

# **@Calc/Excel-Nerds: Ideen für Statistiken u. Diagramme**

**Beitrag von „Valerianus“ vom 6. August 2018 08:30**

Die Formel für die empirische Standardabweichung findest du [hier](#).

Die Vorteile der Standardabweichung sind vor allem, dass sie in derselben Einheit angegeben wird, wie der Mittelwert und dass man mit ihr Prozentangaben über die Verteilung machen kann (im Bereich  $\pm 1$  SD liegen zum Beispiel 68% der Probanden, im Bereich  $\pm 2$  SD 95% der Probanden). Deine Beobachtung, dass die Abschätzung der Standardabweichung bei größerer Stichprobe besser wird, ergibt sich daraus.