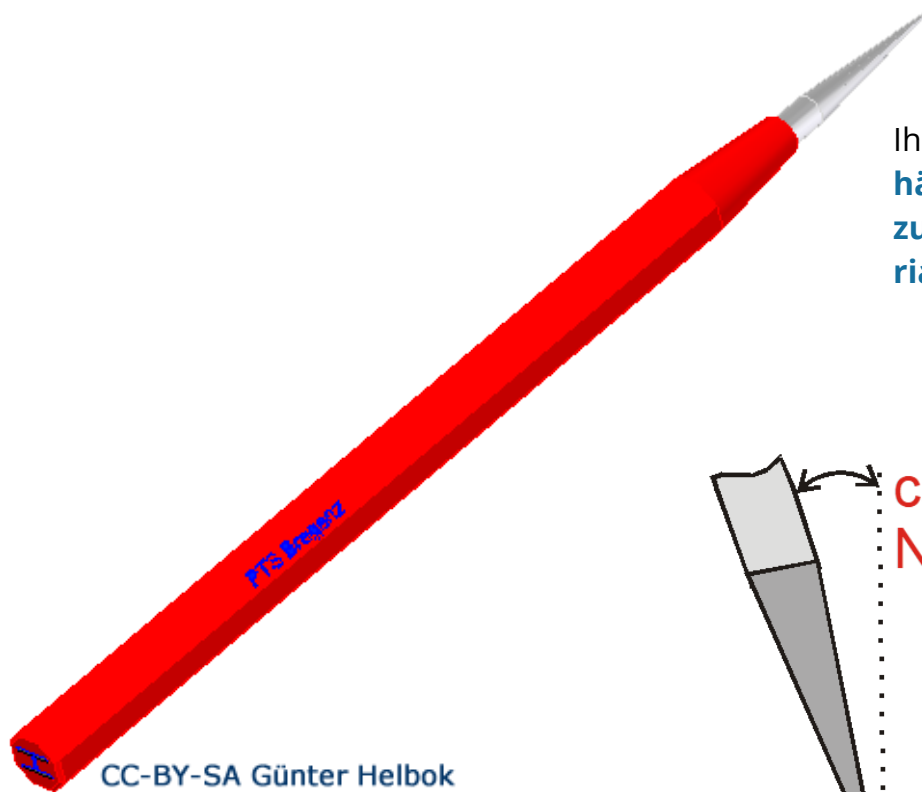


Anreißwerkzeuge

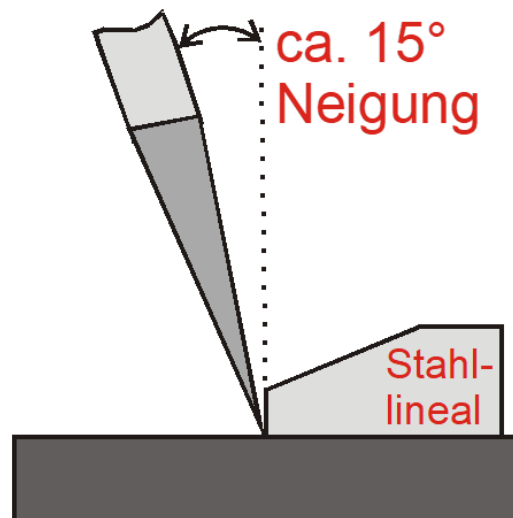
Reißnadel:

