5.160/21

ohue Berücksichtigung der A-strahlung:

= [Mu + M n - (M ce + M z + 2 M n)] · c²

= [235, 04592 + 1,00867 - + 6.5,4858.204

- (139,90589 + 93,90631 + 2.1,00867)] · 931,5 HeV

= 208 KeV (206 HeV)

Kernspallung im Realton

Notureron outliet mer ca 0,7% N-235. N-238 Kom im Restron abor micht gespellen werden

>> Notur wan wuss augeneichert werden, d.h. der Arteil au U-235 muss eholt werden.

> 2.B. in Zentrifugen, in denen aufgeläster Urandiskid getreurt werden kann.

Das augenicherte UO2 wird in Tabletenform in Robre aus tirkoulegierungen eingeschweiß (Schwelzfeurperatur ca. 1300 K); suchrere solcher Robre werden zu einem Breweleusent gabündelt. Ju Bealton:

Breundemente un Wasserbacken

-> Kühlung und Abtransport der entstehender Energie und

> Abbreusen der bei der Speltrug frei werdenden Nontrouen. (Wasser ist der sog. Moderator)

zusätchen: Steuerelemente, due uboschrissige Neutronen abfangen (Bor, Cedmium, Indiam)

Bei einer Roothousentrochion van 0,7% U-215 wird dan Breunelement ausgestauscht. (=> un 2000 ca. 40 t 1102 "Abfall")

Durchschwittsleistung eines Realtons 1,2 GW bei einem Wirkungsgrad von 40%

⇒ "Spaltleistung" vou ca. I GW ustwendig.

-> ca. 9.10¹⁹ Kernspoltungen pro Sekunde

€ 36 mg Uran pro Selvande

-> 36 mg Spalt produkte ent-

Steben pro Sekunde

Spelt produkte haben Harren zerblen
zwischen 90 md 100 Bzw. 120 Bir 140,
sind zuweist instabil, harfig B-Zerfall

and beim Abobalten des Realitors
wird durch radioantive Zerfalle
Energie fei ("Nadwärme")

Versduiedene Realitorty pen