

Kapitel 7

Anhang

q_i	d	q_f				
		10^+	9^+	8^+	7^+	6^+
10^+	3.85	32.46	50.21	15.11	2.10	0.13
	6.55	24.10	48.60	23.41	3.61	0.28
	9.45	20.43	48.50	27.25	3.45	0.38
9^+	3.85	7.35	53.87	33.86	4.57	0.35
	6.55	9.27	47.00	37.35	5.92	0.47
	9.45	11.17	44.92	37.08	6.33	0.49
8^+	3.85	3.30	28.15	55.77	11.94	0.84
	6.55	5.50	33.90	49.85	9.96	0.79
	9.45	7.45	37.32	46.31	8.31	0.61
7^+	3.85	2.40	22.40	55.15	18.74	1.31
	6.55	4.62	28.46	54.53	11.35	1.05
	9.45	6.12	34.44	49.11	9.65	0.68
6^+	3.85	1.82	19.05	59.71	16.64	2.78
	6.55	3.82	31.41	53.28	10.70	0.79
	9.45	7.38	36.01	48.63	7.36	0.61

Tabelle 7.1: Gemessene Anteile $f(q_f)$ (in %) der Ladungsverteilungen für verschiedene Eingangsladungszustände q_i und drei Massenbelegungen d (in $\mu\text{g}/\text{cm}^2$) der Kohlenstoffolie.

