DIN EN ISO 20988:2007-09 (D)

Luftbeschaffenheit - Leitlinien zur Schätzung der Messunsicherheit (ISO 20988:2007); Deutsche Fassung EN ISO 20988:2007

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Symbole und Abkürzungen 9

5 Grundlagen 11
5.1 Übersicht 11
5.2 Messunsicherheit 13
5.3 Korrektion systematischer Einflüsse 14
5.4 Bereitstellung von Eingangsdaten 15

6 Problembeschreibung 17
6.1 Ziel 17
6.2 Messung 18
6.3 Unsicherheitsparameter 19
6.4 Eingangsdaten 19
6.5 Nicht durch Reihen von Beobachtungen beschriebene Einflüsse 21

7 Statistische Analyse 22
7.1 Ziel 22
7.2 Indirekter Ansatz 24
7.3 Direkter Ansatz 26
7.4 Statistische Gültigkeit 27

8 Schätzung der Varianzen und Kovarianzen 28
8.1 Allgemeines 28
8.2 Schätzwert für die Varianz vom Typ A 28
8.3 Schätzwerte für die Varianz vom Typ B 28
8.4 Schätzung von Kovarianzen 29

9 Ermittlung von Unsicherheitsparametern 30
9.1 Ziel 30
9.2 Kombinierte Standardunsicherheit 30
9.3 Erweiterte Messunsicherheit 31

10 Dokumentation 33

Anhang A (informativ) **Prüfung einer Überdeckungswahrscheinlichkeit** 35

Anhang B (informativ) **Berechnungsmethoden vom Typ A für Experimente vom Typ A1 bis A8** 39

Anhang C (informativ) **Beispiele** 52

Literaturhinweise 85