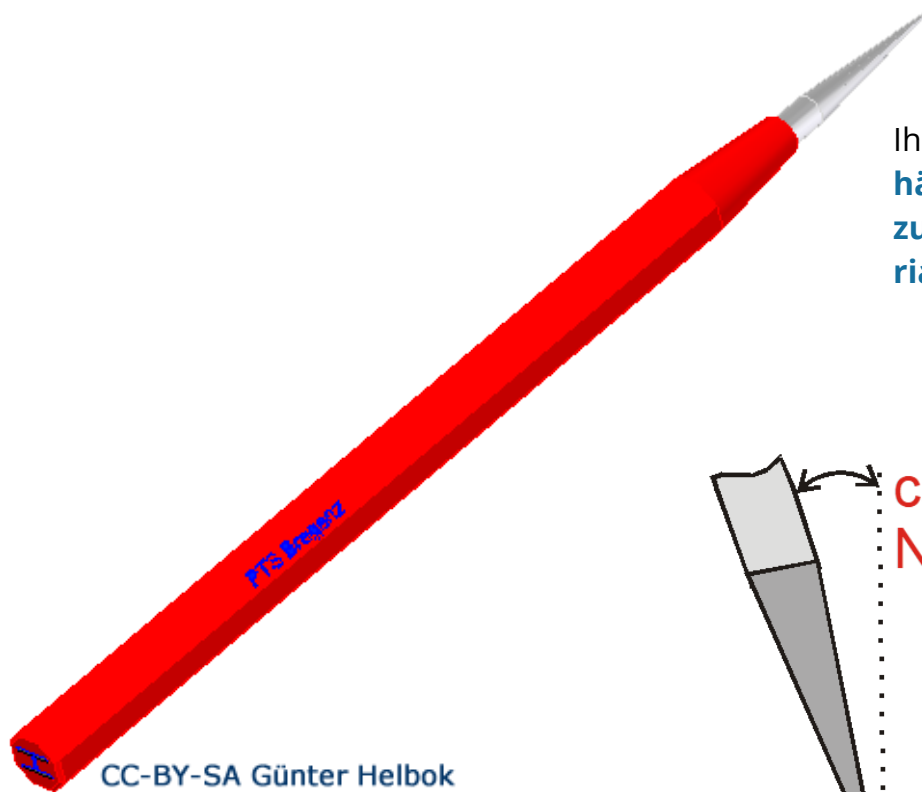


## Anreißwerkzeuge

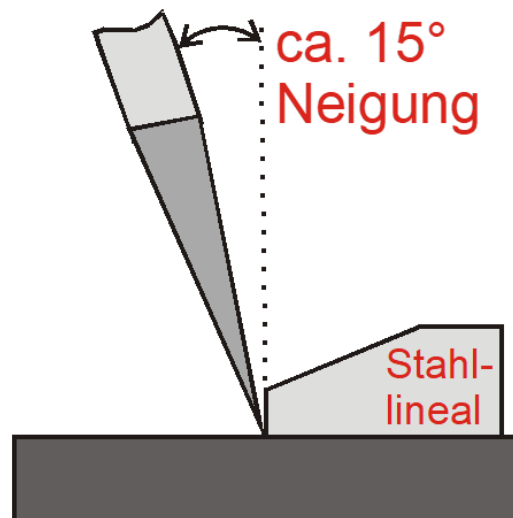
### Reißnadel:

Die Reißnadel **aus Stahl** ist ein Werkzeug, deren **Spitze** durch **Härten und Anlassen gehärtet** ist.

Die Reißnadel ist quasi der „Bleistift“ der Metallbearbeitung.



Ihre **Spitze** muss **härter als das anzureißende Material** sein.



Reißnadel - Günter Helbok - CC-BY-SA 4.0

Die **Neigung** der Reißnadel **um ca. 15°** ermöglicht eine **exakte Führung** und dadurch ein **präzises Anreiß**.

Scanne den QR-Code ein und schau dir das 3D-Modell der Reißnadel an! Zum Bewegen des Modells verwende auf deinem Smartphone einfach deine Finger.



