

DIN 1319-3:1996-05 (D)

Grundlagen der Meßtechnik - Teil 3: Auswertung von Messungen einer einzelnen Meßgröße, Meßunsicherheit

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 2 |
| 1 Anwendungsbereich | 2 |
| 2 Normative Verweisungen | 2 |
| 3 Begriffe | 3 |
| 3.1 Meßgröße | 3 |
| 3.2 Ergebnisgröße (der Auswertung) | 3 |
| 3.3 Eingangsgröße (der Auswertung) | 3 |
| 3.4 Modell (der Auswertung) | 3 |
| 3.5 Meßunsicherheit | 3 |
| 3.6 Gemeinsame Komponente der Meßunsicherheit | 3 |
| 4 Allgemeine Grundlagen der Auswertung von Messungen | 4 |
| 4.1 Ziel der Messung | 4 |
| 4.2 Vier Schritte der Auswertung von Messungen | 4 |
| 5 Auswertungsverfahren für den einfachen Fall der mehrmaligen direkten Messung | 4 |
| 5.1 Aufstellung des Modells | 4 |
| 5.2 Vorbereitung der Eingangsdaten | 5 |
| 5.3 Berechnung des vollständigen Meßergebnisses | 6 |
| 5.4 Angabe des vollständigen Meßergebnisses | |
| 6 Auswertungsverfahren für den allgemeinen Fall | 8 |
| 6.1 Aufstellung des Modells | 8 |
| 6.2 Vorbereitung der Eingangsdaten | 10 |
| 6.3 Berechnung des vollständigen Meßergebnisses | 13 |
| 6.4 Angabe des vollständigen Meßergebnisses | 15 |
| Anhang A (informativ) Beispiele | 16 |
| Anhang B (informativ) Rechnerunterstützte Auswertung | 20 |
| Anhang C (informativ) Grenzen der Anwendung des Auswertungsverfahrens | 22 |
| Anhang D (informativ) Kennwert für den maximal möglichen Betrag der Meßabweichung | 22 |
| Anhang E (informativ) Verwendete genormte Begriffe und ihre Quellen | 23 |
| Anhang F (informativ) Erläuterungen | 23 |
| Anhang G (informativ) Stichwortverzeichnis | 24 |