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:**

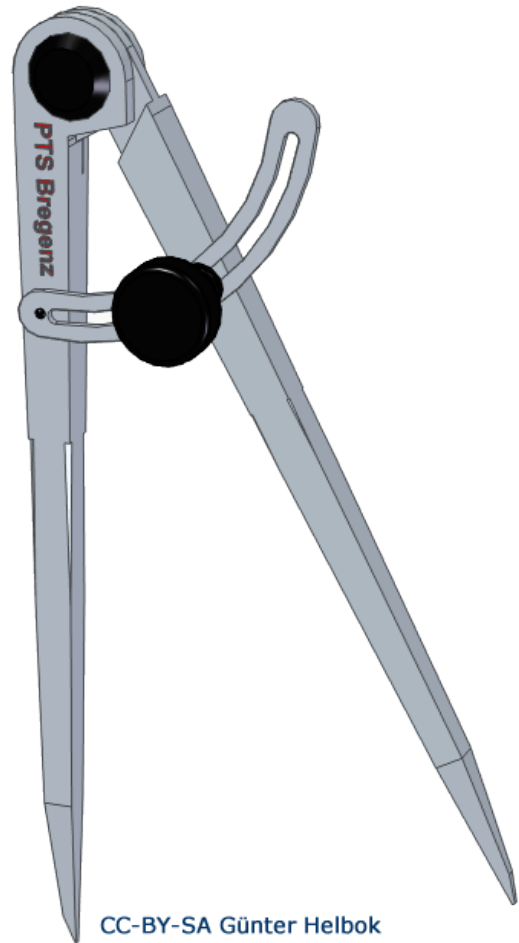
Sind aus **Werkzeugstahl** geschmiedet.
Die **Spitzen** sind **gehärtet**.

→



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:

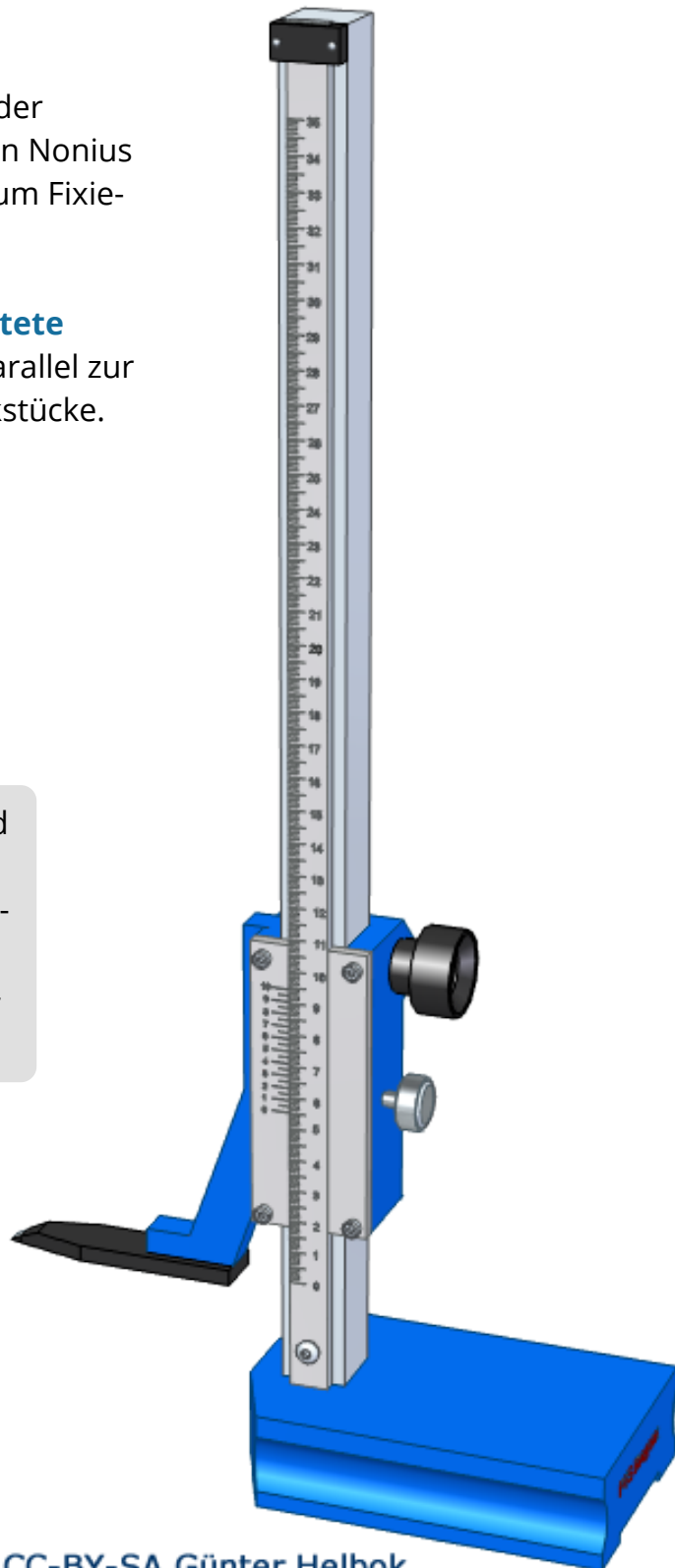
(auch **Parallelreißer** genannt)

