

# Aktuelle Informationen zum GUM

---

S. Mieke, PTB

Berechnung der Messunsicherheit – Empfehlungen für die Praxis  
Berlin, 21. und 22. März 2011

# Gliederung

- GUM - Ausgaben des BIPM (engl. / fr.)
- GUM - Ausgaben in Deutsch
- DIN - Normen zur Messunsicherheit
- DAkkS - / DKD - Richtlinien zur Messunsicherheit

# Gliederung

- GUM - Ausgaben des BIPM (engl. / fr.)
- GUM - Ausgaben in Deutsch
- DIN - Normen zur Messunsicherheit
- DAkkS - / DKD - Richtlinien zur Messunsicherheit

# GUM - Ausgaben des BIPM

## BIPM - Webseite

<http://www.bipm.org/en/publications/guides/gum.html>



**BIPM**  
Bureau International des Poids et Mesures

New search facility:  
BIPM metrology portal

Tél : +33 1 45 07 70 70 • Télécopie : +33 1 45 34 20 21  
BIPM Home | Site map | Metrologia | KCDB | JCTLM-DB | Contact us

METRE CONVENTION | CIPM MRA | COMMITTEES | BIPM | SCIENTIFIC WORK | SI | PUBLICATIONS | DATABASES

> You are here: [publications](#) > [guides](#) > GUM

### GUM: Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement

Version française

Summary

- GUM: Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement
- VIM 3: International Vocabulary of Metrology
- Bibliography on Uncertainty

Related articles

- News from the JCGM-WG1
- Software related to GUM Supplement 1, named NPLUnc and NPLUnc (open source)

Direct access

- BIPM METROLOGY PORTAL
- USEFUL LINKS
- ACRONYMS
- CIPM MRA
- KCDB
- JCTLM DATABASE
- MEETINGS
- CC DIRECTORY
- BIPM STAFF DIRECTORY
- PRACTICAL INFORMATION
- THE TIME
- METROLOGIA
- CODATA TASK GROUP ON FUNDAMENTAL CONSTANTS

In order to benefit fully from the hyperlinking between the documents, the reader is advised to download all JCGM documents presently available in one ZIP file.

→ The fundamental reference document is the *Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement* (GUM):

- Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement**  
JCGM 100:2008  
(GUM 1995 with minor corrections)  
Note: JCGM 100:2008 is also available in HTML form from the [JCGM portal](#) on ISO's website.

→ The JCGM Working Group 1 (**JCGM-WG1**) is producing a series of documents to accompany the GUM. The first two of these documents have been approved and are available for download as PDF files. Printed copies are available for purchase from [ISO](#).

- Evaluation of measurement data – An introduction to the "Guide to the expression of uncertainty in measurement" and related documents**  
JCGM 104:2009
- Evaluation of measurement data – Supplement 1 to the "Guide to the expression of uncertainty in measurement" – Propagation of distributions using a Monte Carlo method**  
JCGM 101:2008
- Evaluation of measurement data – The role of measurement uncertainty in conformity assessment
- Evaluation of measurement data – Concepts and basic principles
- Evaluation of measurement data – Supplement 2 to the "Guide to the expression of uncertainty in measurement" – Models with any number of output quantities

The following documents are at an early stage of preparation:

Internet 100%

**kostenfrei**

# GUM - Ausgaben des BIPM

---

Veröffentlicht:

❖ *GUM*

JCGM 100:2008 (GUM 1995 with minor corrections)

❖ *GUM S1 Propagation of distributions using a Monte Carlo method*

JCGM 101:2008

❖ *An introduction to the GUM and related documents*

JCGM 104:2009

# GUM - Ausgaben des BIPM

---

In Vorbereitung:

- ❖ *GUM*

JCGM-interne Diskussionen zur Revision des GUM

- ❖ *GUM S2 Extension to any number of output quantities*

Entwurf veröffentlicht zur Kommentierung,

Publikation für 2011 erwartet

- ❖ *The role of measurement uncertainty in conformity*

*assessment*; Endabstimmung in 2011

# Gliederung

- GUM - Ausgaben des BIPM (engl. / fr.)
- GUM - Ausgaben in Deutsch
- DIN - Normen zur Messunsicherheit
- DAkkS - / DKD - Richtlinien zur Messunsicherheit

# GUM – Ausgaben in Deutsch

---

## DIN-Publikationen:

- ❖ DIN V ENV 13005

*Leitfaden zur Angabe der Unsicherheit beim Messen*

Deutsche Übersetzung des GUM, 1. Auflage 1995

- ❖ DIN V ENV 13005 Beiblatt 1 (Vornorm-Entwurf)

