

Atombombenabwürfe auf Hiroshima und Nagasaki

Am 6. und 9. August 1945 warfen die USA zwei Atombomben auf die japanischen Städte Hiroshima und Nagasaki ab. Es war das erste und einzige Mal, dass in einem Krieg Atomwaffen eingesetzt wurden



Little Boy

Durchmesser, m 0,7

Länge, m 3,0

Gewicht, kg 4400

Fat Man

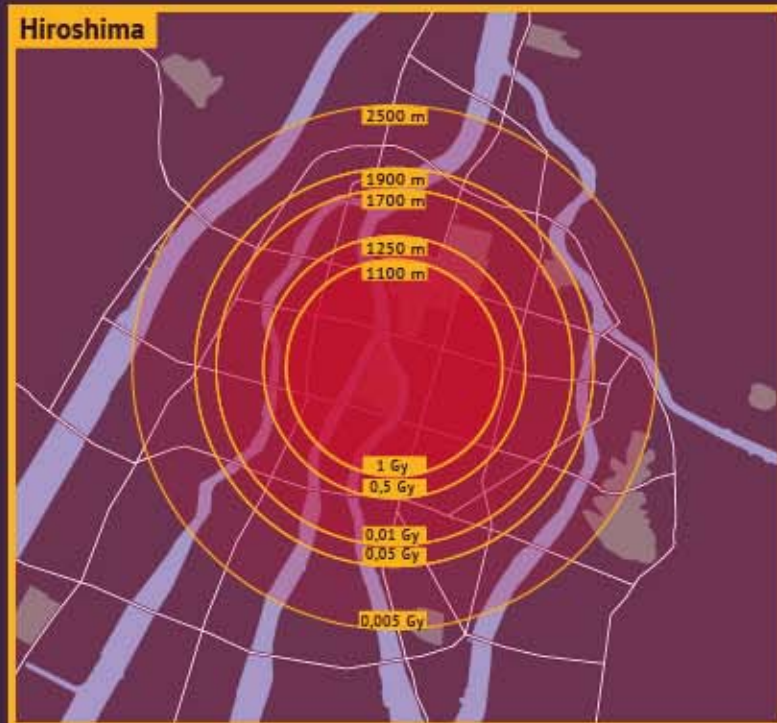
Durchmesser, m 1,5

Länge, m 3,2

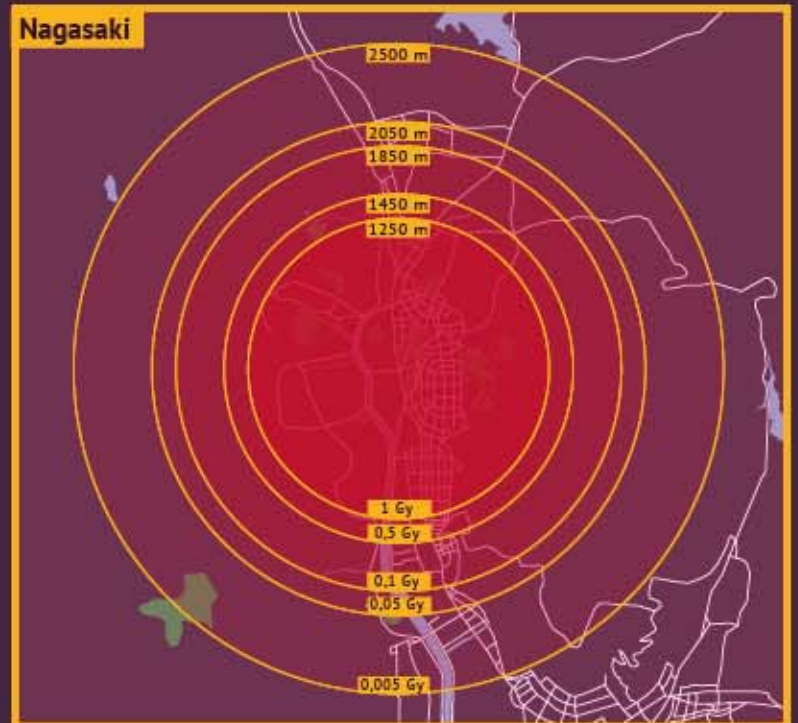
Gewicht, kg 4633



16 KILOTONNEN - EXPLOSIONSSTÄRKE DER BOMBE LITTLE BOY IN 600M HÖHE ÜBER HIROSHIMA



21 KILOTONNEN - EXPLOSIONSSTÄRKE DER BOMBE FAT MAN IN 503M HÖHE ÜBER NAGASAKI

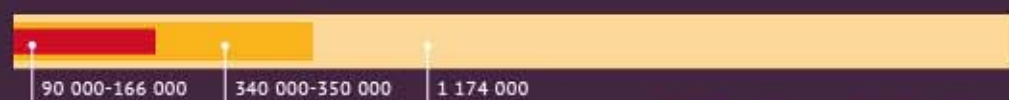


Entfernung vom Explosionsort, m Strahlendosis, Gray

Entfernung vom Explosionsort, m	Hiroshima	Nagasaki	Strahlendosis, Gray	Effekt
2500	2700	0,005	Maximal zulässige Strahlendosis für die Bevölkerung unter normalen Bedingungen, pro Jahr	
1900	2050	0,05	Maximal zulässige Strahlendosis für beruflich strahlenexponierte Personen, pro Jahr	
1700	1850	0,1	Strahlendosis, bei der das Krebsrisiko steigt	
1250	1450	0,5	Strahlendosis, bei der das zentrale Nervensystem und die Blutbildung betroffen werden	
1100	1250	1	Strahlendosis, bei der akute Strahlenkrankheit einsetzt	

Einwohnerzahl der Städte 1945 und heute; Anzahl der Todesopfer bei den Bombenangriffen

Hiroshima



Nagasaki



280 000

UNGEFÄHRE ANZAHL DER STRAHLUNGSOFFER IN BEIDEN STÄDTEN

Anzahl der Todesopfer (in den ersten 2-4 Monaten) Einwohnerzahl am Tag des Bombenabwurfs Einwohnerzahl heute

Trotz des Abbaus der Atomarsenale sind die weltweit vorhandenen Nuklearwaffen insgesamt mehr als 3000 Megatonnen stark. Das entspricht 190 000 auf Hiroshima abgeworfenen Bomben. Einigen Experten zufolge reicht eine 100 bis 150 Megatonnen starke Detonation für den Beginn eines nuklearen Winters auf der Erde aus