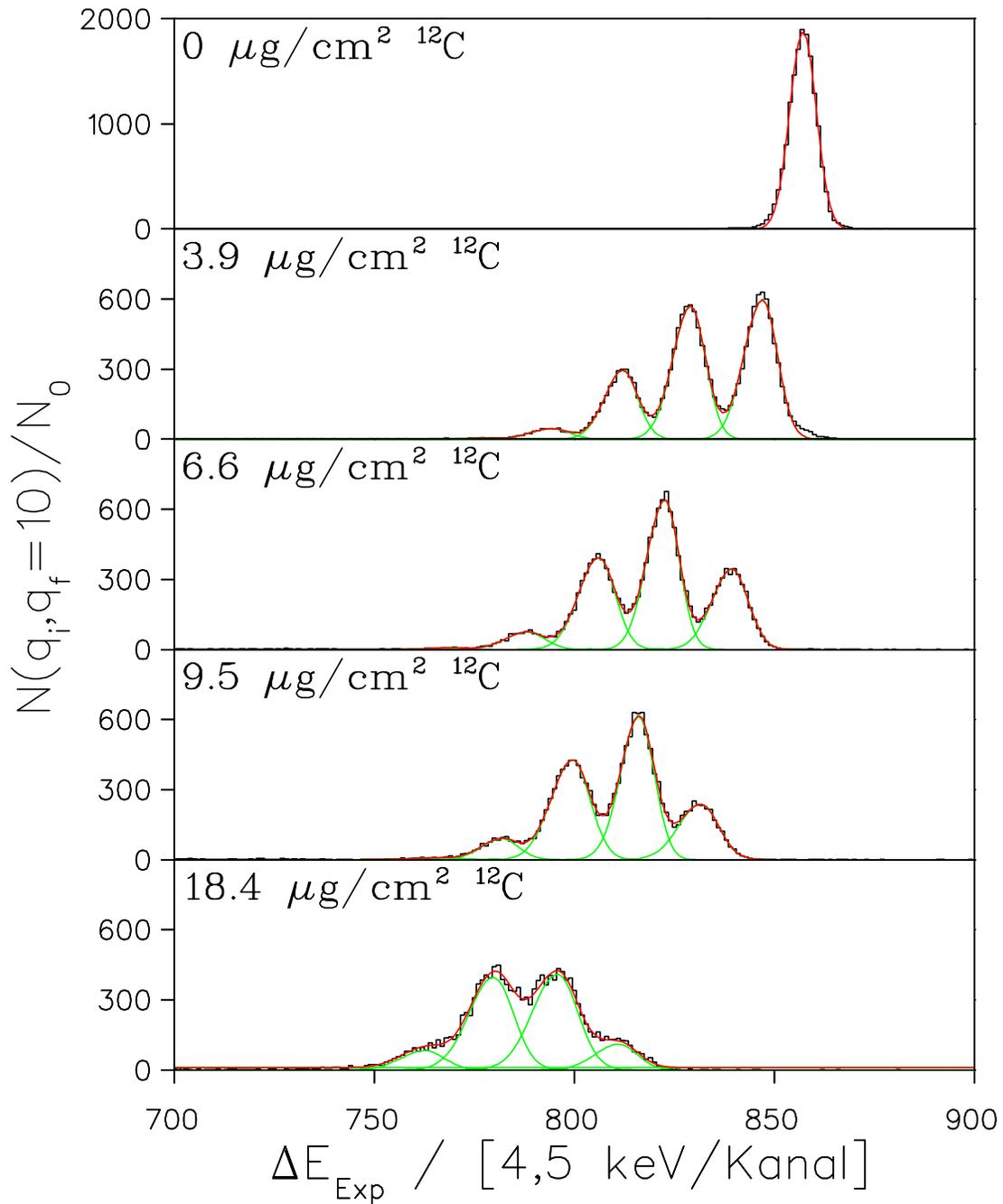


Abbildung 7.1: Die gemessenen Spektren für $q_f = 10^+$. Oberstes Spektrum ohne Transmissionsfolie, darunter mit verschiedenen Massenbelegungen der Transmissionsfolie. Die einzelnen Linien beinhalten die Ionen mit $q_i = 6^+ - 10^+$ (von links nach rechts)

