



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

SCHWACH UND MITTEL-RADIOAKTIVE ABFÄLLE: WAS? WOHER? WIE VIEL?

Atommüll – Nicht nur hochradioaktive Abfälle brauchen ein Endlager

Bereich Produktkontrolle
Dr. Monika Kreienmeyer
Kai Möller

WAS IST DAS PRODUKTKONTROLLVERFAHREN

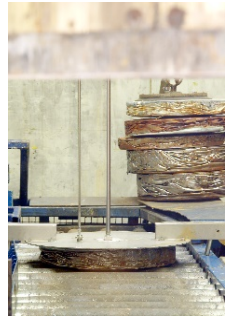
Nachweise: Antragsteller
Begleitende Kontrolle: SV(O)



WAS UND WOHER?

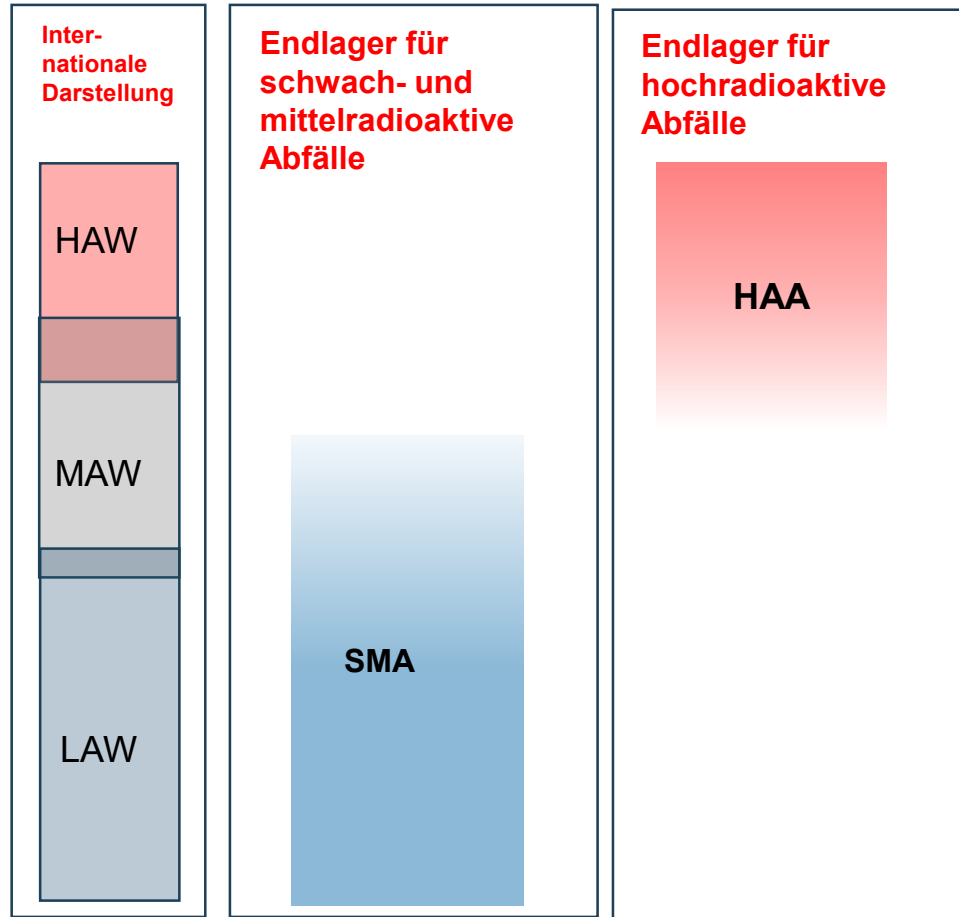
Herkunft: Kernkraftwerke, institutionelle – Forschung, Industrie, Medizin

- Kernkraftwerke:
 - Betriebsabfälle aus Kernkraftwerken, z. B.:
 - Verdampferkonzentrate, Mischabfälle (Textilien, Handschuhe, Schläuche, etc.), Harze, Filter,
 - Stilllegungsabfälle, z. B.:
 - Beton, Bauschutt, Erdreich, Metalle, Mischabfälle
- Wiederaufarbeitung, z. B.:
 - Mischabfälle (Textilien, Handschuhe, Schläuche, etc.), Filter,
- Kerntechnische Industrie, z. B.:
 - Mischabfälle, Arbeitsmaterialien
- Forschung (Großforschungseinrichtungen), Industrie, Medizin, z. B.:
 - Mischabfälle, Laborabfälle, Filter,
 - Strahlenquellen,
 - Forschungsreaktoren

