

Q-QUIZ MAI 2019 - LÖSUNG



PIQ-online.de

Es gibt unzählige Fehlerquellen im Umgang mit statistischen Verfahren. Diese müssen erkannt und richtig eingeschätzt werden.

1. In der ersten Situation soll die Beziehung zwischen den beiden Prozessmerkmalen „Nachdruck“ und „Länge“ erfasst werden. Da die Teile nach der ersten Messung willkürlich gestapelt werden und anschließend nochmals in willkürlicher Reihenfolge von oben nach unten einer Längenmessung unterzogen werden, besteht eine fehlerhafte Zuordnung der Merkmalswerte. Es besteht keine eindeutige Zuordnung beider Merkmalswerte zum selben Teil.

2. Dem Auftrag des Master Black Belts, die „Statistik“ des noch im Entwicklungsstadium befindlichen Produkts aufzustellen, fehlen klare Zielvorgaben und eine eindeutige Aufgabenstellung.

3. Die Tatsache, dass anhand von fünf Einheiten auf eine Stichprobe von 500 Einheiten geschlossen wird, ist unzulässig, da anhand einer solch kleinen Stichprobe nicht auf eine Grundgesamtheit dieser Größenordnung geschlossen werden kann.

4. Durch das Löschen aller Werte („Ausreißer“) außerhalb der Spezifikationsgrenzen werden die Urwerte gefälscht.

5. Da der Messschieber bei einer Toleranz von 0,05 mm nur eine Auflösung von 0,01 mm besitzt, ist das Auflösungsvermögen dieses Messsystems unzureichend.