

Winkel Überblick

Definition:

©www.mein-lernen.at

Ein Winkel ist definiert durch zwei Strahlen mit dem dem gemeinsamen Ausgangspunkt.

Die beiden Strahlen heißen **Schenkel a** und **Schenkel b**.

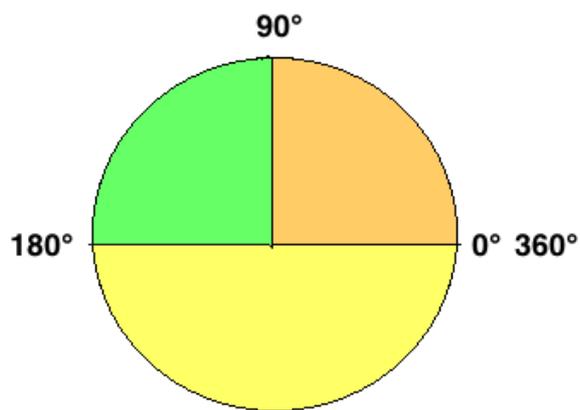
Der gemeinsame Ausgangspunkt heißt **Scheitelpunkt S**.

Die Winkel selbst werden mit **griechischen Buchstaben** beschriftet:

alpha $\rightarrow \alpha$, beta $\rightarrow \beta$, gamma $\rightarrow \gamma$, delta $= \delta$, epsilon $= \varepsilon$

Drei Winkelbereiche:

Wir unterscheiden drei Winkelbereiche:



a) spitze Winkel:

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

Jeder Winkel, der sich im Bereich zwischen 0° und 90° befindet, ist ein spitzer Winkel.

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

b) stumpfe Winkel:

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

Jeder Winkel, der sich im Bereich zwischen 90° und 180° befindet, ist ein stumpfer Winkel.

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

c) erhabene Winkel:

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

Jeder Winkel, der sich im Bereich zwischen 180° und 360° befindet, ist ein erhabener Winkel.

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