

# Protokoll Gammadosisleistung

Fuchs, Gutmann, Kosbab, Kowal, Steindorf, Falker, Richter

21. Dezember 2022

## Inhaltsverzeichnis

1	Kurzbeschreibung des Versuches	1
2	Nullwertmessungen	1
3	Messwerte	2
4	Graphische Darstellung	3

## 1 Kurzbeschreibung des Versuches

•

## 2 Nullwertmessungen

Messung	Messwert ohne Menschen [Bq]	Messwert mit Menschen [Bq]
1	522	408
2	522	488
3	545	415
4	526	396
5	575	492
$\emptyset$	$N_0 = 538$	439,8

Tabelle 1: Untergrundstrahlung bei laufendem Reaktor mit und ohne Menschen als Abschirmmaterial

### 3 Messwerte

Zeit [min]	Al: [Bq]		Cu: [Bq]		X: [Bq]	
	$N_i$	$N_i - N_0$	$N_i$	$N_i - N_0$	$N_i$	$N_i - N_0$
0	-	-	-	-	-	-
0,5	24505	23967	24063	23525	11971	11433
1,0	21163	20625	22350	21812	11134	10596
1,5	18339	17801	20668	20130	10651	10113
2,0	15840	15302	19868	19330	10252	10113
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	14097	7423	6885
5,0	6536	5998	13838	13300	7081	6543
5,5	5961	5423	12893	12355	6791	6253
6,0	5102	4564	12004	11466	6380	5842
6,5	4426	3888	11673	11135	6026	5488
7,0	3948	3410	11196	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	8471	4645	4107
10,0	1930	1392	8152	7614	4096	3558

