DIN ISO 11843-2:2006-06 (D)

Erkennungsfähigkeit - Teil 2: Verfahren im Fall der linearen Kalibrierung (ISO 11843-2:2000; Text Deutsch, Englisch)

Inhalt

Seite

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Planung der Untersuchung 6
4.1 Allgemeines 6
4.2 Auswahl von Bezugszuständen 6
4.3 Auswahl der Anzahl von Bezugszuständen, I, sowie der (Anzahl von) Wiederholungen des Verfahrens, J, K und L 7

5 Die Werte y_c der Erkennungsgrenze , x_c der Erfassungsgrenze und x_d des Erfassungsvermögens einer Serie von Messungen 7
5.1 Zu Grunde liegende Annahmen 7
5.2 Fall 1 — Konstante Standardabweichung 8
5.3 Fall 2 — Die Standardabweichung hängt linear von der Zustandsgrößendifferenz ab 10

6 Erfassungsvermögen des Messverfahrens 13

7 Angabe und Anwendung von Ergebnissen 14
7.1 Erkennungsgrenze und Erfassungsgrenze 14
7.2 Erfassungsvermögen 15

Anhang A (normativ) **Formelzeichen und Abkürzungen** 16

Anhang B (informativ) **Herleitung der Formeln** 19

Anhang C (informativ) **Beispiele** 25

Literaturhinweise 29