GUM Workbench Standard Version 1.4

Die Standard Version 1.4 von GUM Workbench unterstützt die Ermittlung der Messunsicherheit für Messungen mit einer Ergebnisgröße und einem Budget.

Die Rechnungen folgen den Prinzipien des DIN/ISO/BIPM Leitfaden über die Ermittlung der Unsicherheit beim Messen (GUM) und entsprechen folgenden Richtlinien:

- ISO Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement, International Organization for Standardization, ISBN 92-67-20188-3
- BIPM Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement
- EA-4/02: Expression of the uncertainty of measurement in calibration
- NIST Technical Note 1297: Guidelines for Evaluating and Expressing the Uncertainty of NIST Measurement Results
- Eurachem/CITAC Guide to Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement
- UKAS Guide M3003: The Expression of Uncertainty and Confidence in Measurement
- Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement. Supplement 1: Propagation of distributions using Monte Carlo method

GUM Workbench 1.4 unterstützt folgende Funktionen:

- Anwenderdefinierte Modellfunktion mit bis zu 512 Eingangsgrößen
- Eine Ergebnisgröße und eine Budgettabelle
- Zwischenergebnisse
- Trigonometrische und andere Funktionen
- Auswertungen nach Typ A und Typ B
- Numerische Ableitungen
- Anwenderdefinierte Funktionen
- Import aus MS-Excel
- Automatische Dokumentation
- Berichtsfunktion
- Exportfunktion (Text, Rich Text Format, HTML)
- Experten-Schnittstelle
- Export nach MS-Excel
- Grafiken und Bilder im Bericht und im Export
- Monte Carlo Simulation
- Algebraische Ableitungen
- Validierung der verwendeten Einheiten
- Validierung der Korrelationsmatrix

Systemanforderungen:

Prozessorleistung: Pentium 600 Mhz oder schneller
Hauptspeicher: min. 256 MB
Festplatte: min. 20 MB, max. 110 MB
Betriebssystem: Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10 und NT basierte Server

Bildschirmansichten

Eine kostenlose Demoversion von GUM Workbench Standard Version 1.4 kann im Downloadbereich heruntergeladen werden.

Copyright (C) 2026 Metrodata GmbH