DIN-Fachbericht ISO/TR 10017:2004-09 (D/E)

Leitfaden für die Anwendung statistischer Verfahren für ISO_9001:2000

Guidance on statistical techniques for ISO_9001:2000

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich ... 3
2 Normative Verweisungen ... 4
3 Ermittlung des möglichen Bedarfs für statistische Verfahren ... 4
4 Beschreibung der genannten statistischen Verfahren ... 9
4.1 Allgemeines ... 9
4.2 Beschreibende Statistik ... 10
4.3 Versuchsplanung ... 11
4.4 Testen von Hypothesen ... 13
4.5 Messwertanalyse ... 14
4.6 Prozessfähigkeitsanalyse ... 16
4.7 Regressionsanalyse ... 17
4.8 Zuverlässigkeitsanalyse ... 19
4.9 Probenahme ... 21
4.10 Simulation ... 22
4.11 Qualitätsregelkarten ... 23
4.12 Statistische Tolerierung ... 25
4.13 Zeitreihenanalyse ... 26

Contents

Page

Foreword ... 36
Introduction ... 37
1 Scope ... 38
2 Normative references ... 38
3 Identification of potential needs for statistical techniques ... 38
4 Descriptions of statistical techniques identified ... 43
4.1 General ... 43
4.2 Descriptive statistics ... 44
4.3 Design of experiments (DOE) ... 45
4.4 Hypothesis testing ... 46
4.5 Measurement analysis ... 48
4.6 Process capability analysis ... 49
4.7 Regression analysis ... 50
4.8 Reliability analysis ... 52
4.9 Sampling ... 53
4.10 Simulation ... 55
4.11 Statistical process control (SPC) charts ... 55
4.12 Statistical tolerancing ... 57
4.13 Time series analysis ... 58
Bibliography ... 60