

**DIN ISO 11843-3**

ICS 03.120.30; 17.020

**Erkennungsfähigkeit –  
Teil 3: Verfahren zur Ermittlung der Erkennungsgrenze, wenn keine  
Kalibrierdaten angewendet werden (ISO 11843-3:2003; Text Deutsch,  
Englisch)**

Capability of detection –

Part 3: Methodology for determination of the critical value for the response variable when no calibration data are used (ISO 11843-3:2003; text in German, English)

Capacité de détection –

Partie 3: Méthodologie pour déterminer la valeur critique d'une variable de réponse lorsque aucun étalonnage n'est utilisé (ISO 11843-3:2003; texte en allemand, anglais)

Gesamtumfang 19 Seiten

## Nationales Vorwort

Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 11843-3, die vom Technischen Komitee ISO/TC 69, *Anwendung statistischer Methoden*, Unterkomitee 6, *Messverfahren und Messergebnisse*, erarbeitet wurde. Der zuständige nationale Normenausschuss ist der NQSZ-2, *Angewandte Statistik*.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden DIN ISO Normen hingewiesen:

ISO 5479	siehe DIN ISO 5459
ISO 5725-2	siehe DIN ISO 5725-2
ISO 11843-1	siehe DIN ISO 11843-1
ISO 11843-2	siehe DIN ISO 11843-2

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Literaturhinweise

DIN 55350-11, *Begriffe zu Qualitätsmanagement und Statistik — Teil 11: Begriffe des Qualitätsmanagements*

DIN 55350-12, *Begriffe der Qualitätssicherung und Statistik — Teil 12: Merkmalsbezogene Begriffe*

DIN 55350-13, *Begriffe der Qualitätssicherung und Statistik — Teil 13: Begriffe zur Genauigkeit von Ermittlungsverfahren und Ermittlungsergebnissen*

DIN 55350-21, *Begriffe der Qualitätssicherung und Statistik — Teil 21: Begriffe der Statistik — Zufallsgrößen und Wahrscheinlichkeitsverteilungen*

DIN 55350-22, *Begriffe der Qualitätssicherung und Statistik — Teil 22: Begriffe der Statistik — Spezielle Wahrscheinlichkeitsverteilungen*

DIN 55350-23, *Begriffe der Qualitätssicherung und Statistik — Teil 23: Begriffe der Statistik — Beschreibende Statistik*

DIN 55350-24, *Begriffe der Qualitätssicherung und Statistik — Teil 24: Begriffe der Statistik — Schließende Statistik*

DIN ISO 5479, *Statistische Auswertung von Daten — Tests auf Abweichung von der Normalverteilung*

DIN ISO 5725-2, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 2: Grundlegende Methode für die Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens*

DIN ISO 11843-1, *Erkennungsfähigkeit — Teil 1: Begriffe*

DIN ISO 11843-2, *Erkennungsfähigkeit — Teil 2: Verfahren im Fall der linearen Kalibrierung*

DIN ISO 11843-4, *Erkennungsfähigkeit — Teil 4: Verfahren zum Vergleichen des Erfassungsvermögens mit einem vorgegebenen Wert*

## Erkennungsfähigkeit — Teil 3: Verfahren zur Ermittlung der Erkennungsgrenze, wenn keine Kalibrierdaten angewendet werden

### Capability of detection — Part 3: Methodology for determination of the critical value for the response variable when no calibration data are used

#### Inhalt

	Seite
<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Planung der Untersuchung</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Berechnung der Erkennungsgrenze, <math>y_C</math></b> .....	<b>9</b>
<b>Anhang A (normativ) In diesem Teil von ISO 11843 verwendete Formelzeichen</b> .....	<b>13</b>
<b>Anhang B (informativ) Beispiele</b> .....	<b>15</b>

#### Contents

	Page
<b>Introduction</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Scope</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative references</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Terms and definitions</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Experimental design</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Computation of the critical value of the response variable <math>y_C</math></b> .....	<b>9</b>
<b>Annex A (normative) Symbols used in this part of ISO 11843</b> .....	<b>13</b>
<b>Annex B (informative) Examples</b> .....	<b>15</b>