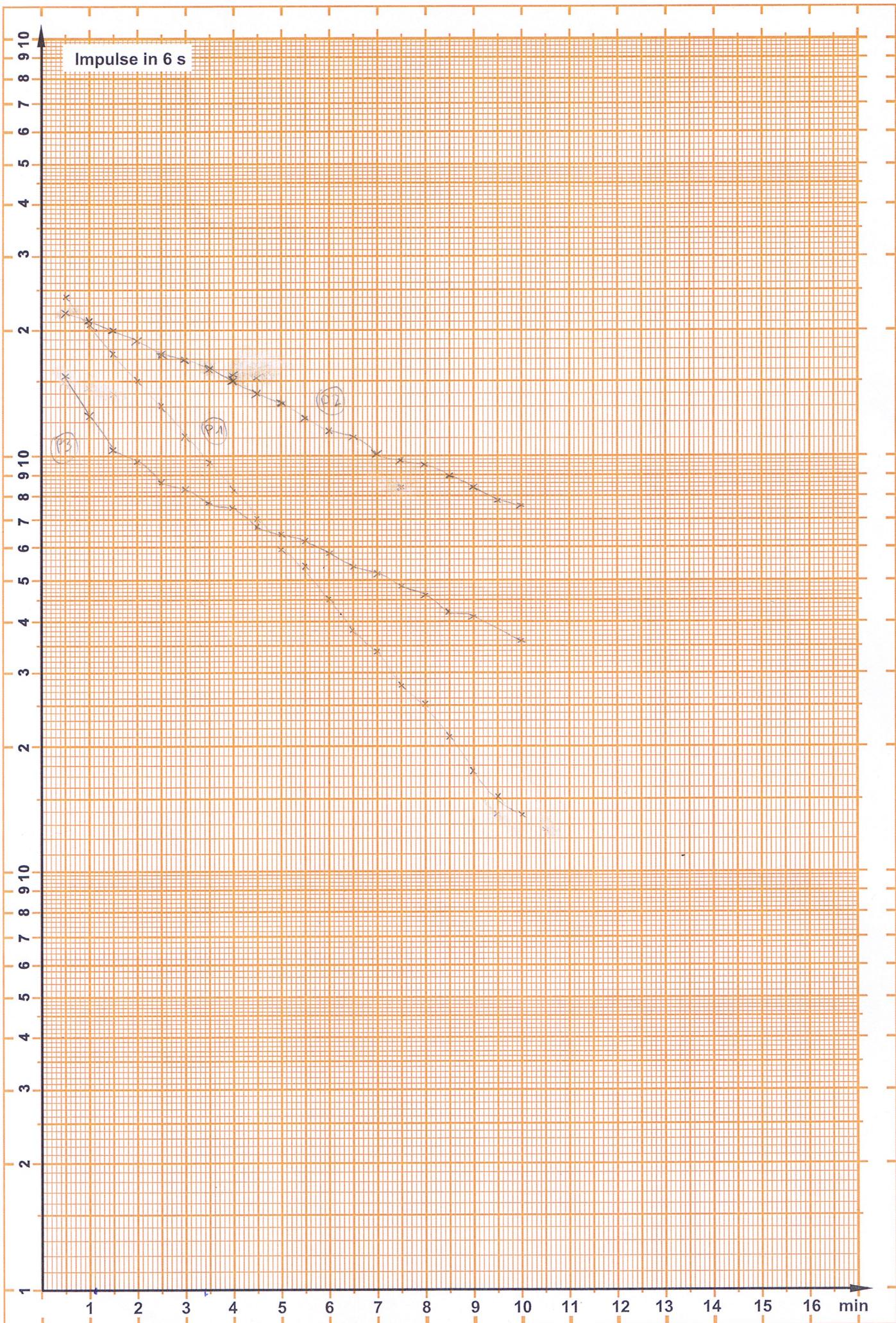


23967

X

8



Versuch "Bildung und Zerfall radioaktiver Isotope"

1. Bestimmung des Nulleffektes (5 Messungen zu je 6 s)

Nummer der Messung	Messwert mit Menschen	Messwert ohne Menschen
408		522
488		522
415		545
396		526
492		575

Mittelwert ($=N_0$): 538

2. Bestimmung der Halbwertszeit

Zeit /min	Al: N_i	Al: $N_i - N_0$	Cu: N_i	Cu: $N_i - N_0$	X: N_i	X: $N_i - N_0$
0	-	-	-	-	-	-
0,5	24505	23967	24063	23525	11971	11433
1,0	21163	20625	22350	21812	11134	10596
1,5	18539	17801	20668	20130	10651	10113
2,0	15840	15302	19868	19330	10252	9714
2,5	13718	13180	18376	17838	9285	8747
3,0	11656	11118	17582	17044	8809	8271
3,5	10279	9741	16477	15939	8314	7776
4,0	8744	8206	15461	14923	8117	7579
4,5	7612	7074	14629	14091	7423	6885
5,0	6536	5998	13838	13300	7081	6543
5,5	5961	5473	12893	12355	6791	6253
6,0	5102	4564	12009	11466	6380	5842
6,5	4476	3888	11673	11135	6026	5488
7,0	3948	3410	11146	10658	5638	5100
7,5	3381	2843	10355	9817	5410	4872
8,0	3060	2522	10077	9539	5180	4642
8,5	2691	2153	9477	8939	4852	4314
9,0	2300	1762	9009	8474	4645	4107
10,0	1930	1392	8152	7674	4096	3558

Halbwertszeit (Al):

Halbwertszeit (Cu):

Halbwertszeit (X):