

Standardabweichung

Die Standardabweichung ist ein Maß für die Abweichung in einem Datensatz. Wenn alle Werte in einem Datensatz sehr ähnlich sind, ist die Standardabweichung nahe null. In diesem Fall liegen alle Datenpunkte nahe dem Mittelwert (Durchschnitt). Eine hohe Standardabweichung bedeutet eine viel größere Streuung der Werte.

Die Standardabweichung wird normalerweise mit den Ergebnissen einer klinischen Studie veröffentlicht, da sie ein (grober) Richtwert für die statistische Signifikanz ist. Ein Beispiel ist eine klinische Studie, bei der die beobachtete Reduktion der Symptome größer ist als anzunehmen wäre, wenn das Arzneimittel keine Wirkung hätte. Der Unterschied (zwischen dem beobachteten Ergebnis und dem anzunehmenden Ergebnis, wenn das Arzneimittel keine Wirkung hätte) müsste in der Regel mehr als doppelt so groß sein wie die Standardabweichung, um als statistisch signifikant angesehen zu werden.