Tabelle 2: Messwerte zu Zerfällen

## 4 Graphische Darstellung

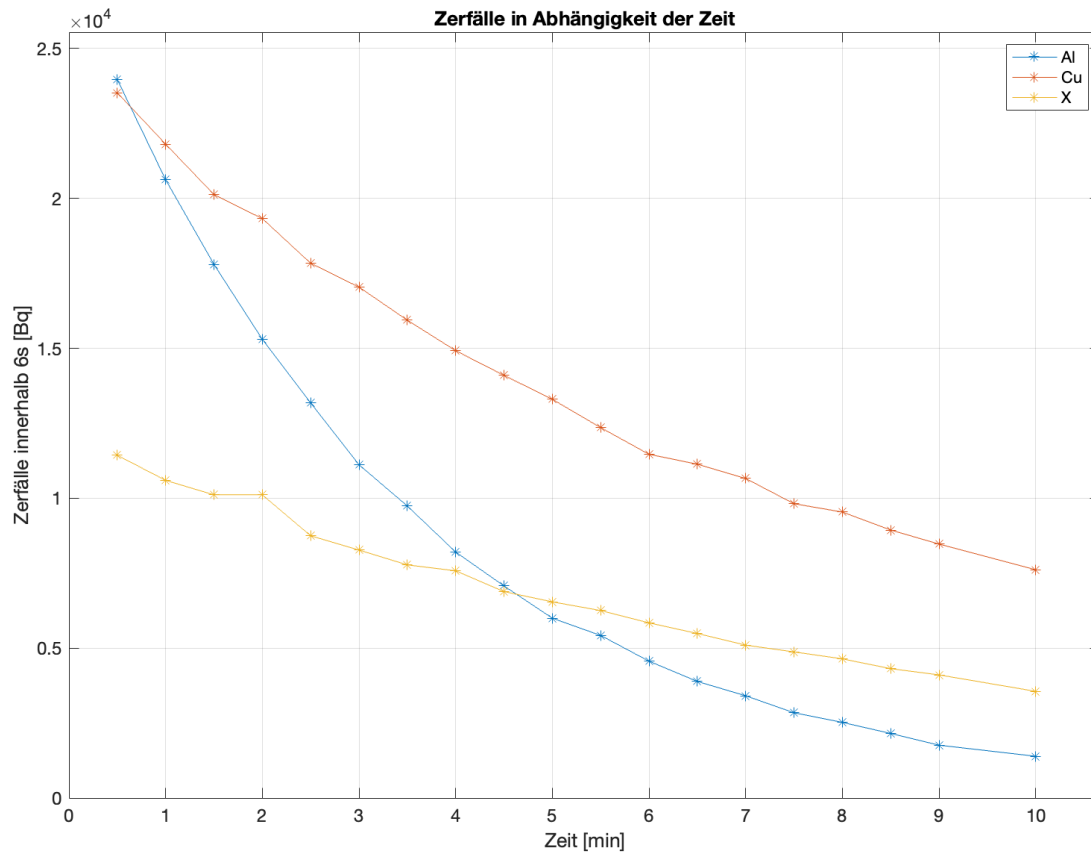


Abbildung 1: Messwerte mit linearer Achse

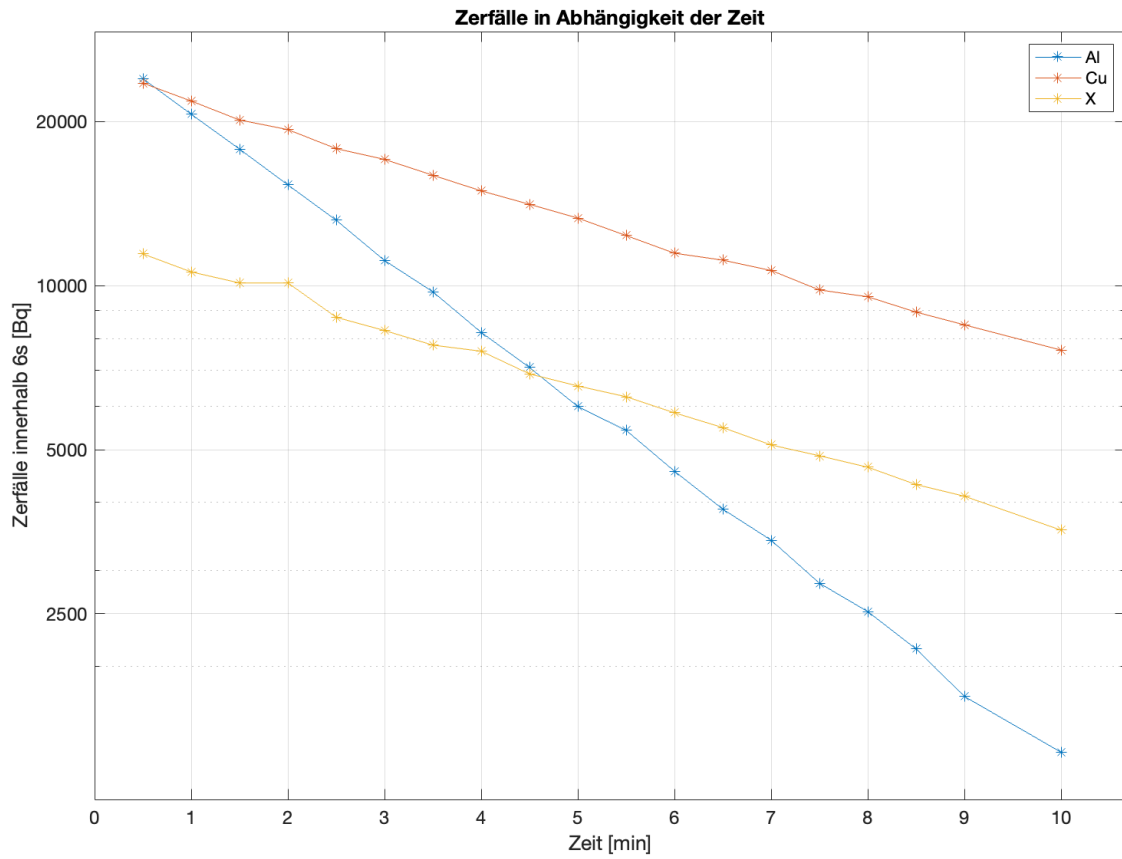


Abbildung 2: Messwerte mit logarithmischer Achse