

# 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

<b>Foreword</b> .....	<b>iv</b>
<b>Introduction</b> .....	<b>v</b>
<b>1 Scope</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Normative references</b> .....	<b>1</b>
<b>3 Terms definitions, symbols and abbreviated terms</b> .....	<b>1</b>
3.1 Symbols.....	1
3.2 Abbreviated terms.....	2
<b>4 Process analysis</b> .....	<b>3</b>
<b>5 Time-dependent distribution models</b> .....	<b>3</b>
<b>6 Process capability and performance indices</b> .....	<b>14</b>
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
<b>7 Reporting process performance/capability indices</b> .....	<b>20</b>
<b>Bibliography</b> .....	<b>21</b>