

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

# 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