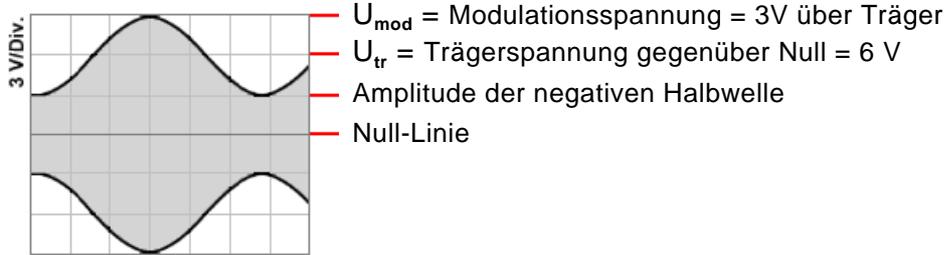
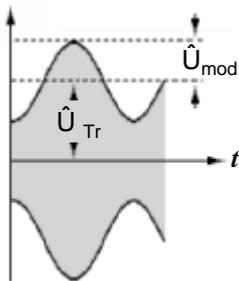


Das folgende Oszillogramm zeigt ein AM-Signal.
Der Modulationsgrad beträgt hier ca.

Lösung: 50%.



$$m = \hat{U}_{\text{mod}} / \hat{U}_{\text{Tr}}$$



Für dieses Beispiel:

Für die Modulation ist ein Signal vorhanden,
das 3 V über der Trägerspannung liegt.
Das sind 50% der Trägerspannung,
die 6 V gegenüber Null beträgt.

Und 3V geteilt durch $6\text{V} = 0,5 = 50\%$

(Links die Formel mit Erklärungsgrafik).

AM- Modulationsgrad = 50%.