## 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  $\mu$ Sv/h festzulegen 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,	[optional] Geben Sie eine Dosisleistung in mSv/h /h ein, um zu berechnen in welcher Distanz diese zu erwarten ist.
Berechnung mit Abstandsgesetz durc	hführen	
Aufenthaltsdauer		
Messwert: Dosisleistung		
Aufenthaltsdauer für die drei Refere On Sv/h OμSv/h OmSv/h Optional: eigener Referenzwert Geben Sie einen beliebigen Referen angegebenen Messwert erreicht ist.  mSv [optional]  optional: Aufenthaltsdauer  Geben Sie ein, wie viele Minuten sich bereits aufgenommene Dosis zu bei min [optional]  Wenn Sie sowohl eingeben, wie langeinen eigenen Referenzwert, dann weinsatzstelle aufhalten kann bis der	enzwerte 20 m Sv/h für den Eins zwert ein, um ch Ihr Trupp be rechnen. ge sich der Tre wird zusätzlich	osisleistung eingeben, wird die zulässige nSv, 100 mSv und 250 mSv berechnet.  atz n zu berechnen, nach welcher Zeit dieser beim  ereits an der Stelle des Messwerts befindet, um die upp schon an der Einsatzstelle aufhält, als auch n berechnet wie lange sich der Trupp noch an der terreicht ist, oder ob dieser bereits überschritten
wurde. Berechnung zur Aufenthaltsdauer dur	chführen	
		sicloicture suc dor
Berechnung der erlau	ibten Do	sisieistung aus der
Transportkennziffer		
Mit dieser Berechnung können Sie a einem Meter Abstand zu Versandsti	-	oortkennzahl (TKZ) ermitteln, welche Dosisleistung in
	ick illaxillidi d	ditreten dan.
Transportkennzahl (TKZ):		
erlaubte Dosisleistung berechnen		

## Abschätzung der Dosisleistung bei bekannter Aktivität des Strahlers

Mit dieser Berechnung können Sie abschätzen, wie hoch die Dosisleistung in einem bestimmten Abstand zu einem Strahler ist, wenn Sie dessen Aktivität kennen. Dabei wird davon ausgegangen, dass sich nur Luft zwischen dem Strahler und dem eingegeben Abstand befindet, Mauern u.ä. senken die Dosisleistung selbstverständlich ab.

Aktivität:	<ul> <li>○ Bq</li> <li>○ kBq</li> <li>○ MBq</li> <li>○ GBq</li> <li>○ TBq</li> </ul>
Abstand:	] m
Dosisleistung ab	schätzen (Auf ganze μSv/h gerundet)
	ing der Dosisleistung n Berechnung können Sie den Wert einer Dosisleistung in μSv/h, mSv/h und Sv/
Dosisleistung:	<ul><li>μSv/h</li><li>mSv/h</li><li>Sv/h</li></ul>
Dosisleistung un	nrechnen
Umrechnu	ıng der Aktivität
	n Berechnung können Sie den Wert einer Aktivität in Bq, MBq, GBq und TBq
Aktivität:	<ul><li>○ Bq</li><li>○ kBq</li><li>○ MBq</li><li>○ GBq</li><li>○ TBq</li></ul>
Aktivität umrech	nnen
Umrechnu	ing der Zeitdauer
Zeitdauer:	<ul> <li>Sekunde(n)</li> <li>Minute(n)</li> <li>Stunde(n)</li> <li>Tag(e)</li> <li>Jahr(e)</li> </ul>
Zeit umrechnen	(auf 6 Nachkommastellen gerundet)
Ouallanan	an ha

## Quellenangabe

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

## Stichwörter