$w^{(\mathbf{0})}$ ($t = \tilde{t} = 1.0$, $U = 4.0$, $L_x = 256$, $\beta = 100.0$, varying V)

Legend:
- $V = 0.0$
- $V = 0.2$
- $V = 0.4$
- $V = 0.6$
- $V = 0.8$
- $V = 1.0$
- $V = 1.2$
- $V = 1.4$
- $V = 1.6$
- $V = 1.8$
- $V = 2.0$
- $V = 2.2$
- $V = 2.4$
- $V = 2.6$
- $V = 2.8$
- $V = 3.0$