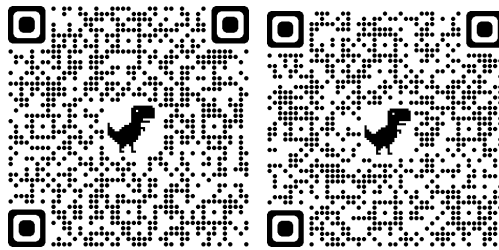


# Winkelarten Überblick Merkblatt



©www.mein-lernen.at

## Spitzer, stumpfer und erhabener Winkel:

---

Hier erhältst du einen Überblick über die verschiedenen Winkelarten.

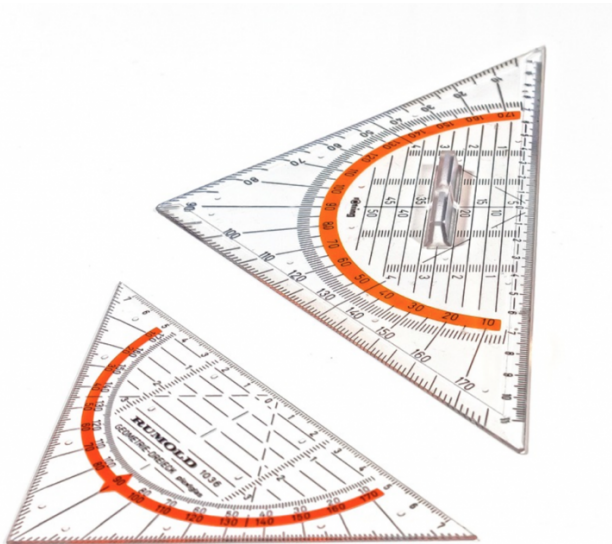


Abb. Winkel misst man mit einem Geodreieck

## Definition:

---

Ein **Winkel** ist definiert durch zwei Strahlen mit einem gemeinsamen Ausgangspunkt.

Die beiden Strahlen heißen Schenkel a und Schenkel b.

Der gemeinsame Ausgangspunkt heißt Scheitelpunkt S.

Die Winkel selbst werden mit griechischen Buchstaben beschriftet:

alpha  $\rightarrow \alpha$ , beta  $\rightarrow \beta$ , gamma  $\rightarrow \gamma$ , delta  $= \delta$ , ..

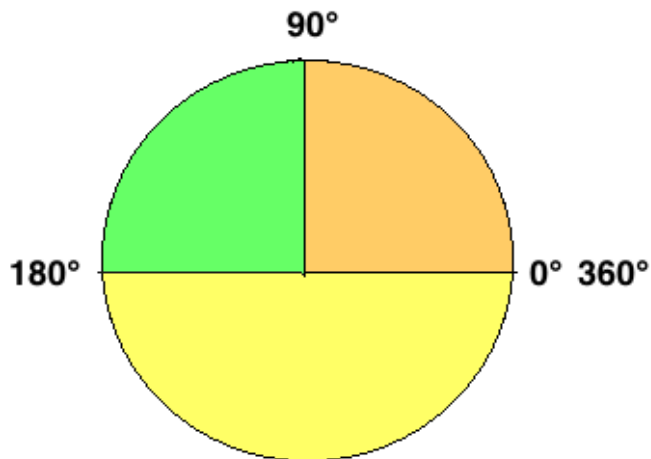
# Winkelarten bestimmen Merkblatt



## Drei Winkelbereiche:

---

Wir unterscheiden **drei Winkelbereiche**:

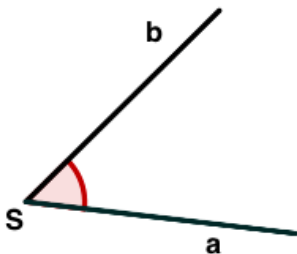


### a) spitzer Winkel:

Winkelbereich  $0^\circ < \alpha < 90^\circ$  (orange Farbe)

Jeder Winkel, der sich im Bereich zwischen  $0^\circ$  und  $90^\circ$  befindet, ist ein spitzer Winkel.

Beispiel für einen spitzen Winkel: z.B.  $\alpha = 50^\circ$



### b) stumpfer Winkel:

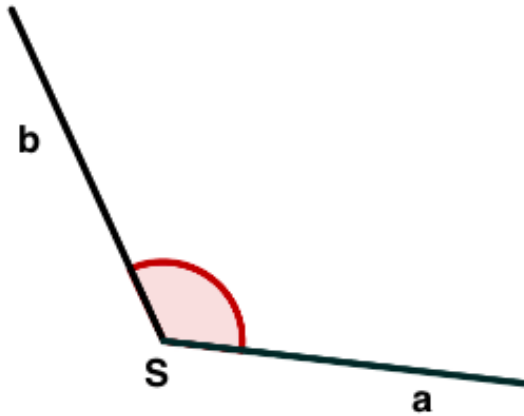
Winkelbereich  $90^\circ < \alpha < 180^\circ$  (grüne Farbe)

Jeder Winkel, der sich im Bereich zwischen  $90^\circ$  und  $180^\circ$  befindet, ist ein stumpfer Winkel.

## ■ Winkelarten bestimmen Merkblatt



Beispiel für einen stumpfen Winkel: z.B.  $\alpha = 120^\circ$



### c) erhabener Winkel:

Winkelbereich  $180^\circ < \alpha < 360^\circ$  (gelbe Farbe)

Jeder Winkel, der sich im Bereich zwischen  $180^\circ$  und  $360^\circ$  befindet, ist ein erhabener Winkel.

Beispiel für einen erhabener Winkel: z.B.  $\alpha = 315^\circ$