**Zirkel:****1. Spitzzirkel:**

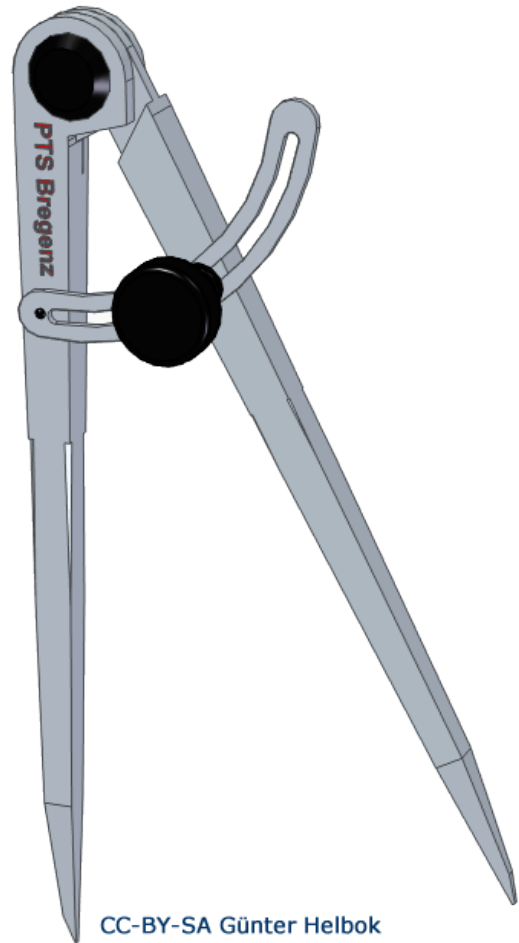
Sind aus **Werkzeugstahl** geschmiedet.  
Die **Spitzen** sind **gehärtet**.

→



CC-BY-SA Günter Helbok

Federspitzzirkel - Günter Helbok - CC-BY-SA 4.0



CC-BY-SA Günter Helbok

Spitzzirkel - Günter Helbok - CC-BY-SA 4.0

**2. Federspitzzirkel:**

Federspitzzirkel haben **auswechselbare, gehärtete Stahlspitzen**.

←



## Höhenreißer:

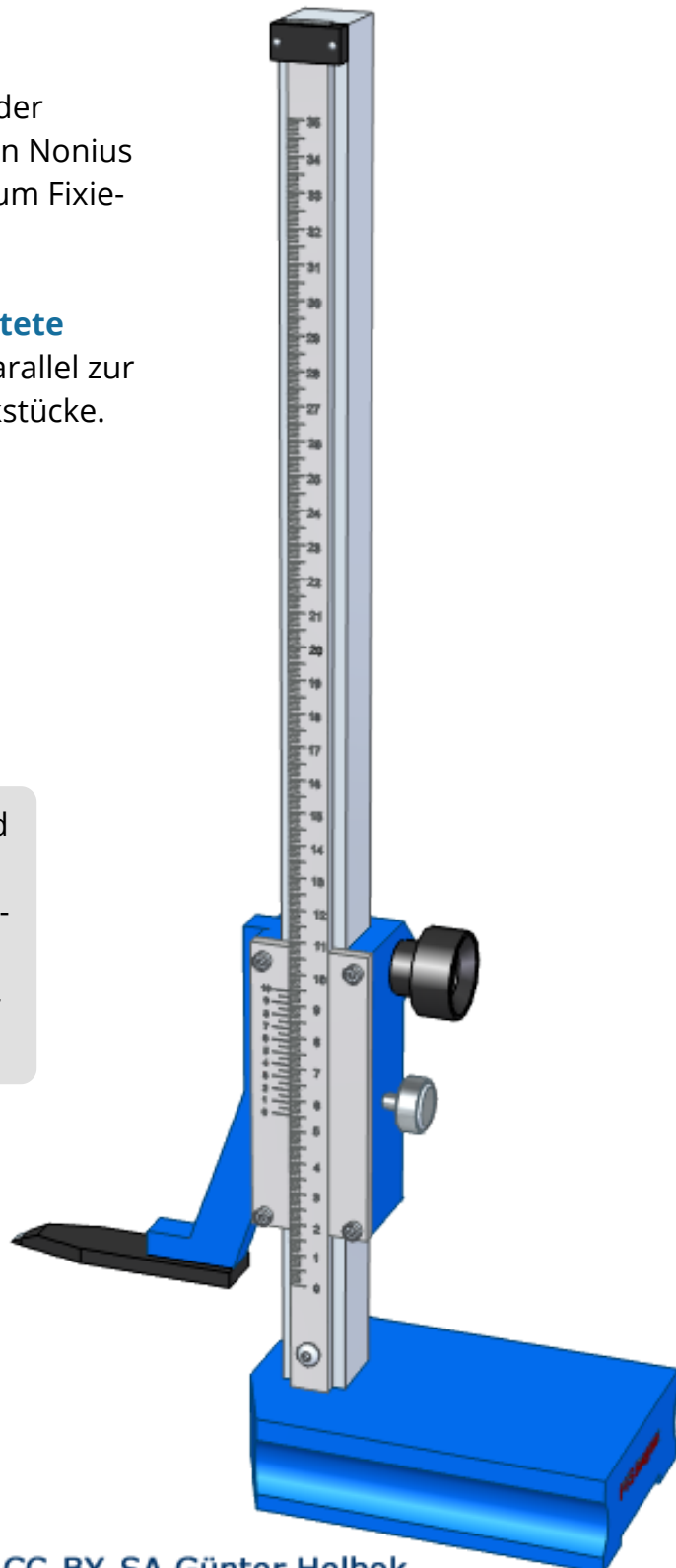
(auch **Parallelreißer** genannt)

Der Höhenreißer besitzt – wie der Messschieber – ein Lineal, einen Nonius sowie eine Feststellschraube zum Fixieren.