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.

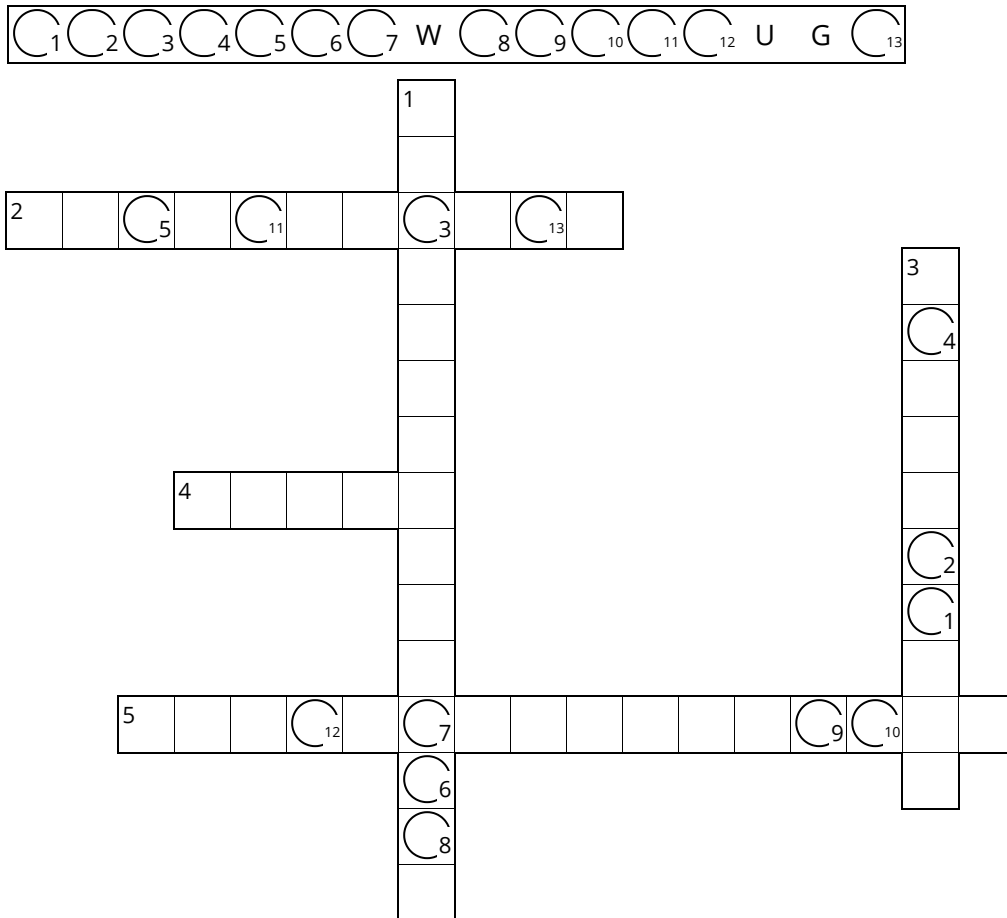
Vokabeln:

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.