

# DIN ISO 16269-7:2007-08 (D/E)

Statistische Auswertung von Daten - Teil 7: Median - Punktschätzung und Vertrauensbereiche (ISO 16269-7:2001); Text Deutsch, Englisch

Statistical interpretation of data - Part 7: Median - Estimation and confidence intervals (ISO 16269-7:2001); Text in German, English

---

## Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe und Formelzeichen .....	6
3.1 Begriffe .....	6
3.2 Formelzeichen.....	8
4 Anwendbarkeit .....	8
5 Punktschätzung .....	8
6 Vertrauensbereich .....	10
6.1 Allgemeines.....	10
6.2 Klassisches Verfahren .....	10
6.3 Kleine Stichproben ( $5 \leq n \leq 100$ ).....	10
6.4 Große Stichproben ( $n > 100$ ).....	14
Anhang A (informativ) Klassisches Verfahren zur Ermittlung von Vertrauensgrenzen für den Median .....	18
Anhang B (informativ) Beispiele .....	20
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Genaue Werte von $k$ für Stichprobenumfänge von 5 bis 100: einseitig begrenzter Fall .....	12
Tabelle 2 — Genaue Werte von $k$ für Stichprobenumfänge von 5 bis 100: zweiseitig begrenzter Fall .....	13
Tabelle 3 — Werte von $u$ und $c$ für den einseitig begrenzten Fall.....	16
Tabelle 4 — Werte von $u$ und $c$ für den zweiseitig begrenzten Fall.....	16
<b>Formblätter</b>	
Formblatt A — Berechnung eines Schätzwerts für den Median der Grundgesamtheit .....	21
Formblatt B — Berechnung eines Vertrauensbereichs für den Median .....	26

# Contents

Page

1	Scope .....	7
2	Normative references .....	7
3	Terms, definitions and symbols .....	7
3.1	Terms and definitions .....	7
3.2	Symbols .....	9
4	Applicability .....	9
5	Point estimation .....	9
6	Confidence interval .....	11
6.1	General .....	11
6.2	Classical method .....	11
6.3	Small samples ( $5 \leq n \leq 100$ ) .....	11
6.4	Large samples ( $n > 100$ ) .....	15
Annex A (informative) Classical method of determining confidence limits for the median .....		19
Annex B (informative) Examples .....		21

## Tables

Table 1	— Exact values of $k$ for sample sizes varying from 5 to 100: one-sided case .....	12
Table 2	— Exact values of $k$ for sample sizes varying from 5 to 100: two-sided case .....	13
Table 3	— Values of $u$ and $c$ for the two-sided case .....	16
Table 4	— Values of $u$ and $c$ for the two-sided case .....	16

## Forms

Form A	— Calculation of an estimate of a median .....	23
Form B	— Calculation of a confidence interval for a median .....	27