DIN ISO 22514-1:2016-08 (D/E)

Statistische Methoden im Prozessmanagement - Fähigkeit und Leistung - Teil 1: Allgemeine Grundsätze und Begriffe (ISO 22514-1:2014); Text Deutsch und Englisch

Statistical methods in process management - Capability and performance - Part 1: General principles and concepts (ISO 22514-1:2014); Text in German and English

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7
3.1 Grundlegende Begriffe ... 7
3.2 Leistung, Maße und Kenngrößen ... 14
3.3 Fähigkeit, Maße und Kenngrößen ... 18

4 Symbole und Abkürzungen ... 21

5 Voraussetzungen für die Anwendung ... 22
5.1 Gesichtspunkte zur Festlegung von Spezifikationen ... 22
5.2 Verteilung und Stichprobenumfang ... 22
5.3 Bei den Untersuchungen verwendete Materialien ... 22
5.4 Besondere Gegebenheiten ... 22

6 Erfassung von Daten ... 23
6.1 Rückverfolgbarkeit von Daten ... 23
6.2 Messunsicherheit ... 23
6.3 Datenaufzeichnung ... 23
6.4 Ausreißer ... 23

7 Leistung, Fähigkeit und Prozessanalyse ... 24
7.1 Sechs unterschiedliche Arten von Leistung und Fähigkeit ... 24
7.2 Grundsätzliche Betrachtungen ... 24
7.3 Maschinenleistung ... 26
7.4 Prozessleistung und Prozessfähigkeit ... 27
7.5 Lageleistung ... 27
7.6 Messprozessfähigkeit ... 28
7.7 Leistungs- und Fähigkeitskenngrößen ... 29

8 Ergebnisse der Anwendung ... 30

9 Nutzen der Anwendung ... 30

10 Grenzen der Anwendung ... 30

Literaturhinweise ... 32