

7.02: Aktivierung mit Neutronen

18.04.23

Zählrohr: Zeitkonst. ≈ 25

25 $\frac{\text{Imp}}{\text{s}}$

Nullwert: ($35\text{s} = \Delta t$)

Messung #

1) 19

3) 15

5) 13

7) 9

9) 14

11) 14

13) 7

15) 11

Messung #

2) 17

4) 15

6) 14

8) 21

10) 12

12) 14

14) 18

16) 16

Vakuum

Aktivierung = 15 min, $\Delta t = 35\text{s}$

Messzeit mind. 15 min

Messung #

1) 205

3) 150

5) 116

7) 108

9) 96

11) 76

13) 67

15) 56

17) 59

Messung #

2) 221

4) 139

6) 112

8) 115

10) 100

12) 72

14) 59

16) 46

18) 37

19) 45

21) 36

23) 36

25) 37

27) 21

29) 23

20) 44

22) 38

24) 33

26) 27

28) 24

30) 32

11) 29

13) 28

15) 20

17) 18

19) 29

21) 16

23) 17

25) 10

27) 10

29) 15

31) 15

33) 11

35) 11

37) 15

12) 34

14) 24

16) 21

18) 20

20) 21

22) 8

24) 23

26) 12

28) 17

30) 18

32) 16

34) 13

36) 18

38) 11

Silber-1 Aktivierung:

$$\Delta t = 8-10s \Rightarrow 10s$$

$> 10min$

$t_{min} > 7min$

1) 992

3) 719

5) 82

7) 35

9) 42

2) 153

4) 94

6) 71

8) 35

10) 49

39) 14

41) 8

43) 9

45) 8

47) 8

49) 13

40) 16

42) 9

44) 9

46) 10

48) 8

50) 10

Silber 2

Wartzeit: 12min

1) 156

2) 112

3) 116

4) 78

5) 69

6) 61

7) 53

8) 45

9) 41

10) 34

11) 23

12) 19

13) 28

14) 21

15) 23

17) 19

19) 23

21) 21

23) 22

25) 15

27) 11

29) 13

31) 13

33) 13

35) 9

37) 8

39) 9

41) 12

16) 15

18) 20

20) 16

22) 18

24) 10

26) 8

28) 10

30) 19

32) 17

34) 10

36) 10

38) 15

40) 12

42) 8

43) 6

44) 10

45) 3

46) 10

47) 15

48) 3

49) 13

50) 5

T. Olsen