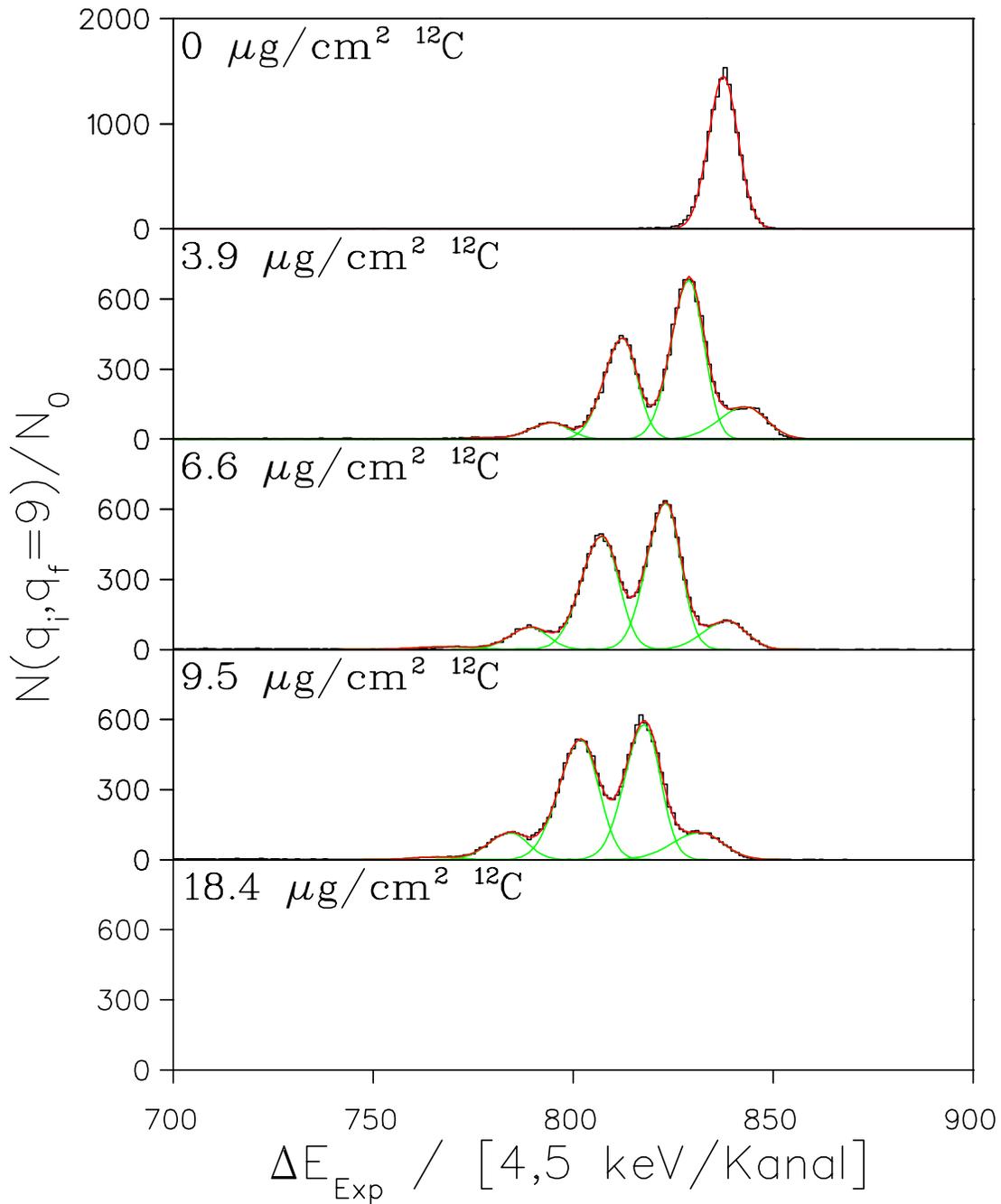


Abbildung 7.2: Die gemessenen Spektren für $q_f = 9^+$. Oberstes Spektrum ohne Transmissionsfolie, darunter mit verschiedenen Massenbelegungen der Transmissionsfolie. Die einzelnen Linien beinhalten die Ionen mit $q_i = 6^+ - 10^+$ (von links nach rechts)

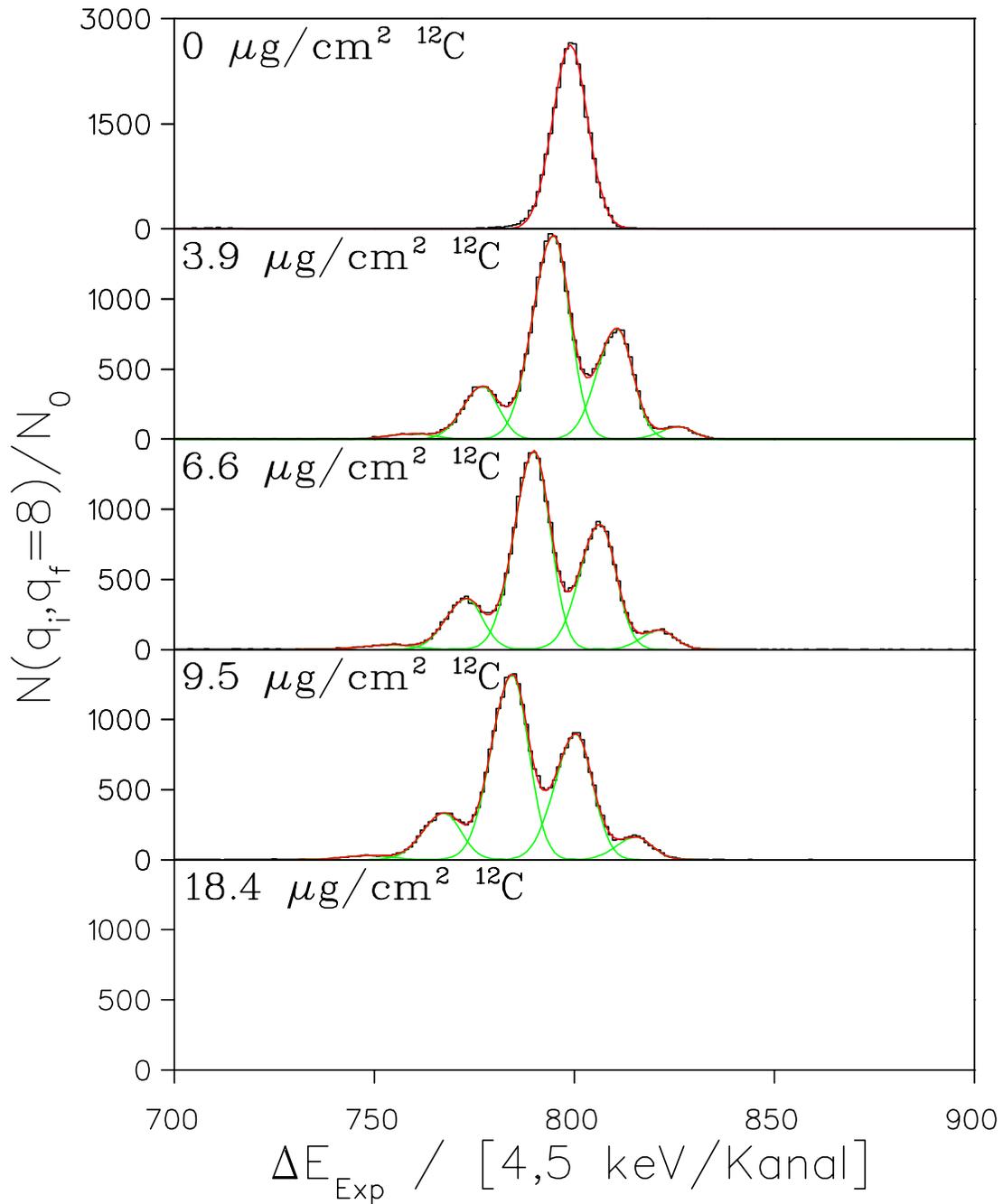


Abbildung 7.3: Die gemessenen Spektren für $q_f = 8^+$. Oberstes Spektrum ohne Transmissionsfolie, darunter mit verschiedenen Massenbelegungen der Transmissionsfolie. Die einzelnen Linien beinhalten die Ionen mit $q_i = 6^+ - 10^+$ (von links nach rechts)

