

DIN ISO 22514-2:2019-07 (D/E)

Statistische Verfahren im Prozessmanagement - Fähigkeit und Leistung - Teil 2:
Prozessleistungs- und Prozessfähigkeitskenngrößen von zeitabhängigen
Prozessmodellen (ISO 22514-2:2017); Text Deutsch und Englisch

Statistical methods in process management - Capability and performance - Part 2:
Process capability and performance of time-dependent process models (ISO 22514-
2:2017); Text in German and English

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe, Formelzeichen und Abkürzungen	7
3.1 Formelzeichen.....	7
3.2 Abkürzungen	9
4 Prozessanalyse.....	9
5 Zeitabhängige Verteilungsmodelle.....	9
6 Prozessfähigkeits- und Prozessleistungskenngrößen	20
6.1 Verfahren zur Bestimmung von Leistungs- und Fähigkeitskenngrößen — Überblick.....	20
6.1.1 Allgemeines	20
6.1.2 Berechnung der Prozesslage	21
6.1.3 Berechnung der Prozessstreuung.....	23
6.1.4 Berechnung von $X_{0,135}$ % und $X_{99,865}$ %.....	23
6.2 Einseitige Grenzwerte.....	25
6.3 Verwendung von anderen Berechnungsverfahren	27
7 Berichterstattung über Leistungs- und Fähigkeitskenngrößen	27
Literaturhinweise	28

Contents

Page

Foreword	iv
Introduction	v
1 Scope	1
2 Normative references	1
3 Terms definitions, symbols and abbreviated terms	1
3.1 Symbols.....	1
3.2 Abbreviated terms.....	2
4 Process analysis	3
5 Time-dependent distribution models	3
6 Process capability and performance indices	14
6.1 Methods for determination of performance and capability indices — Overview.....	14
6.1.1 General.....	14
6.1.2 Calculation of location.....	15
6.1.3 Calculation of dispersion.....	16
6.1.4 Calculation of $X_{0,135\%}$ and $X_{99,865\%}$	17
6.2 One-sided specification limits.....	18
6.3 Use of different calculation methods.....	19
7 Reporting process performance/capability indices	20
Bibliography	21