Hypothesentest

Ein Bild, das Text, Reihe, Screenshot, Diagramm enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Unser Datensatz zeigt die Anzahl an erfolgreichen Weltraum Missionen pro Jahr, von Jahr 1957 bis zum Jahr 2020 an.

Bei unserem Datensatz gehen wir davon aus, dass dieser annährend normalverteilt ist und der berechnete Erwartungswert für die mittlere Anzahl an erfolgreichen Missionen pro Jahr und unsere daraus berechnete Standardabweichung exakt sind. In unserer Hypothese gehen wir davon aus, dass wenn wir eine **zufällige Stichprobe** mit entnehmen, der aus dieser Stichprobe neu berechnete Stichprobenmittelwert nicht innerhalb eines Signifikanzniveaus mit liegt.

Ein Bild, das Screenshot, Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Für unsere Stichprobe ergab sich

**Berechnung:**

**Prüfwert:**