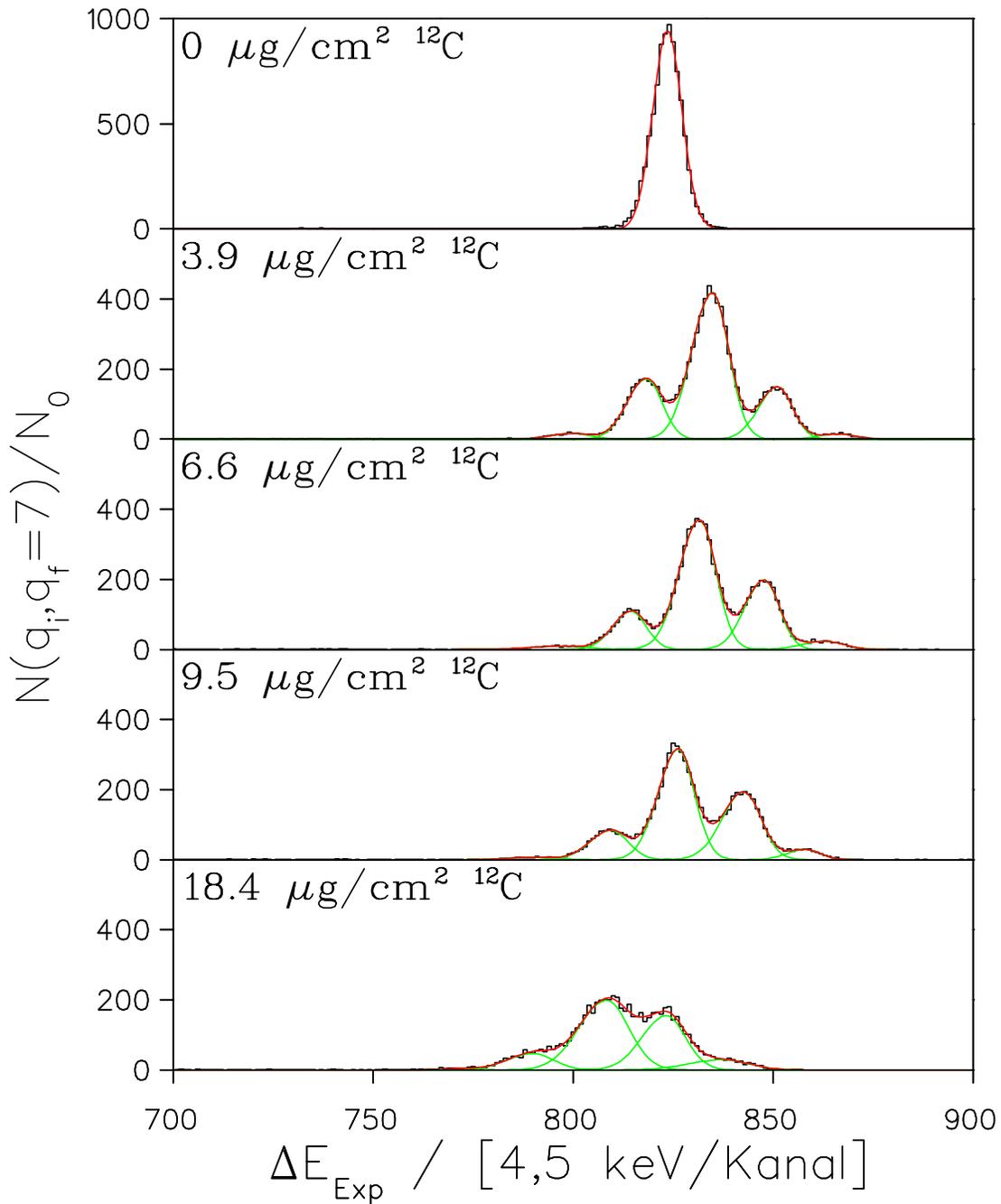


Abbildung 7.4: Die gemessenen Spektren für $q_f = 7^+$. Oberstes Spektrum ohne Transmissionsfolie, darunter mit verschiedenen Massenbelegungen der Transmissionsfolie. Die einzelnen Linien beinhalten die Ionen mit $q_i = 6^+ - 10^+$ (von links nach rechts)

