DIN ISO 3534-2:2013-12 (D/E)

Statistik - Begriffe und Formelzeichen - Teil 2: Angewandte Statistik (ISO 3534-2:2006); Text Deutsch und Englisch

Statistics - Vocabulary and symbols - Part 2: Applied statistics (ISO 3534-2:2006); Text in German and English

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4

Nationaler Anhang NA (informativ)
Literaturhinweise 5

Anwendungsbereich 6

1 Erzeugen und Sammeln von Daten 7
1.1 Systeme von Bezugswerten für Merkmale 7
1.2 Datenquellen 10
1.3 Typen der Stichprobenahme 17

2 Statistisches Prozessmanagement 21
2.1 Allgemeine auf den Prozess bezogene Begriffe 21
2.2 Auf die Streuung bezogene Begriffe 23
2.3 Auf die Regelung bezogene Karten 27
2.4 Komponenten einer Regelkarte 32
2.5 Grundlegende Bezeichnungen für Prozessleistung und Prozessfähigkeit 35
2.6 Prozessleistung <Messdaten> 40
2.7 Prozessfähigkeit <Messdaten> 44

3 Spezifikationen, Werte und Prüfergebnisse 48
3.1 Auf die Spezifikation bezogene Begriffe 48
3.2 Ermittlung von Merkmalen und Größen 52
3.3 Eigenschaften von Ermittlungs- und Messverfahren 54
3.4 Eigenschaften von Ermittlungs- und Messergebnissen 59
3.5 Erkennungsfähigkeit 61

4 Prüfung und allgemeine Annahmestichprobenprüfung 64
4.1 Arten der Prüfungen 64
4.2 Arten der Annahmestichprobenprüfung 67
4.3 Aspekte des Systems der Annahmestichprobenprüfung 69
4.4 Annahmekriterien 71
4.5 Arten von Operationscharakteristiken 74
4.6 Begriffe zu

Contents

Page

Scope 6

1 Data generation and collection 7
1.1 Systems of reference values for characteristics 7
1.2 Sources of data 10
1.3 Types of sampling 17

2 Statistical process management 21
2.1 General process-related concepts 21
2.2 Variation-related concepts 23
2.3 Control-related charts 27
2.4 Control chart components 32
2.5 Fundamental terms related to process performance and process capability 35
2.6 Process performance <measured data> 40
2.7 Process capability <measured data> 44

3 Specifications, values and test results 48
3.1 Specification-related concepts 48
3.2 Determination of characteristics and quantities 52
3.3 Properties of test and measurement methods 54
3.4 Properties of test and measurement results 59
3.5 Capability of detection 61

4 Inspection and general acceptance sampling 64
4.1 Types of inspection 64
4.2 Types of acceptance sampling inspection 67
4.3 Acceptance sampling inspection system aspects 69
4.4 Acceptance criteria 71
4.5 Types of operating characteristic curves 74
4.6 Terms relating to operating characteristics 75

Operationscharakteristiken 75
4.7 Begriffe zum Durchschlupf und zum mittleren Prüfaufwand 79
5 Stichprobenahme von Massengütern 80
5.1 Begriffe bezüglich Massengüter 80
5.2 Gesichtspunkte bei der Stichprobenahme aus Massengut 82
5.3 Aufbereitung von Stichproben aus Massengut 84
5.4 Gesichtspunkte zum Verfahren 86

Anhang A (normativ) **Formelzeichen und Abkürzungen** 88

Anhang B (informativ) **Zum Entwickeln der Begriffe benutzte Methoden** 92

Literaturhinweise 116

Liste der Formelzeichen 118

Deutsches Stichwortverzeichnis 119

4.7 Outgoing quality concepts and average inspection effort 79
5 Sampling of bulk materials 80
5.1 Concepts related to bulk materials 80
5.2 Bulk sampling aspects 82
5.3 Bulk sample preparation 84
5.4 Procedural aspects 86

Annex A (normative) **Symbols and abbreviated terms** 88

Annex B (informative) **Methodology used to develop the vocabulary** 92

Bibliography 116

Symbols list 118

Alphabetical index 122