

DIN ISO 11843-4

**DIN**

ICS 03.120.30; 17.020

**Erkennungsfähigkeit –****Teil 4: Verfahren zum Vergleichen des Erfassungsvermögens mit einem vorgegebenen Wert (ISO 11843-4:2003; Text Deutsch, Englisch)**

Capability of detection –

Part 4: Methodology for comparing the minimum detectable value with a given value (ISO 11843-4:2003; text in German, English)

Capacité de détection –

Partie 4: Méthodologie de comparaison de la valeur minimale détectable avec une valeur donnée (ISO 11843-4:2003; texte en allemand, anglais)

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Qualitätsmanagement, Statistik und Zertifizierungsgrundlagen (NQSZ) im DIN

## Nationales Vorwort

Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 11843-4, 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

## 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 11843-3, *Erkennungsfähigkeit — Teil 3: Verfahren zur Ermittlung der Erkennungsgrenze, wenn keine Kalibrierdaten angewendet werden*

**Erkennungsfähigkeit — Teil 4: Verfahren zum Vergleichen des Erfassungsvermögens mit einem vorgegebenen Wert**

**Capability of detection — Part 4: Methodology for comparing the minimum detectable value with a given value**

**Inhalt**

	Seite
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Planung der Untersuchung .....	6
5 Kriterium für ausreichende Erkennungsfähigkeit.....	7
6 Bericht der Ergebnisse aus einer Beurteilung der Erkennungsfähigkeit.....	10
7 Bericht der Ergebnisse aus einer Anwendung des Verfahrens .....	11
Anhang A (normativ) In diesem Teil von ISO 11843 verwendete Formelzeichen .....	12
Anhang B (informativ) Rechenbeispiel .....	14
Literaturhinweise .....	15

**Contents**

	Page
Introduction.....	4
1 Scope .....	5
2 Normative references.....	5
3 Terms and definitions .....	6
4 Experimental design .....	6
5 The criterion for sufficient capability of detection.....	7
6 Reporting of results from an assessment of the capability of detection .....	10
7 Reporting of results from an application of the method .....	11
Annex A (normative) Symbols used in this part of ISO 11843.....	12
Annex B (informative) Example of calculation.....	14
Bibliography.....	15