*Leitfaden zur Angabe der Unsicherheit beim Messen -*

*Beiblatt 1: Fortpflanzung von Verteilungen unter*

*Verwendung einer Monte-Carlo-Methode*

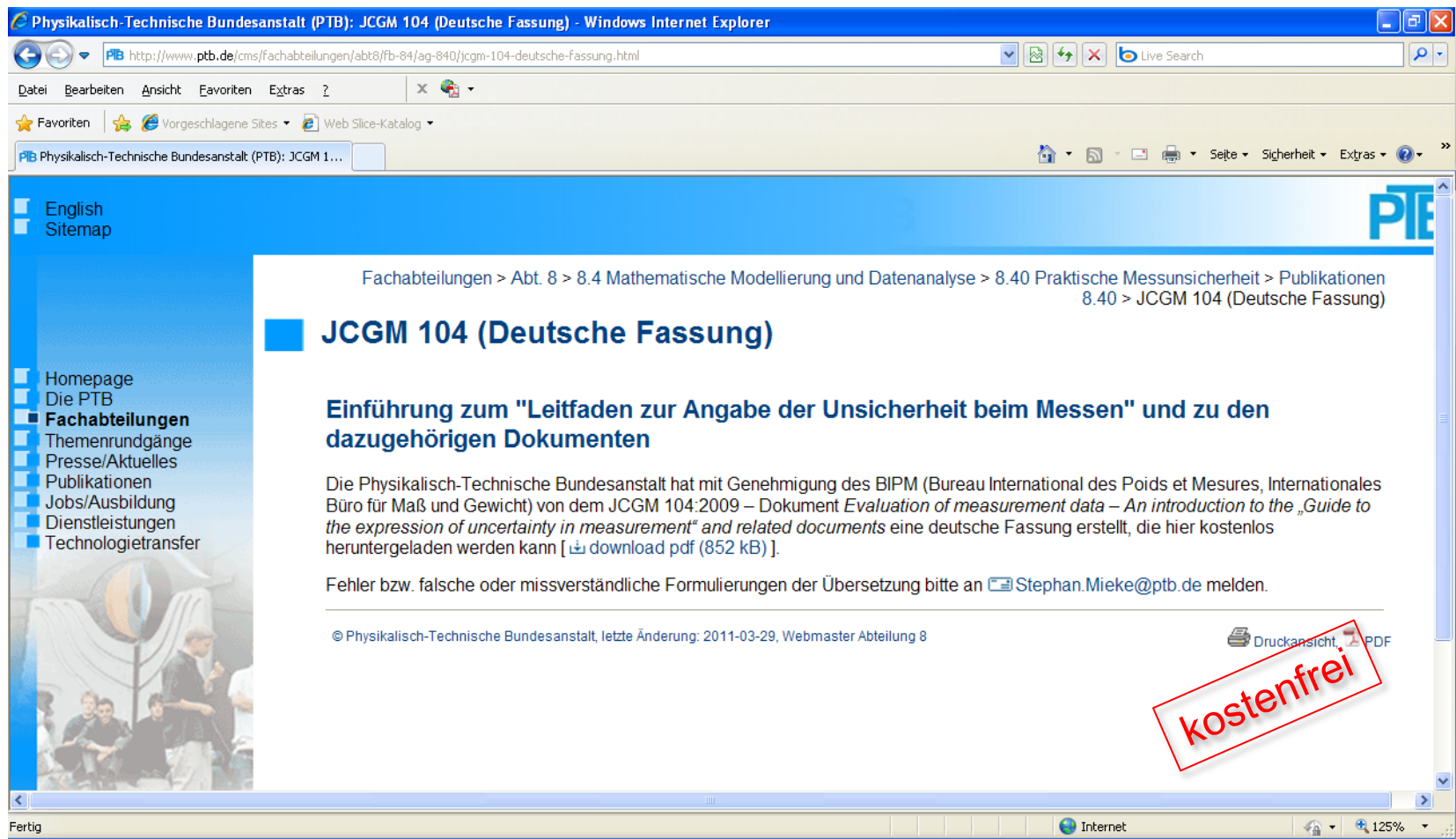
Deutsche Übersetzung des GUM S1, 2010



# GUM – Ausgaben in Deutsch

Einführung zum GUM (PTB-Webseite):

<http://www.ptb.de/cms/de/fachabteilungen/abt8/fb-84/ag-840/jcgm-104-deutsche-fassung.html>



Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB): JCGM 104 (Deutsche Fassung) - Windows Internet Explorer

http://www.ptb.de/cms/fachabteilungen/abt8/fb-84/ag-840/jcgm-104-deutsche-fassung.html

English  
Sitemap

Fachabteilungen > Abt. 8 > 8.4 Mathematische Modellierung und Datenanalyse > 8.40 Praktische Messunsicherheit > Publikationen  
8.40 > JCGM 104 (Deutsche Fassung)

## JCGM 104 (Deutsche Fassung)

### Einführung zum "Leitfaden zur Angabe der Unsicherheit beim Messen" und zu den dazugehörigen Dokumenten

Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt hat mit Genehmigung des BIPM (Bureau International des Poids et Mesures, Internationales Büro für Maß und Gewicht) von dem JCGM 104:2009 – Dokument *Evaluation of measurement data – An introduction to the „Guide to the expression of uncertainty in measurement“ and related documents* eine deutsche Fassung erstellt, die hier kostenlos heruntergeladen werden kann [ [download pdf \(852 kB\)](#) ].

