

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
Tabellen		
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
Formblätter		
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