Strahlenschutzberechnungen Abstandsgesetz

Falls Sie einen Messwert der Dosisleistung in einem zum Strahler bekannten Abstand besitzen, können Sie hier die Dosisleistung in einer beliebigen Entfernung zum Strahler oder aber den benötigten Abstand bei einer dort akzeptablen Dosisleistung ausrechnen.

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.

MOV/II Testzalegeli isti		
Messwert: Dosisleistung	mSv/ł	١
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	osisleistung eingeben, wird die zulässige Sv, 100 mSv und 250 mSv berechnet.
optional: eigener Referenzwert		
_		zu berechnen, nach welcher Zeit dieser beim
angegebenen Messwert erreicht ist mSv [optional]		
optional: Aufenthaltsdauer		
•	ch Ihr Trupp be	reits an der Stelle des Messwerts befindet, um die
bereits aufgenommene Dosis zu be	• •	
min [optional]		
einen eigenen Referenzwert, dann Einsatzstelle aufhalten kann bis der	wird zusätzlich	pp schon an der Einsatzstelle aufhält, als auch berechnet wie lange sich der Trupp noch an der erreicht ist, oder ob dieser bereits überschritten
wurde. Berechnung zur Aufenthaltsdauer du	rchführen	
		u bai balsanutan Alstinität daa
	isieistun	g bei bekannter Aktivität des
Strahlers		
J		e hoch die Dosisleistung in einem bestimmten
		ctivität kennen. Dabei wird davon ausgegangen,
dass sich nur Luft zwischen dem St die Dosisleistung selbstverständlich		eingegeben Abstand befindet, Mauern u.ä. senken
Bq	i db.	
○ kBq		
Aktivität: O MBq O GBq		

 \bigcirc TBq

Abstand:	m
Dosisleistung a	bschätzen (Auf ganze μSv/h gerundet)
Umrechn	ung der Dosisleistung
Mit der folgende umrechnen.	en Berechnung können Sie den Wert einer Dosisleistung in μSv/h, mSv/h und Sv/h
Dosisleistung:	 μSv/h mSv/h Sv/h
Dosisleistung u	mrechnen
	ung der Aktivität en Berechnung können Sie den Wert einer Aktivität in Bq, MBq, GBq und TBq
Aktivität:	○ Bq○ kBq○ MBq○ GBq○ TBq
Aktivität umred	thnen characteristics and the control of the contro
Umrechn	ung der Zeitdauer
Zeitdauer:	 Sekunde(n) Minute(n) Stunde(n) Tag(e) Jahr(e)
Zeit umrechner	(auf 6 Nachkommastellen gerundet)
^ II	

Quellenangabe

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

Stichwörter