

1701

Rückkehr von α-Strahlung

23.05.23

Messzeit: 120s

1. Messung: 6cm Abstand

Durchplaster	E-Max max. Counts/Channel	Gesamtzahl
0	81 / 768	19683
50	97 / 830	18093
100	106 / 824	18346
150	112 / 883	19054
200	129 / 775	16305
260	127 / 754	15805
300	141 / 719	15347
350	172 / 699	9761

400

450

500

560

600

650

700

151 / 697

181 / 697

130 / 696

114 / 696

21 / 696

53 / 696

/

3576

1595

788

672

131

277

/

Ankerfehler:  $\pm 5$  mkr



7. Messung, 7cm

p/mbars	max. C. / Channel	N
0	68 / 928	13160
50	81 / 879	12742
100	85 / 855	12363
150	86 / 824	11656
200	96 / 768	10027
250	101 / 715	7797
300	80 / 719	3987
350	24 / 713	463
400	1 / 13	1
450	0 / 0	0

Teil b / 3. Messung

p = 0 mbar, L = 7cm

1) N = 1020	2) 961
3) 953	4) 957
5) 890	6) 96
7) 960	8) 1026
9) 969	10) 885
11) 848	12) 868
13) 904	14) 766
15) 819	16) 812
17) 777	18) 736
19) 767	20) 737
21) 75	22) 596



23) 586

25) 502

24) 626

1) 905

3) 983

5) 955

7) 916

9) 1021

11) 989

13) 1065

15) 1038

17) 973

19) 1029

21) 1016

2) 1012

4) 1025

6) 1004

8) 952

10) 1008

12) 933

14) 1015

16) 1043

18) 931

20) 985

22) 1020

25) 1004

26) 972

27) 1009

28) 1035

31) 1005

33) 936

35) 949

37) 942

39) 1069

41) 1031

43) 912

45) 1002

47) 923

49) 1028

24) 967

26) 1022

28) 1037

30) 974

~~32) 1010~~

34) 1003

36) 966

38) 1057

40) 1015

42) 962

44) 969

46) 1027

48) 954

50) 1065



51) 941

53) 1014

55) 1040

57) 995

59) 957

61) 1024

63) 1095

65) 1032

67) 968

69) 1011

71) 972

73) 1037

75) 960

77) 929

52) 1022

54) 980

56) 987

58) 1082

60) 1066

62) 1002

64) 1029

66) 1002

68) 920

70) 1036

72) 977

74) 951

76) 1070

78) 950

79) 913

81) 1044

83) 1029

85) 956

87) 964

89) 995

91) ~~9~~1009

93) 1008

95) 1025

97) 949

99) 956

~~80~~ 997

82) 965

84) 981

86) 958

88) 1023

90) 1073

92) 959

94) 1017

96) 979

98) 1013

100) 993