



FRRP

Fortbildung Rettungsdienst Rheinland-Pfalz

Grundlagen RN-Gefahrenlagen

Eigenschaften, Wirkweisen und Kennzeichnung



FRRP

Fortbildung Rettungsdienst Rheinland-Pfalz

RN-Gefahren



Quelle: BBK



RN-Gefahren

Radiologische Gefahren

Gefahren, die durch radioaktive Stoffe und deren Zerfall entstehen.

Nukleare Gefahren

Gefahren, die infolge von nuklearen Kettenreaktionen (Kernspaltungsprozesse) und im Zusammenhang mit Kernbrennstoffen entstehen. Hierzu zählen entsprechende Unfälle in der Kernenergie sowie der Einsatz von Kernwaffen.

Alternativ werden RN-Gefahren auch als atomare Gefahren zusammengefasst.



Grundlagen RN-Lagen

Beispiele von Gefahrenquellen

R = Radiologisch

- z. B. Materialprüfung
- Medizintechnik
- Terroristische Anschläge „Dirty Bombs“
- ...

N = Nuklear

- Kernspaltungsprozesse, welche im Zusammenhang mit Kernbrennstoffen stehen
- Strahlungsquellen mit Kernspaltung
- z.B. AKW, Forschungsreaktoren, Nuklearwaffen, Nukleartechnik



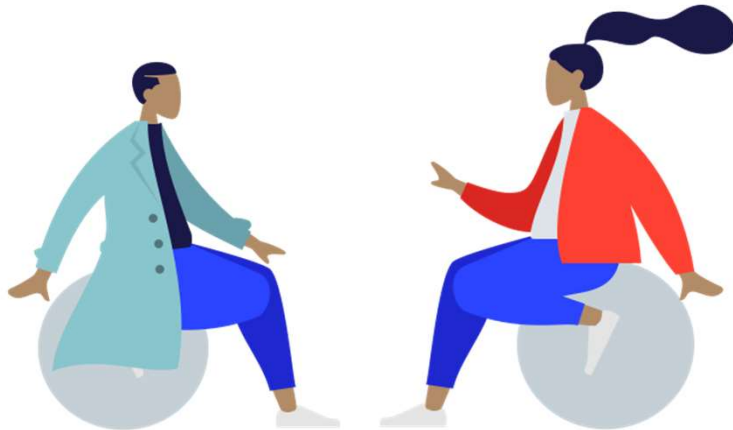
FRRP

Fortbildung Rettungsdienst Rheinland-Pfalz

Grundlagen RN-Lagen

Murmelgruppe:

**Was sind natürliche Strahlenbelastungen,
denen wir unterliegen?**





Grundlagen RN-Lagen

Strahlenwirkung auf Menschen

Akutwirkung

- Akute Strahlenkrankheit
 - mit Verbrennungen
 - Mit Haarausfall
- Zellschädigung
- Fruchtschädigung

Langzeitwirkung

- krebserzeugend
- erbgutschädigend

- Je höher die Strahlenbelastung (Dosis), desto größer die Wahrscheinlichkeit einer Auswirkung auf den Körper!
- Organe mit hoher Zellteilung sind stärker betroffen (z.B. Darm)

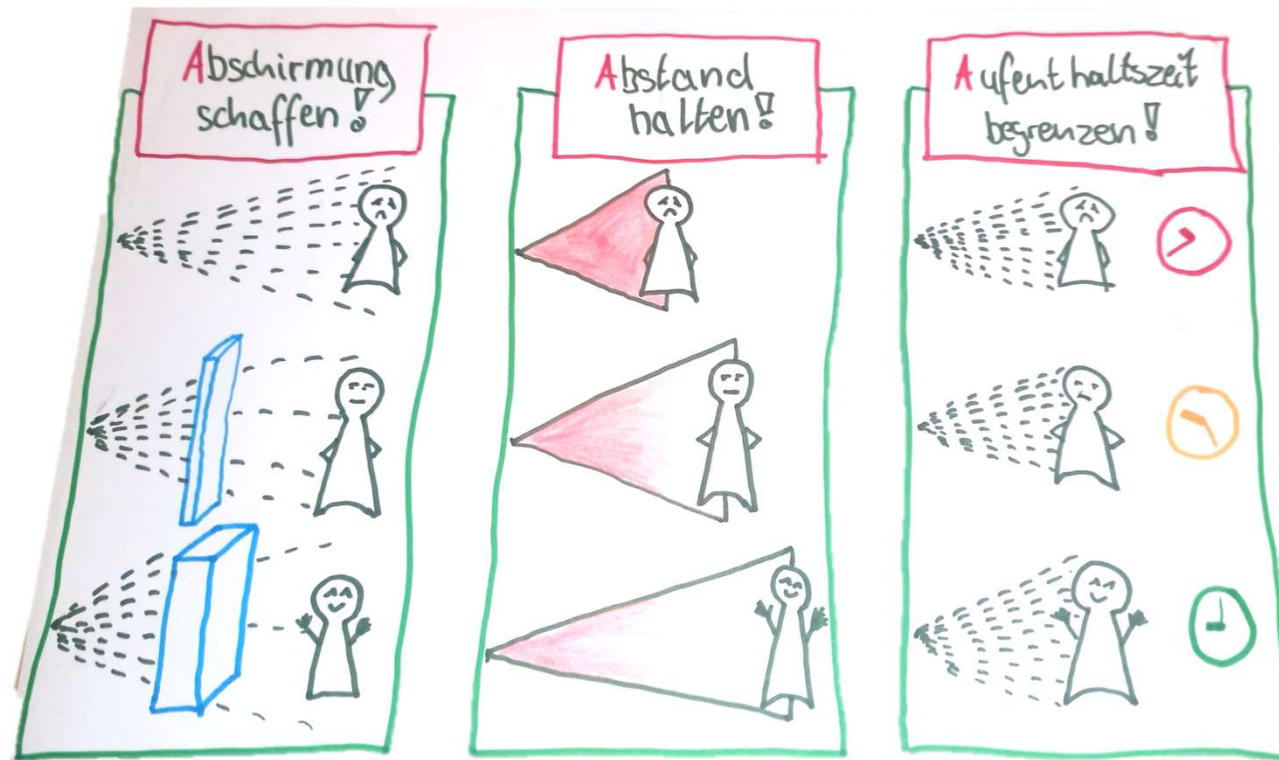


FRRP

Fortbildung Rettungsdienst Rheinland-Pfalz

Grundlagen RN-Lagen

Schutzverhalten: 3-A-Regel



Quelle: A.B. Schüller, BBK



FRRP

Fortbildung Rettungsdienst Rheinland-Pfalz

Kennzeichnung RN-Gefahren





FRRP

Fortbildung Rettungsdienst Rheinland-Pfalz

RN-Gefahren

Murmelgruppe:

Was ist in RN-Lagen anders als bei C- und B-Gefahren?

