

Panzerung

Panzerung

Die Panzerung oder Panzerungsdicke (Angabe in Millimeter) muss größer sein als die Penetration des Geschützes. Beim Vergleich zwischen Penetration und Panzerung innerhalb einer Tierstufe, fällt auf, dass die nominelle Panzerung kaum ausreichend Schutz bietet. Diese Angaben sind nämlich nur senkrecht zur Panzerungsplatte gemessen und geben nur das jeweilige Minimum der Panzerung an.

Hier am Beispiel vom russischen Medium T-54

wotbfanzone.eu/attachment/2754...d0142f0add59a55f313fbc66a
wotbfanzone.eu/attachment/2756...d0142f0add59a55f313fbc66a

Table Of Contents

- [1 Panzerung](#)
 - [1.1 Effektive Panzerung](#)
 - [1.2 Normalisierte effektive Panzerung](#)
- [2 Weiterführende Links und Quellen](#)

Effektive Panzerung

Die Panzerung kann durch Anwinkeln erhöht werden, wodurch die effektive Panzerung signifikant ansteigt. Je höher der Auftreffwinkel, desto größer die effektive Panzerung und um so wahrscheinlicher sind Abpraller. Die meisten Panzer sind deshalb keine einfachen Kartons, sondern deutlich detaillierter modelliert. Sie besitzen angewinkelte oder abgerundete Flächen.

wotbfanzone.eu/attachment/2757...d0142f0add59a55f313fbc66a

Die folgende Tabelle zeigt, wie die effektive Panzerung in Abhängigkeit vom Auftreffwinkel ansteigt. Eine um 60° angewinkelte Panzerplatte kann die effektive Panzerungsdicke also verdoppeln.

Auftreffwinkel effektive Panzerung

0°	100% (Normalwert)
10°	101,54%
20°	106,42%
30°	115,47%
40°	130,54%
50°	155,57%
60°	200%
70°	292,38%
> 70°	Abpraller

Normalisierte effektive Panzerung

Die normalisierte Panzerung gilt nur für den Beschuss durch AP und APCR Munition, da diese beiden Munitionsarten der Normalisierung unterliegen. Vom Auftreffwinkel muss der Normalisierungswinkel (AP = 5° und APCR = 2°) abgezogen werden um die normalisierte effektive Panzerung - nach oben stehender Tabelle - zu berechnen.

Beispiel

Ein Geschoss trifft auf eine 40° angeschrägte Panzerplatte. Durch die Normalisierung ergibt sich somit ein geringerer Auftreffwinkel, der effektive Panzerung reduziert. Es gilt für den normalisierten Auftreffwinkel:

AP Munition: $40^\circ - 5^\circ = 35^\circ$

APCR Munition: $40^\circ - 2^\circ = 38^\circ$

wotbfanzone.eu/attachment/2758...d0142f0add59a55f313fbc66a

Weiterführende Links und Quellen

worldoftanks.eu/de/news/pc-bro...k-academy-armour-angling/
wiki.fbfu.de/index.php?title=Penetrationsberechnung