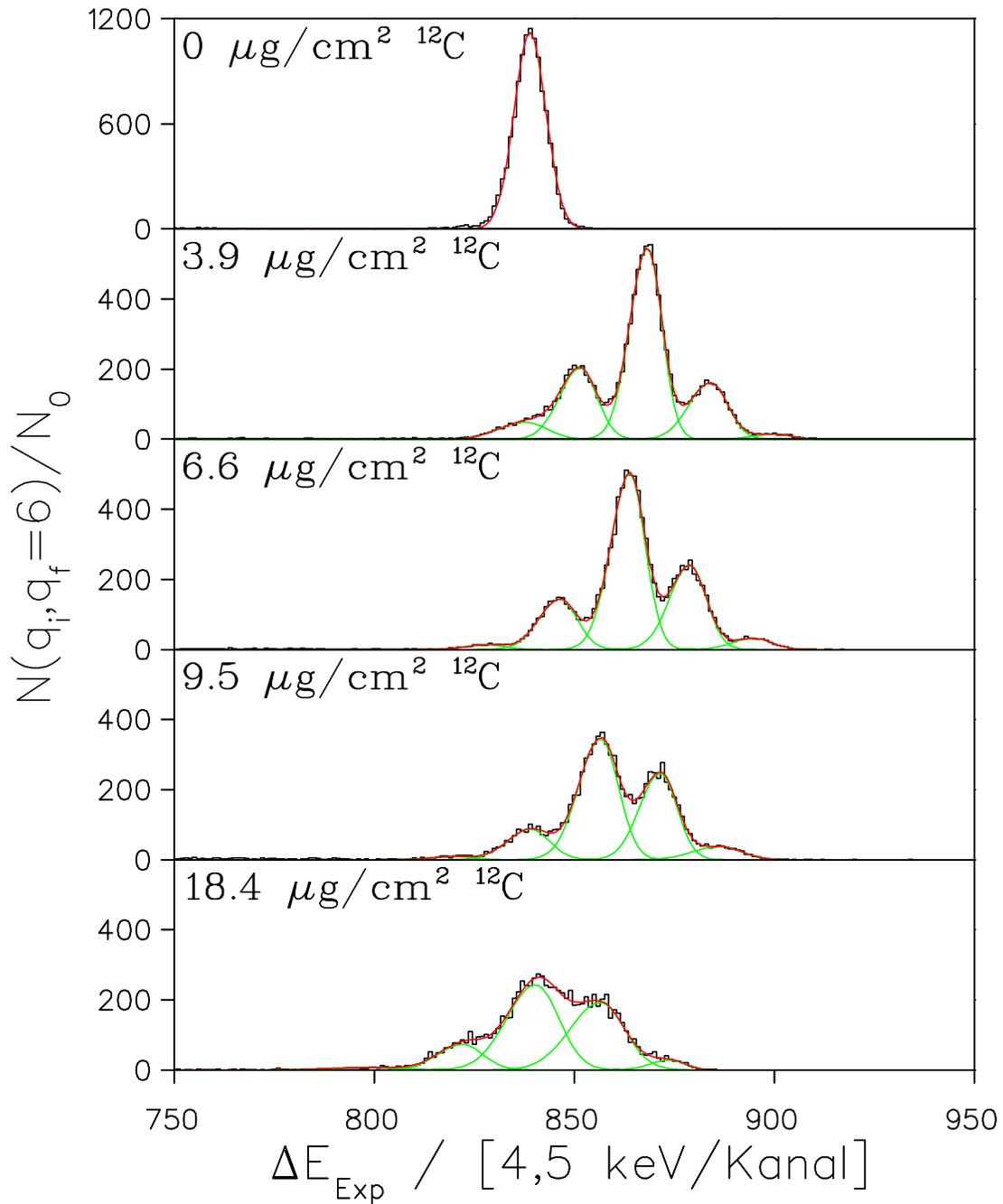


Abbildung 7.5: Die gemessenen Spektren für $q_f = 6^+$. Oberstes Spektrum ohne Transmissionsfolie, darunter mit verschiedenen Massenbelegungen der Transmissionsfolie. Die einzelnen Linien beinhalten die Ionen mit $q_i = 6^+ - 10^+$ (von links nach rechts)