

DIN ISO 22514-2:2015-06 (D/E)

**Statistische Verfahren im Prozessmanagement - Fähigkeit und Leistung - Teil 2:
Prozessleistungs- und Prozessfähigkeitskenngrößen von zeitabhängigen
Prozessmodellen (ISO 22514-2:2013); 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-
2:2013); Text in German and English**

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	8
3.1 Symbole.....	8
3.2 Abkürzungen.....	10
4 Prozessanalyse.....	12
5 Zeitabhängige Verteilungsmodelle	12
6 Prozessfähigkeits- und Prozessleistungskenngrößen.....	48
6.1 Verfahren zur Bestimmung von Leistungs- und Fähigkeitskenngrößen — Überblick	48
6.1.1 Allgemeines	48
6.1.2 Berechnung der Lage.....	52
6.1.3 Berechnung der Streuung	54
6.1.4 Berechnung von $X_{0,135\%}$ und $X_{99,865\%}$	56
6.2 Einseitige Grenzwerte	56
6.3 Verwendung von anderen Berechnungsverfahren	60
7 Berichterstattung über Leistungs- und Fähigkeitskenngrößen	62
Literaturhinweise	64

Content

page

Introduction	7
1 Scope	9
2 Normative references	9
3 Terms, definitions, symbols and abbreviated terms.....	9
3.1 Symbols	9
3.2 Abbreviations	11
4 Process analysis	13
5 Time-dependent distribution models.....	13
6 Process capability and performance indices	49
6.1 Methods for determination of performance and capability indices — Overview.....	49
6.1.1 General.....	49
6.1.2 Calculation of location	53
6.1.3 Calculation of dispersion.....	55
6.1.4 Calculation of $X_{0,135} \%$ and $X_{99,865} \%$	57
6.2 One-sided specification limits.....	57
6.3 Use of different calculation methods.....	61
7 Reporting process performance/capability indices	63
Bibliography	65