



Inhaltsverzeichnis

Horst Quentin

Statistische Prozessregelung - SPC

ISBN: 978-3-446-41637-6

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser.de/978-3-446-41637-6>

sowie im Buchhandel.

Inhalt

Wegweiser	5
1 Einleitung	7
1.1 Voraussetzungen	7
1.2 Statistik	8
1.2.1 Statistische Kenngrößen der Lage	9
1.2.2 Kenngrößen der Streuung	11
1.2.3 Verteilungen	13
1.3 Prozessregelung	18
1.3.1 Allgemein	18
1.3.2 Regelkreis	19
2 Statistische Prozessregelung	22
2.1 Die Rolle der Statistik	22
2.2 Qualitätsregelkarte	23
2.3 Typen von Qualitätsregelkarten	28
2.3.1 \bar{x}/s -Qualitätsregelkarten	28
2.3.2 \bar{x}/R -Qualitätsregelkarte	29
2.3.3 Regelkarte mit gleitenden Werten	31
2.3.4 Precontrol	35
2.4 Zeitabhängige Verteilungsmodelle	35
2.4.1 Allgemeines	35
2.4.2 Verteilungsmodell A1	36
2.4.3 Verteilungsmodell C2	38
2.4.4 Verteilungsmodell C3	39

2.4.5 Verteilungsmodell C4	40
2.5 Eingriffsgrenzen	41
2.5.1 Allgemeines	41
2.5.2 Berechnung von Eingriffsgrenzen	43
2.6 Prozessfähigkeitskenngrößen	74
2.6.1 Allgemeine Aussage zur Prozessfähigkeit	74
2.6.2 Verschiedene Prozessfähigkeitsindizes	78
2.6.3 Berechnung der Prozessfähigkeitsindizes	79
2.7 Grundsätze und Maßnahmen für die Prozessregelung mit SPC	101
2.7.1 Regeln für das Führen einer Qualitätsregelkarte	101
2.7.2 Aktivitäten bei Prozessstörungen	104
2.2.3 Maßnahmen zur Streuungsreduzierung	105
3 Zusammenfassung	107
Abkürzungen	108
Formeln	110
Literatur	113
