

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