Die seitlich angebrachte **gehärtete Spitze** ist zum Anreißen von parallel zur Auflagefläche befindliche Werkstücke.

→

Scanne den QR-Code ein und schau dir das 3D-Modell des Höhenreißers an! Zum Bewegen des Modells verwende auf deinem Smartphone einfach deine Finger.



CC-BY-SA Günter Helbok

Höhenreißer - Günter Helbok - CC-BY-SA 4.0

## Anreißregeln:

**Merke:**

**Genaues Anreißen** bildet die Grundlage für **saubere, maßgenaue Arbeit**.

- ▶ Der **Anriss darf nicht doppelt sein!**
- ▶ Der **Anriss muss deutlich sichtbar sein!**
- ▶ Die **Anreißplatte muss sauber gehalten werden!**
- ▶ Die **Anreißplatte** darf **nur zum Anreißen** verwendet werden.  
Sie ist bei Nichtbenutzung abzudecken.

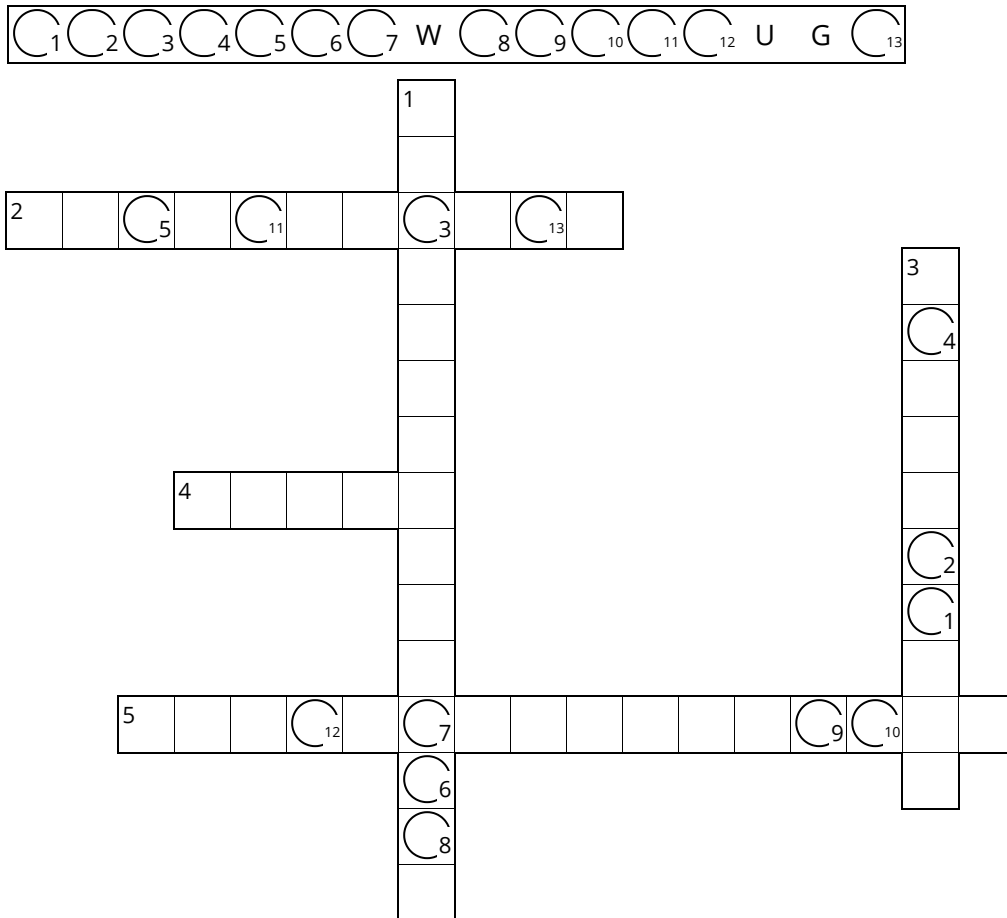
## Vokabeln:

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Reißnadel | scriber          |
| Zirkel    | compasses        |
| Risslinie | marking-out line |
| anreißen  | to mark          |
| zeichnen  | to draw          |

Platz für eigene Notizen:

## Und jetzt du:

- ① Findest du alle Begriffe und das Lösungswort? Für „ß“ verwende im Rätsel bitte ein „ss“.



- 1 Anderer Name für „Höhenreißer“
- 2 einfache Variante des Zirkels
- 3 Der „Bleistift“ der Metallverarbeitung
- 4 Spitzen sind aus gehärtetem...
- 5 Zirkel mit austauschbaren Spitzen

- ② Vervollständige den Merksatz!

Der Höhenreißer besitzt – wie der  – ein Lineal, einen  sowie eine  zum Fixieren.