Varians og standardafvigelse

I en normalfordeling vil 95% af observationerne ligge ca. 2\*standardafvigelser fra gennemsnittet. (Da 97,5% fraktilen i en normalfordeling er lig 1,96).  
  
Konklusion:  
  
Standardafvigelse og varians er to sider af samme sag, hvoraf den ene er lettere at fortolke på.   
  
Og som der bliver skrevet oven for bliver variansen udregnet som:  
  
var(X) = 1/n \* sum [x - E(X)]^2  
  
Og derefter findes standardafvigelsen som:  
  
st.afv.(X) = var(X)^0,5