

FPS (Feets per Second)

FPS (Feets per Second)

FPS (EN: Fuß pro Sekunde) Beschreibt die Mündungsgeschwindigkeit der BBs. Unter Kenntnis des Projektil Gewichts lässt sich hieraus auch die Schussenergie ableiten.

1 Fuß entspricht 0,3048 m. Somit ergeben sich folgende Formeln:

Geschwindigkeit in m: $(\text{FPS} * 0,3048)$

Schussenergie in J: $\text{FPS} = \text{Wurzel} (\text{Joule} / (\text{g}/1000/2)) / 0,3048$

Eine Softairwaffe, die 0,25g BBs mit 130fps verschießt, erreicht somit eine Schussenergie von 1,96J.