

Fragen von Jürgen Wiegel zur Parameterstudie an das BfS:

- 1) In welchem mathematischen Zusammenhang steht die Höhe der Behälterdirektstrahlung zur Direktstrahlenbelastung des Transportmitarbeiters, des Transportstreckenanwohners, des Zwischenlagerstandortanwohners bei sonst unveränderten Randbedingungen ?
In welchem Verhältnis verändert sich die Direktstrahlenbelastung des Transportmitarbeiters, des Transportstreckenanwohners, des Zwischenlagerstandortanwohners bei Reduzierung der Behälterdirektstrahlung um
a) Faktor 4; b) Faktor 10; c) Faktor 20 ?

Hintergrund: Das BfS hat bereits mit Schreiben vom 17.07.2015 eingeräumt, dass die Behälterdirektstrahlung in der Parameterstudie um ca. Faktor 4 zu hoch angesetzt wäre, im Vergleich zu bisherigen Erfahrungen.

- 2) Ebenfalls mit Schreiben vom 17.07.2015 hat das BfS bestätigt, dass in der Parameterstudie sich die Anwohner eines Zwischenlagers 365 Tage im Jahr und 24h am Tag zu Hause aufhalten und das Haus nicht verlassen. Diese Annahme wird mit pflegebedürftigen Personen begründet.
An Ortschaften mit Kindergärten, Schulen und Sportstätten am Zwischenlagerstandort, werden sich Kinder jedoch in entsprechendem oder kleinerem Abstand zum Zwischenlager häufig im Freien aufhalten.
a) Mit welcher abschirmenden Wirkung wurden die Wohngebäude gerechnet ?

b) Welche Erhöhung der Direktstrahlenbelastung ergibt sich für Erwachsene, Kinder, Kleinkinder, wenn sie sich nicht im Wohngebäude sondern im Freien aufhalten ?

c) Welche Erhöhung der Direktstrahlenbelastung ergibt sich für Erwachsene, Kinder, Kleinkinder, wenn sie sich am Zaun des Zwischenlagers aufhalten ?
- 3) Welche Erhöhungen der Strahlenbelastung ergeben sich durch Ableitungen im Normalbetrieb aus dem Zwischenlager am Zaun des Zwischenlagers sowie in den Abständen der Parameterstudie, im Wohngebäude und im Freien für Erwachsene, Kinder, Kleinkinder:
a) Zwischenlager weitgehend als Pufferlager genutzt, d.h. Atommüll nur in Umverpackungen und unkonditioniert. Welche Dichtheitsanforderungen erfüllen die Umverpackungen ? Welcher Behältertyp wird benutzt ?

b) Zwischenlager für konditionierten Atommüll genutzt. Welche Dichtheitsanforderungen erfüllen die Behälter ? Welcher Behältertyp wird benutzt ?