

Chn	Exp	Mant	HIST1		HIST2		HIST3 & HIST4		
			Σ dE/dx [keV]		Σ dE/dx [keV]		Σ dE/dx [keV]		
1	000	000	- 50	e	- 200	e	- 400	e	e
2	000	001	- 100	e	- 400	e	- 800	e	e
3	000	010	- 150	e	- 600	e	- 1200	e	e
4	000	011	- 200	e	- 800	e	- 1600	e	e
5	000	100	- 250	e	- 1000	e	- 2000	e	e
6	000	101	- 300	e	- 1200	e	- 2400	e	e
7	000	110	- 350	e	- 1400	e	- 2800	e	e
8	000	111	- 400	e	- 1600	e	- 3200	e	e
9	001	000	- 450	e	- 1800	e	- 3600	e	e
10	001	001	- 500	e	- 2000	e	- 4000	e	e
11	001	010	- 550	e	- 2200	e	- 4400	e	e
12	001	011	- 600	e	- 2400	e	- 4800	e	e
13	001	100	- 650	e	- 2600	e	- 5200	e	e
14	001	101	- 700	e	- 2800	e	- 5600	e	e
15	001	110	- 750	e	- 3000	e	- 6000	e	e
16	001	111	- 800	e	- 3200	e	- 6400	e	e
17	010	000	- 900	e	- 3600	e	- 7200	e	e
18	010	001	- 1000	e	- 4000	e	- 8000	e	e
19	010	010	- 1100	e	- 4400	e	- 8800	e	e
20	010	011	- 1200	e	- 4800	e	- 9600	e	e
21	010	100	- 1300	e	- 5200	e	- 10400	e	e
22	010	101	- 1400	e	- 5600	e	- 11200	e	e
23	010	110	- 1500	e	- 6000	e	- 12000	e	e
24	010	111	- 1600	e	- 6400	e	- 12800	e	e
25	011	000	- 1800	e	- 7200	e	- 14400	e	e
26	011	001	- 2000	e	- 8000	p	- 16000	e	e
27	011	010	- 2200	e	- 8800	p	- 17600	e	e
28	011	011	- 2400	e	- 9600	p	- 19200	e	e
29	011	100	- 2600	e	- 10400	p	- 20800	e	e
30	011	101	- 2800	e	- 11200	p	- 22400	e	e
31	011	110	- 3000	e	- 12000	p	- 24000	e	e
32	011	111	- 3200	e	- 12800	p	- 25600	p	e
33	100	000	- 3600	e	- 14400	p	- 28800	p	e
34	100	001	- 4000		- 16000	p	- 32000	p	e
35	100	010	- 4400	p	- 17600	p	- 35200	p	e
36	100	011	- 4800	p	- 19200	p	- 38400	p	e
37	100	100	- 5200	p	- 20800	p	- 41600	p	p
38	100	101	- 5600	p	- 22400	p	- 44800	p	p
39	100	110	- 6000	p	- 24000	p	- 48000	p	p
40	100	111	- 6400	p	- 25600	p	- 51200	p	p
41	101	000	- 7200	p	- 28800	p	- 57600	p	p
42	101	001	- 8000	p	- 32000	he	- 64000	p	p
43	101	010	- 8800	p	- 35200	he	- 70400	p	p
44	101	011	- 9600	p	- 38400	he	- 76800		p
45	101	100	- 10400	p	- 41600	he	- 83200		p
46	101	101	- 11200	p	- 44800	he	- 89600	he	p
47	101	110	- 12000	p	- 48000	he	- 96000	he	
48	101	111	- 12800	p	- 51200	he	- 102400	he	
49	110	000	- 14400		- 57600	he	- 115200	he	
50	110	001	- 16000	he	- 64000	he	- 128000	he	
51	110	010	- 17600	he	- 70400	he	- 140800	he	
52	110	011	- 19200	he	- 76800	he	- 153600	he	he
53	110	100	- 20800	he	- 83200	he	- 166400	he	he
54	110	101	- 22400	he	- 89600	he	- 179200	he	he
55	110	110	- 24000	he	- 96000	he	- 192000	he	he
56	110	111	- 25600	he	- 102400	he	- 204800	he	he
57	111	000	- 28800	he	- 115200	he	- 230400	he	he
58	111	001	- 32000	he	- 128000	he	- 256000	he	he
59	111	010	- 35200	he	- 140800	he	- 281600		he
60	111	011	- 38400	he	- 153600	he	- 307200		he
61	111	100	- 41600	he	- 166400	he	- 332800		he
62	111	101	- 44800	he	- 179200		- 358400		
63	111	110	- 48000	he	- 192000		- 384000		
64	111	111	- 51200	he	- 204800		- 409600		

e = electron, p = proton, he = helium

Tabelle E.1: Die Zuordnung der Teilchenpopulationen und Energien zur Kanalnummer (*Chn*) der On-Board Histogramme. Mit einer Akkumulationsperiode von 8 Minuten werden in Echtzeit aus den Pulshöhendaten vier Histogramme in Abhängigkeit von der Eindringtiefe der Teilchen erstellt (HIST1: A B, HIST2: A B C, HIST3: A B C D, HIST4: A B C D E).