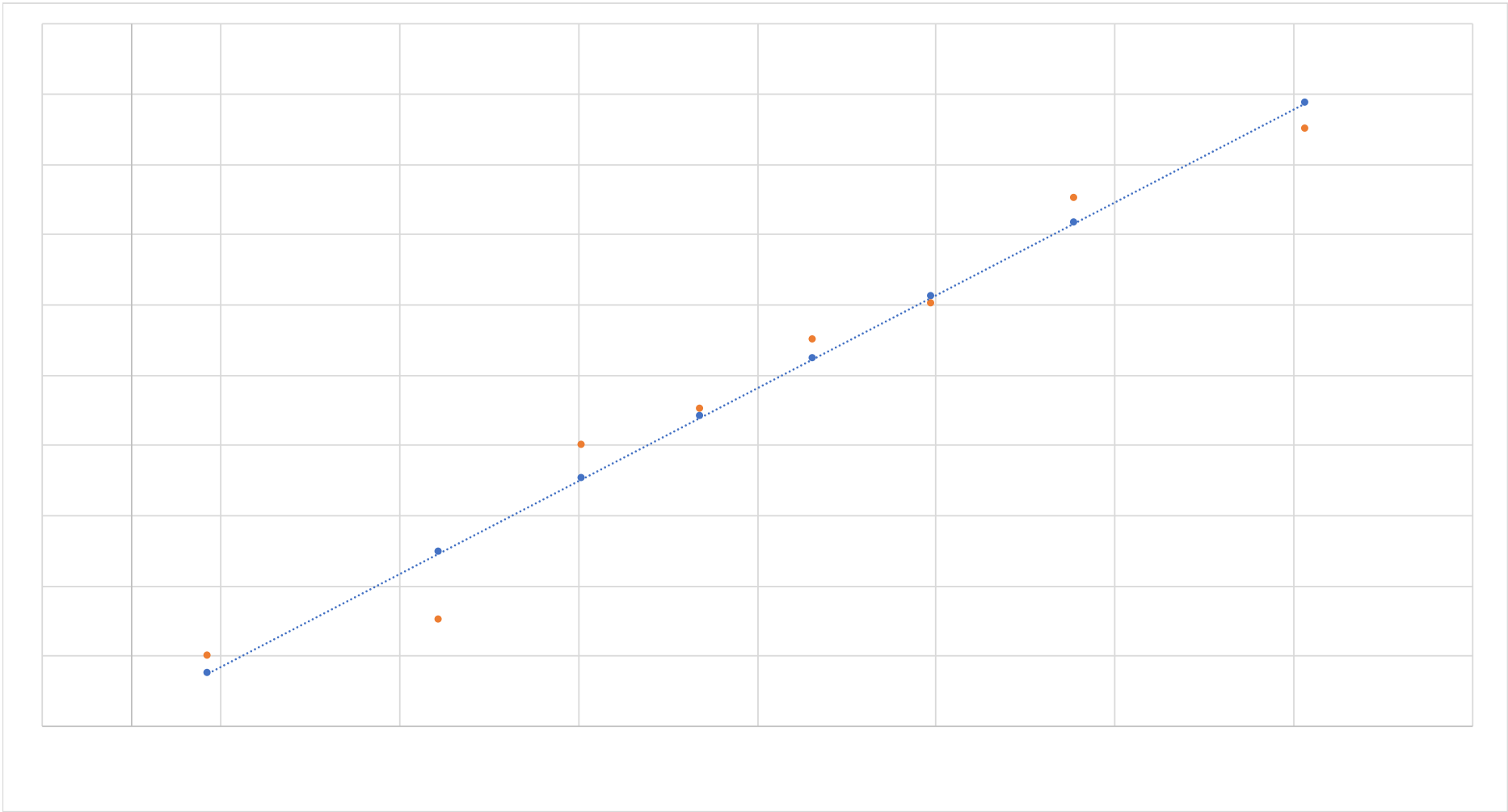


weight (g)	sorted	emp-quant	expected	z-value	data-mu_0	absolute	rank	sign		critical	twosided	
1090	1080	0.06	1075.10	-1.53	-10	10	1.0	0	T(omega)-for-z	2.89	1.64	1.96
1150	1090	0.19	1109.32	-0.89	50	50	4.0	1	T(omega)-for-t	3.01	1.89	2.36
1170	1140	0.31	1130.39	-0.49	70	70	5.0	1				
1080	1150	0.44	1147.93	-0.16	-20	20	2.0	0	P-value-for-z	0.00191		
1210	1170	0.56	1164.57	0.16	110	110	7.0	1	P-value-for-t	0.00986		
1230	1180	0.69	1182.11	0.49	130	130	8.0	1	(for 1100)			
1180	1210	0.81	1203.18	0.89	80	80	6.0	1	P-value-for-z	0.99809		
1140	1230	0.94	1237.40	1.53	40	40	3.0	1	P-value-for-t	0.99014		
									(for 1200)			
mean	1156.25			signs	6.00							
sdev	52.90			p-value up	0.14453				conf-int-for-z	1118.14	1194.36	
number	8			(for 1100)					conf-int-for-t	1112.03	1200.47	
				p-value low	0.96484							
mu_0	1100			(for 1200)								
sigma	55											
alpha	0.05			wilcoxon	33							

weight (g)	sorted	emp-quant	expected	z-value	data-mu_0	absolute	rank	sign		critical	twosided	
1090	1080	0.06	1075.10	-1.53	-110	110	7.0	0	T(omega)-for-z	-2.25	1.64	1.96
1150	1090	0.19	1109.32	-0.89	-50	50	5.0	0	T(omega)-for-t	-2.34	1.89	2.36
1170	1140	0.31	1130.39	-0.49	-30	30	3.5	0				
1080	1150	0.44	1147.93	-0.16	-120	120	8.0	0	P-value-for-z	0.98777		
1210	1170	0.56	1164.57	0.16	10	10	1.0	1	P-value-for-t	0.97405		
1230	1180	0.69	1182.11	0.49	30	30	3.5	1	(for 1100)			
1180	1210	0.81	1203.18	0.89	-20	20	2.0	0	P-value-for-z	0.01223		
