



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Strahlenschutz – Gefahr erkennen



- 1 Ordne den Kontaminationswegen eine sinnvolle Schutzmaßnahme zu.
- 2 Entscheide, welche Aussagen richtig oder falsch sind.
- 3 Gib an, ob die angegeben Berufe durch Strahlung belastet sind.
- 4 Berechne die Äquivalenzdosis.
- 5 Berechne die Äquivalenzdosis.
- 6 Bestimme die Strahlungsart.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Ordne den Kontaminationswegen eine sinnvolle Schutzmaßnahme zu.

Verbinde die Kontaminationswege mit den Schutzmaßnahmen.

Übertragung radioaktiver Strahlung in der Luft.	A	1	Lebensmittel mit radioaktiver Strahlung verbrennen. Dadurch wird die radioaktive Strahlung zerstört.
Übertragung radioaktiver Strahlung über Lebensmittel.	B	2	Über Luft wird kaum radioaktive Strahlung übertragen. Keine Vorsichtsmaßnahme notwendig.
Übertragung radioaktiver Strahlung über das Wasser.	C	3	Tragen einer Atemmaske.
Direkter Kontakt mit radioaktiven Präparaten.	D	4	Schutzkleidung tragen und die Dauer der Arbeit mit radioaktiven Präparaten minimieren.
		5	Vermeiden von radioaktiven Lebensmitteln, da diese im Körper große Schäden verursachen können.
		6	Wasser, welches radioaktiv belastet ist, nicht trinken.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Ordne den Kontaminationswegen eine sinnvolle Schutzmaßnahme zu.

#### 1. Tipp

Um sich effektiv vor radioaktiver Strahlung zu schützen, sollte jede radioaktive Quelle vom Menschen ferngehalten werden.

---

#### 2. Tipp

Um radioaktive Belastung auf Dauer für den Menschen zu verringern, sollte die Natur nicht mit radioaktiv belastetem Material verschmutzt werden.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Ordne den Kontaminationswegen eine sinnvolle Schutzmaßnahme zu.

**Lösungsschlüssel:** A—3 // B—5 // C—6 // D—4

Die Hauptaufgabe von Strahlenschutz ist es, dass radioaktive Stoffe nicht in den menschlichen Organismus eindringen. Dabei können radioaktive Stoffe in den Menschen durch das Einatmen gelangen oder durch das Zuführen von radioaktiv belasteten Lebensmittel.

Um sich vor radioaktiv belasteter Luft zu schützen, sollte ein Schutzanzug und eine Atemschutzmaske getragen werden. Auch sollte die Zeit, in der man mit dieser radioaktiv belasteten Luft in Kontakt kommt, auf ein Minimum reduziert werden.

Außerdem können radioaktive Elemente durch Aufnahme von radioaktiv belasteten Lebensmitteln in den menschlichen Organismus gelangen. Daher sollten solche Lebensmittel nie verzehrt, sondern fachgerecht entsorgt werden.