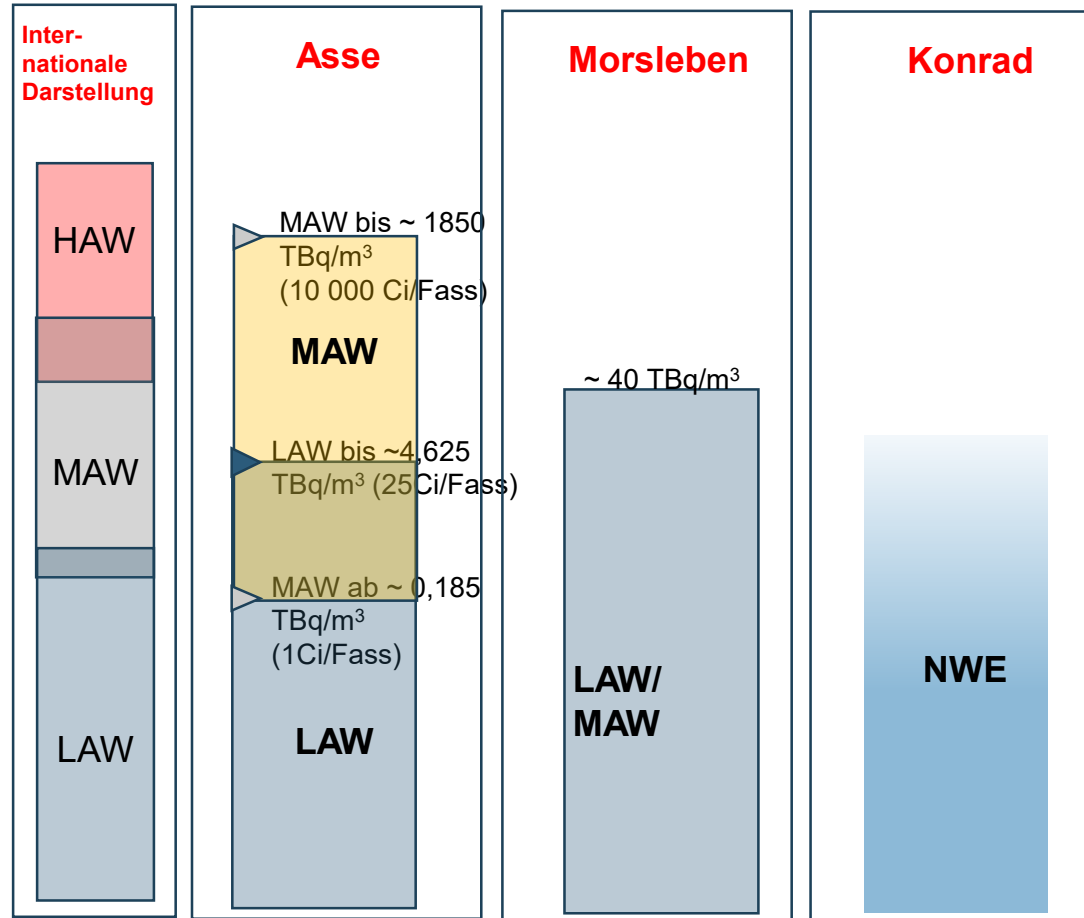


Fotos: KIT/GNS/EWN

UNTERSCHIEDLICHE EINTEILUNG VON ABFÄLLEN



UNTERSCHIEDLICHE EINTEILUNG VON ABFÄLLEN



WIE VIEL?



99%
Radioaktivität

Volumen
rund 5%

Hochradioaktive
Abfälle:

Ende 2022 rund
1900 Castoren,
Ca. 10.200 Tonnen
Brennelemente und
291 Behälter mit
Abfällen aus der
Wiederaufarbeitung

Volumen: **95%**
Radioaktivität: 1%



Schwach- und
Mittelradioaktive
Abfälle:

Endlager Konrad:
Rund 300.000 m³

SMA-Endlager:
Ca. 320.000 m³
(inkl. Asse-Abfälle und
abgereichertem Uran)

MENGENABSCHÄTZUNG SMA-ABFÄLLE

- Rückholung Asse:
 - ca. 200.000 m³
- Abgereichertes Uran:
 - ca 100.000 m³ (NaPro), erhebliche Unsicherheiten
- Sonstige Abfälle, die aufgrund ihres Nuklidinventars und/oder ihrer chemischen Zusammensetzung oder des Zeitpunkts ihres Anfalls nicht für eine Einlagerung in das Endlager Konrad geeignet sind:
 - ca. 20.000 m³, erhebliche Unsicherheiten

A large red excavator is the central focus, positioned in a tunnel. The tunnel walls are lined with a grid of steel reinforcement. In the background, a large circular opening is visible, and a few workers can be seen near it. The entire scene is overlaid with a semi-transparent blue filter.

DANKE!

Fragen?