Strahlenschutzberechnungen Abstandsgesetz

Geben Sie den Messwert einer Dosisleistung ein und in welchem Abstand diese gemessen wurde. Es wird berechnet, in welchem Abstand zum Strahler die Grenze zum Gefahrenbereich in Höhe von 25 uSv/h festzulegen ist.

h		
Messwert: Dosisleistung	mSv/h	
Messwert: Abstand vom Strahler	m	
Dosisleistung bei einem Abstand von	m	[optional] Geben Sie eine Distanz in Metern ein, um die an dieser Stelle zu erwartende Dosisleistung zu berechnen.
Abstand in Metern bei einer Dosisleistung von	mSv/h	[optional] Geben Sie eine Dosisleistung in mSv/h ein, um zu berechnen in welcher Distanz diese zu erwarten ist.
Berechnung mit Abstandsgesetz durc	hführen	
Aufenthaltsdauer		
Messwert: Dosisleistung		
	enzwerte 20 mS Sv/h	sisleistung eingeben, wird die zulässige v, 100 mSv und 250 mSv berechnet.
-		u berechnen, nach welcher Zeit dieser beim
angegebenen Messwert erreicht ist.		
mSv [optional]		
optional: Aufenthaltsdauer		
	• •	eits an der Stelle des Messwerts befindet, um die
bereits aufgenommene Dosis zu be	rechnen.	
min [optional]		and an analysis of the state of
einen eigenen Referenzwert, dann v	wird zusätzlich b	p schon an der Einsatzstelle aufhält, als auch berechnet wie lange sich der Trupp noch an der rreicht ist, oder ob dieser bereits überschritten
Berechnung zur Aufenthaltsdauer dur	chführen	
Abschätzung der Dos	isleistung	g bei bekannter Aktivität des
Strahlers	_	
Mit dieser Berechnung können Sie a Abstand zu einem Strahler ist, wenr	n Sie dessen Akt	hoch die Dosisleistung in einem bestimmten iivität kennen. Dabei wird davon ausgegangen, eingegeben Abstand befindet, Mauern u.ä. senken
die Dosisleistung selbstverständlich		
○ Bq ○ kBq Aktivität: ○ MBq ○ GBq ○ TBq		
Abstand: m		
Dosisleistung abschätzen (Auf gar	ize μSv/h gerund	det)

Umrechnung der Dosisleistung

Mit der folgenden Ber	echnung können Sie den Wert einer Dosisleistung in µSv/h, mSv/h und Sv/h
umrechnen.	
	O μSv/h
Dosisleistung:	○ mSv/h
	○ Sv/h

Dosisleistung umrechnen

Umrechnung der Aktivität

Mit der folgenden Berechnung können Sie den Wert einer Aktivität in Bq, MBq, GBq und TBq umrechnen.

Aktivität: O KB O ME O GE O TB
Aktivität umrechnen

Umrechnung der Zeitdauer

Zeitdauer:	Sekunde(n)
	Minute(n)
	Stunde(n)
	○ Tag(e)
	O Jahr(e)

Zeit umrechnen (auf 6 Nachkommastellen gerundet)

Quellenangabe

• Ausbildungsunterlagen Lehrgang ABC 1 an der LFKS Rheinland-Pfalz im August 2007

Stichwörter