Fehler bzw. falsche oder missverständliche Formulierungen der Übersetzung bitte an [Stephan.Mieke@ptb.de](mailto:Stephan.Mieke@ptb.de) melden.

© Physikalisch-Technische Bundesanstalt, letzte Änderung: 2011-03-29, Webmaster Abteilung 8

Druckansicht PDF

**kostenfrei**

Fertig Internet 125%

# Gliederung

- GUM - Ausgaben des BIPM (engl. / fr.)
- GUM - Ausgaben in Deutsch
- DIN - Normen zur Messunsicherheit
- DAkkS - / DKD - Richtlinien zur Messunsicherheit

# DIN - Normen zur Messunsicherheit

---

## DIN-Normen:

- DIN 1319-3

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

Ausgabedatum: 1996-05

- DIN 1319-4

*Grundlagen der Meßtechnik - Teil 4: Auswertung von Messungen; Meßunsicherheit*

Ausgabedatum: 1999-02

# Gliederung

- GUM - Ausgaben des BIPM (engl. / fr.)
- GUM - Ausgaben in Deutsch
- DIN - Normen zur Messunsicherheit
- DAkkS - / DKD - Richtlinien zur Messunsicherheit

# GUM – Ausgaben in Deutsch

DKD-Veröffentlichungen (DKD-Webseite):

<http://www.dkd.eu/inhalt.php?id=30>

**DKD**

Akkreditierungsstelle    Laboratorien    Akkreditierung    Publikationen / Infos

Suche

**Schriften**

Die DKD-Veröffentlichungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Microverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Schriften	Datum	Seiten
<a href="#">DKD-2</a> Akkreditierung von Kalibrierlaboratorien-Kriterien und Verfahren	03/2006	14
<a href="#">DKD-3</a> Angabe der Messunsicherheit bei Kalibrierungen	01/1998	28
<a href="#">DKD-3-E1</a> Angabe der Messunsicherheit bei Kalibrierungen, Beispiele-1	10/1998	28
<a href="#">DKD-3-E2</a> Angabe der Messunsicherheit bei Kalibrierungen, Beispiele-2	08/2002	30
<a href="#">DKD-4</a> Rückführung von Mess- und Prüfmitteln auf nationale Normale	01/1998	15
<a href="#">DKD-5</a> Anleitung zum Erstellen eines DKD-Kalibrierscheines	12/2008	21

**Aktuelles**

26.08.2009  
Neues zum Akkreditierungsstellengesetz [mehr](#)  
[Termine der DKD-Fachausschüsse](#)  
[Ältere Meldungen anzeigen](#)

**DKD intern**

**kostenfrei**

© 2010 DAkkS GmbH [Startseite](#) - [Impressum](#) - [Sitemap](#)

# GUM – Ausgaben in Deutsch

DAkkS-Veröffentlichungen (DAkkS-Webseite):

[http://www.dakks.de/doc\\_kalibrier](http://www.dakks.de/doc_kalibrier)

**DAkkS**  
Deutsche  
Akkreditierungsstelle

Sitemap | Impressum | Kontakt | Suche:  Finden

Die DAkkS   Aktuelles   Abteilungen   Dokumente

**Die DAkkS**

**Aktuelles**

**Abteilungen**

**Dokumente**

Allgemeine Dokumente

Prüflaboratorien

Kalibrierlaboratorien

Medizinische Laboratorien

Inspektionsstellen

Zertifizierungsstellen für Produkte

Zertifizierungsstellen für Personen

Zertifizierungsstellen für Managementsysteme

Anbieter von Eignungsprüfungen

Auslandsakkreditierungen (Cross Frontier Accreditation)

**Kalibrierlaboratorien**

Einträge:69

1 2 3 4 5 nächste Seite » letzte Seite »

Datum	Kennung ▲	Dokument	Typ
14.05.2010	72 CL 001.1_17025	Checkliste zur DIN EN ISO/IEC 17025 für Prüf- und Kalibrierlaboratorien	Word
14.05.2010	72 CL 001.1_17025_e	Checklist according to DIN EN ISO/IEC 17025 for testing and calibration laboratories	Word
18.02.2010	72 FB 004.2_17025	Liste einzureichender Unterlagen für die Akkreditierung als Kalibrierlaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025	Word
15.01.2010	72 FB 005.2	Akkreditierungsumfang für Kalibrierlaboratorien	Word
05.02.2010	72 FB 005.2_e	Akkreditierungsumfang für Kalibrierlaboratorien (englische Übersetzung)	Word
14.06.2010	DAkKS-DKD-3	Angabe der Messunsicherheit bei Kalibrierungen	PDF
14.06.2010	DAkKS-DKD-3-E1	Angabe der Messunsicherheit bei Kalibrierungen Ergänzungen 1 - Beispiele	PDF
21.12.2010	DAkKS-DKD-5	Anleitung zum Erstellen eines Kalibrierscheines	PDF

Internet 100%

**kostenfrei**

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**