

# DIN EN ISO 20988:2007-09 (D)

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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Symbole und Abkürzungen</b> .....	<b>9</b>
<b>5 Grundlagen</b> .....	<b>11</b>
5.1 Übersicht .....	11
5.2 Messunsicherheit .....	13
5.3 Korrektur systematischer Einflüsse .....	14
5.4 Bereitstellung von Eingangsdaten .....	15
<b>6 Problembeschreibung</b> .....	<b>17</b>
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
<b>7 Statistische Analyse</b> .....	<b>22</b>
7.1 Ziel.....	22
7.2 Indirekter Ansatz .....	24
7.3 Direkter Ansatz .....	26
7.4 Statistische Gültigkeit.....	27
<b>8 Schätzung der Varianzen und Kovarianzen</b> .....	<b>28</b>
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
<b>9 Ermittlung von Unsicherheitsparametern</b> .....	<b>30</b>
9.1 Ziel.....	30
9.2 Kombinierte Standardunsicherheit .....	30
9.3 Erweiterte Messunsicherheit.....	31
<b>10 Dokumentation</b> .....	<b>33</b>
<b>Anhang A (informativ) Prüfung einer Überdeckungswahrscheinlichkeit</b> .....	<b>35</b>
<b>Anhang B (informativ) Berechnungsmethoden vom Typ A für Experimente vom Typ A1 bis A8</b> .....	<b>39</b>
<b>Anhang C (informativ) Beispiele</b> .....	<b>52</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>85</b>