein Fuß bedeutet, ist recht einfach zu verstehen. Doch was verstand man unter einer Spanne? Ordne die Beschreibung dem Maß zu. Verbinde die richtigen Begriffe mit Linien.

TIPP: Frank zeigt im Film genau, von wo bis wo gemessen wird.

Daumenbreit	<del>_____</del>	von der Spitze des gestreckten Mittelfingers zum Ellenbogen
Fingerbreit	_____	vier Finger flach nebeneinander gelegt
Handbreit	<del>_____</del>	die Länge des Fußes
Spanne	<del>_____</del>	die Breite des Daumens
Fuß	_____	vom ausgestreckten kleinen Finger zum ausgestreckten Zeigefinger
Elle	<del>_____</del>	vom gespreizten kleinen Finger zum gespreizten Daumen

## Franks wunderbares Maßband

Trage das richtige Wort aus der Lösungswörterschlange in die richtige Lücke ein.

Frank stellt dir sein Maßband vor. Das 13-knotige Maßband ist **Messinstrument**, **Zeichengerät** und **Recheninstrument** in einem. **Grundmaß** ist ein Fuß, das heißt, der Abstand von **Knoten** zu **Knoten** beträgt immer ein Fuß. Ein Maßband war bzw. ist immer **12** Fuß lang.

