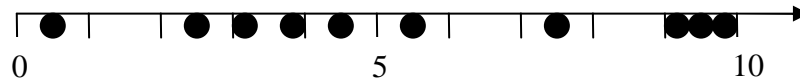


Tafelbild 1

Halbwertszeit

Unter der Halbwertszeit $T_{\frac{1}{2}}$ versteht man die Zeit, in der sich die Anzahl der Kerne eines radioaktiven Stoffes halbiert. Der Zerfall folgt statistischen Gesetzen und ist nicht exakt vorhersehbar.



Beispiele:	Bor-12	0,02 Sekunden
	Iod – 131	8,04 Tage
	Radium – 226	1 600 Jahre
	Uran – 238	4,5 Mrd. Jahre