

B<sup>-</sup> - Strahlung

Zählungsmessung

Stoffgemisch → ein Element herausfinden  
→ Messung

~~FL 10~~ LB 733

200-250 µs/s - vor Kanal  
~~25-75~~ µs/s - neben Kanal

Zink → viele stabile Isotope  
magische Linien  
→ große Halbwertszeiten  
→ spielen keine Rolle

LB 723

370 µs/s - vor Kanal  
7 µs/s - neben Kanal

Person : 424

offen : 7275

stab: 500 µs/s

Fehler betrachtung → Schlauch

0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
23962	20625	17801	15302	13180	11118	9741	8206	7074	5998
23525	21812	20130	18330	17838	17044	15939	14923	14091	13300
11633	10596	10113	9714	8767	8271	7776	7579	6885	6543

5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	10
5423	4564	3888	3410	2843	2527	2153	1762	1392
12355	11466	11135	10658	<del>10187</del> 9539	8939	8471	7614	3558
6253	5842	5488	5100	4872	4642	4314	4107	3558

Al 9,5-2097 (1559)  
Cu 9,5-8562 (8024)  
X 9,5-4637 (3899)

$$0,95 = 1 - e^{-\frac{\ln 2}{T_{1/2}} \cdot x \cdot T_{1/2}}$$

$$0,05 = \frac{1}{e^{\dots}}$$

$$20 = e^{\frac{\ln 2}{T_{1/2}} \cdot x \cdot T_{1/2}}$$

$$x = \frac{\ln(20)}{\ln(2)} \approx 4,3$$