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.

μον/π restzulegen ist.			
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		
maßgeblich zugrunde liege	nde Fo	rmel	für die Berechnung mit dem
Abstandsgesetz D: Dosisleistung r: Radius bzw. Abstand			
Aufenthaltsdauer			
Messwert: Dosisleistung			
	enzwerte		sisleistung eingeben, wird die zulässige v, 100 mSv und 250 mSv berechnet.
optional: eigener Referenzwert	für den	Einsat	z
		n, um zı	u berechnen, nach welcher Zeit dieser beim
angegebenen Messwert erreicht ist			
mSv [optional]			
optional: Aufenthaltsdauer	sh Ihr Tru	ınn hara	oits an der Stelle des Mosswerts hefindet um die
bereits aufgenommene Dosis zu be			eits an der Stelle des Messwerts befindet, um die
min [optional]	reemiem.		
	ae sich d	er Trup	p schon an der Einsatzstelle aufhält, als auch
_	_	•	erechnet wie lange sich der Trupp noch an der
•			rreicht ist, oder ob dieser bereits überschritten
wurde.			

Berechnung zur Aufenthaltsdauer durchführen

maßgeblich zugrunde liegende Formel für die Berechnung der Aufenthaltsdauer



D: Dosis bzw. in diesem Fall Dosisrichtwert

D: Dosisleistung

t: Zeit bzw. Aufenthaltsdauer

Berechnung der erlaubten Dosisleistung aus der

Transpo	rtkennziffer
	echnung können Sie aus der Transportkennzahl (TKZ) ermitteln, welche Dosisleistung in Abstand zu Versandstück maximal auftreten darf.
Transportken	nzahl (TKZ):
erlaubte Dosi	sleistung berechnen
Abschät	zung der Dosisleistung bei bekannter Aktivität des
Strahler	S
Abstand zu ei dass sich nur	echnung können Sie abschätzen, wie hoch die Dosisleistung in einem bestimmten nem Strahler ist, wenn Sie dessen Aktivität kennen. Dabei wird davon ausgegangen, Luft zwischen dem Strahler und dem eingegeben Abstand befindet, Mauern u.ä. senken ung selbstverständlich ab.
Aktivität:	○ kBq○ MBq○ GBq○ TBq
Abstand:	m m
Dosisleistung	abschätzen (Auf ganze μSv/h gerundet)
Umrechi	nung der Dosisleistung
	den Berechnung können Sie den Wert einer Dosisleistung in μSv/h, mSv/h und Sv/h
Dosisleistung	μSv/hmSv/hSv/h
Dosisleistung	umrechnen
Umrechi	nung der Aktivität
Mit der folgen umrechnen.	den Berechnung können Sie den Wert einer Aktivität in Bq, MBq, GBq und TBq
Aktivität:	 ○ Bq ○ kBq ○ MBq ○ GBq ○ TBq
Aktivität umr	echnen
Umrechi	nung der Zeitdauer
	<pre>O Sekunde(n) O Minute(n)</pre>
Zeitdauer:	O Minute(n)

Quellenangabe

○ Stunde(n) ○ Tag(e) O Jahr(e)

Zeit umrechnen (auf 6 Nachkommastellen gerundet)

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

Stichwörter