DIN ISO 11843-5:2010-08 (D/E)

Erkennungsfähigkeit_- Teil_5: Verfahren in den Fällen der linearen und der nicht-linearen Kalibrierung (ISO_11843-5:2008); Text Deutsch und Englisch

Capability of detection_- Part_5: Methodology in the linear and non-linear calibration cases (ISO_11843-5:2008); Text in German and English

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 3

Nationaler Anhang NA (informativ) **Literaturhinweise** 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Präzisionsprofil der Zustandsgrößendifferenz 10

5 Erfassungsgrenze und Erfassungsvermögen 12

5.1 Allgemeines 12
5.2 Berechnung mit Bezug zur Wahrscheinlichkeit α 13
5.3 Berechnung mit Bezug zur Wahrscheinlichkeit β 14
5.4 Differentielles Verfahren 14

6 Beispiele 15
6.1 Allgemeines 15
6.2 Fehlerfortpflanzungsgesetz 15
6.3 Modellanpassung 19
6.4 Anwendung auf den kompetitiven ELISA-Test 20

Anhang A (normativ) **In diesem Teil von ISO 11843 verwendete Formelzeichen und Abkürzungen** 22

Anhang B (informativ) **Herleitung von Gleichung (9)** 23

Anhang C (informativ) **Herleitung von Gleichung (13)** 24

Literaturhinweise 25

Contents

Page

Introduction 5

1 Scope 6

2 Normative references 7

3 Terms and definitions 7

4 Precision profile of the net state variable 10

5 Critical value and minimum detectable value of the net state variable 12

5.1 General 12
5.2 Calculation relating to probability α 13
5.3 Calculation relating to probability β 14
5.4 Differential method 14

6 Examples 15
6.1 General 15
6.2 Law of propagation of uncertainty 15
6.3 Model fitting 19
6.4 Application to competitive ELISA 20

Annex A (normative) **Symbols and abbreviations used in this part of ISO 11843** 22

Annex B (informative) **Derivation of Equation (9)** 23

Annex C (informative) **Derivation of Equation (13)** 24

Bibliography 25