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**