

# 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 Korrektur 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