

■ Höhenwinkel, Tiefenwinkel, Sehwinkel



Höhenwinkel:

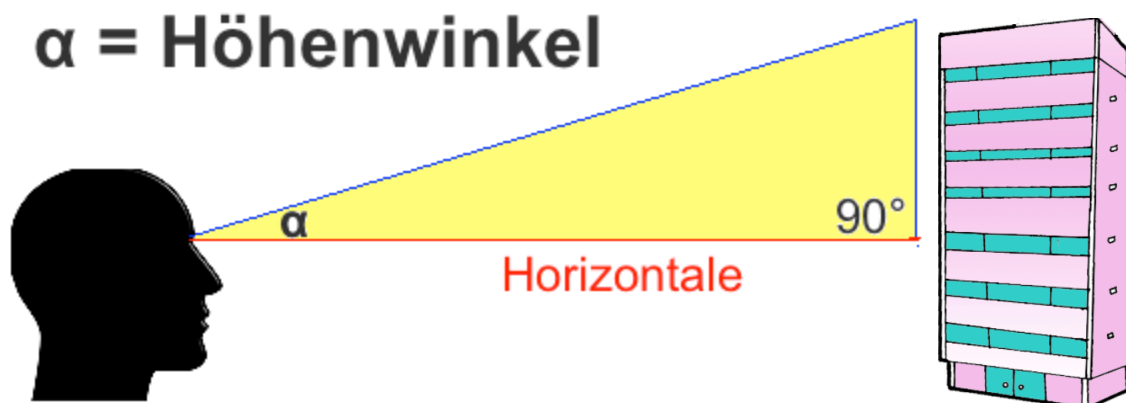
Definition:

Unter einem Höhenwinkel verstehen wir einen Winkel, der von der Horizontalen aufwärts gemessen wird.

Beispiel:

Von einer Person, die von einer kleinen Anhöhe auf ein Hochhaus blickt, erscheint die Spitze eines Hochhauses unter dem Höhenwinkel α .

Abbildung:



Tiefenwinkel:

Definition:

Unter einem Tiefenwinkel verstehen wir einen Winkel, der von der Horizontalen abwärts gemessen wird.

Beispiel:

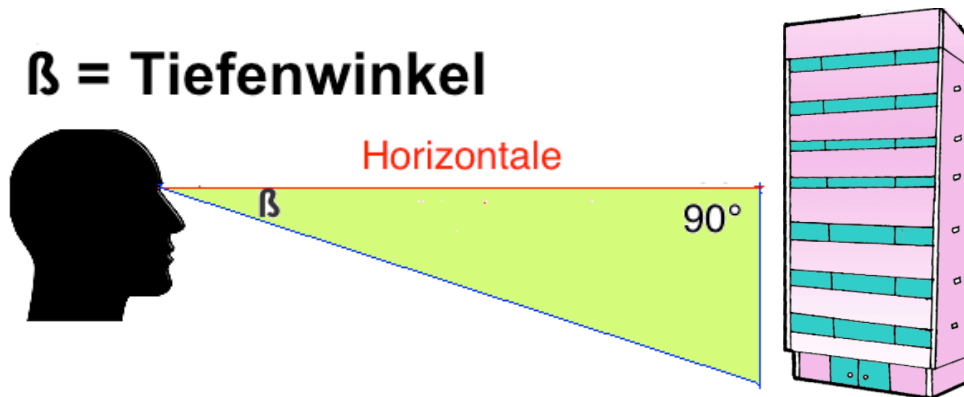
Von einer Person, die von einer kleinen Anhöhe auf ein Hochhaus blickt (Horizontale), erscheint der Fußpunkt eines Hochhauses unter dem Tiefenwinkel β .

Höhenwinkel, Tiefenwinkel, Sehwinkel



Abbildung:

$\beta =$ Tiefenwinkel



Sehwinkel:

Definition:

Unter einem Sehwinkel verstehen wir die Addition von einem Tiefenwinkel (α) und einem Höhenwinkel (β).

Beispiel:

Von einer Person, die von einer kleinen Anhöhe auf ein Hochhaus blickt (Horizontale), erscheint die gesamte Größe eines Hochhauses (Fußpunkt bis Spitze) unter dem Winkel γ .

Abbildung:

$\alpha + \beta =$ Sehwinkel (γ)