1140	1230	0.94	1237.40	1.53	-60	60	6.0	0	P-value-for-t	0.02595		
									(for 1200)			
mean	1156.25			signs	2.00							
sdev	52.90			p-value up	0.96484				conf-int-for-z	1118.14	1194.36	
number	8			(for 1100)					conf-int-for-t	1112.03	1200.47	
				p-value low	0.14453							
mu_0	1200			(for 1200)								
sigma	55											
alpha	0.05			wilcoxon	4.5							



Ergebnisse für Nullhypothese $\mu = \mu_0 = 1100$ gegen Alternative $\mu > 1100$:

- Z-Test verwirft Hypothese, weil Teststatistik grösser als kritischer Wert ist
- t-Test verwirft Hypothese, weil Teststatistik grösser als kritischer Wert ist
- P-Wert ist 0.00191 für sigma bekannt, 0.00986 für sigma unbekannt; also Hypothese beide Male auf 5%-Niveau verwerfen
- P-Wert für Vorzeichentest ist 0.14453; kann also Hypothese auf 5%-Niveau nicht verwerfen
- Wilcoxon-Statistik hat Wert 33; einseitiger oberer Wert für 5%-Niveau ist 31, also kleiner; also Hypothese auf 5%-Niveau verwerfen

Ergebnisse für Nullhypothese $\mu = \mu_0 = 1200$ gegen Alternative $\mu < 1200$:

- Z-Test verwirft Hypothese, weil Teststatistik kleiner als kritischer Wert ist
- t-Test verwirft Hypothese, weil Teststatistik kleiner als kritischer Wert ist
- P-Wert ist 0.01223 für sigma bekannt, 0.02595 für sigma unbekannt; also Hypothese beide Male auf 5%-Niveau verwerfen
- P-Wert für Vorzeichentest ist 0.14453; kann also Hypothese auf 5%-Niveau nicht verwerfen
- Wilcoxon-Statistik hat Wert 4.5; einseitiger unterer Wert für 5%-Niveau ist 5, also grösser; also Hypothese auf 5%-Niveau verwerfen