

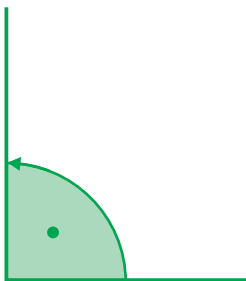
Winkelarten

Es gibt viele verschiedene Winkelarten, die nach ihrer Größe kategorisiert werden. Zu den Winkelarten gehören spitze, stumpfe, rechte, überstumpfe und gestreckte Winkel, Null- und Vollwinkel.

Der Nullwinkel (0°), der rechte Winkel (90°), der gestreckte Winkel (180°) und der Vollwinkel (360°) haben eine exakte Gradzahlangebe und sind daher genau bestimmt.

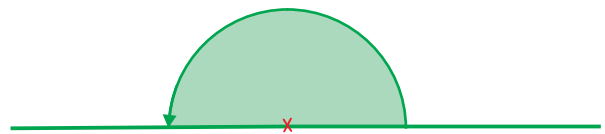
Die restlichen Winkelarten sind nicht klar definiert und haben eine Spannweite, die zwischen zwei der genau bestimmten Winkel liegt.

rechter Winkel



Ein rechter Winkel ist immer genau 90° groß.
Die beiden Geraden stehen senkrecht aufeinander.

gestreckter Winkel



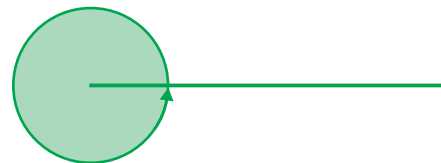
Ein gestreckter Winkel ist genau 180° groß.

Nullwinkel



Ein Nullwinkel hat 0° . Ein Nullwinkel entsteht, wenn zwei Geraden direkt übereinander liegen.

Vollwinkel

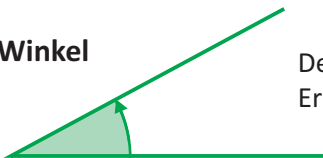


Ein Vollwinkel misst 360° .

Merke:

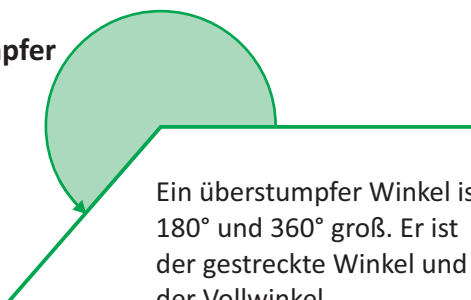
Ein Winkel kann nicht größer als 360° werden.

spitzer Winkel



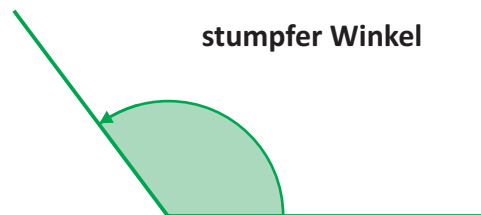
Der spitze Winkel ist immer zwischen 0 und 90 Grad groß.
Er ist kleiner als der 90-Grad-Winkel und sieht spitzer aus.

überstumpfer Winkel



Ein überstumpfer Winkel ist zwischen 180° und 360° groß. Er ist größer als der gestreckte Winkel und kleiner als der Vollwinkel.

stumpfer Winkel



Der stumpfe Winkel ist zwischen 90° und 180° groß. Er ist größer als der rechte Winkel und kleiner als der gestreckte Winkel.