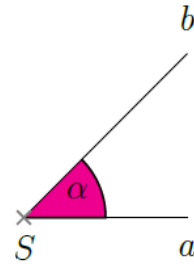


**Die Begriffe**

S = Scheitelpunkt

α = Winkel α

a = Schenkel a b = Schenkel b

**Was ist der Winkel?**

Der Winkel α steht für den Teilbereich zwischen a und b .

$39^\circ \rightarrow$ gesprochen : 39 Grad

$272^\circ \rightarrow$ gesprochen : 272 Grad

$90^\circ \rightarrow$ gesprochen : 90 Grad

**Werte**

Die Zahlenwerte der Winkel werden mit einem $^\circ$ (Grad) gekennzeichnet.

**Bezeichnungen**

Die Namen der Winkel stammen aus dem griechischen Alphabet.

Alpha (α)

Delta (δ)

Beta (β)

Epsilon (ϵ)

Gamma (γ)

Phi (ϕ)

**Winkelarten**

$0^\circ \leq \alpha < 90^\circ$

spitzer Winkel

$\alpha = 90^\circ$

rechter Winkel

$90^\circ < \alpha < 180^\circ$

stumpfer Winkel

$\alpha = 180^\circ$

gestreckter Winkel

$180^\circ < \alpha < 360^\circ$

überstumpfer Winkel

$\alpha = 360^\circ$ *voller Winkel*

[.geogebra.org/m/PFZWaGuG](https://www.geogebra.org/m/PFZWaGuG)

