

	Beschleunigung	Anfangsbedingungen	Geschwindigkeit	Ort	v, t -Diagramm	s, t -Diagramm
Definition	a	s_0, v_0	$v(t) = v_0 + \int_{t_0}^t a(\tau) d\tau$	$s(t) = s_0 + \int_{t_0}^t v(\tau) d\tau$		
gleichmäßige Geschwindigkeit	$a = 0$	$s = s_0$ zur Zeit $t = t_0$ $s = 0$ zur Zeit $t = 0$	$v = v_0$ $v = v_0$	$s = s_0 + v_0(t - t_0)$ $s = v_0 t$		
gleichmäßige Beschleunigung	$a = a_0$	$s = s_0$ $v = v_0$ zur Zeit $t = t_0$ $s = 0$ $v = 0$ zur Zeit $t = 0$	$v = v_0 + a_0(t - t_0)$ $v = a_0 t$ $v = \sqrt{2 a_0 s}$	$s = s_0 + v_0(t - t_0) + \frac{1}{2} a_0 (t - t_0)^2$ $s = \frac{1}{2} a_0 t^2$ $s = \frac{v^2}{2 a_0}$		

Bild 2-6. Translationsbewegung.