

# DIN ISO 5725-1:1997-11 (D/E)

## Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Meßverfahren und Meßergebnissen - Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Begriffe (ISO 5725-1:1994)

## Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results - Part 1: General principles and definitions (ISO 5725-1:19 94)

---

### Inhalt

Seite

Anwendungsbereich .....	12
2 Normative Verweisungen .....	13
3 Begriffe .....	14
4 Praktische Auswirkungen der Begriffe für Ringversuche .....	19
4.1 Vereinheitlichtes Maßverfahren .....	19
4.2 Ringversuch .....	19
4.3 Identische Untersuchungsobjekte .....	20
4.4 Kurze Zeitabstände .....	20
4.5 Teilnehmende Labors .....	21
4.6 Untersuchungsbedingungen .....	21
5 Statistisches Modell .....	22
5.1 Grundmodell .....	22
5.2 Beziehung zwischen dem Grundmodell und der Präzision .....	24
5.3 Alternative Modelle .....	25
6 Überlegungen zur Versuchsplanung bezüglich Genauigkeitsschätzung .....	25
6.1 Planung eines Ringversuchs .....	25
6.2 Vereinheitlichtes Maßverfahren .....	26
6.3 Auswahl von Labors für den Ringversuch .....	26
6.4 Auswahl des Materials für einen Ringversuch .....	31
7 Verwertung von Genauigkeitsdaten .....	33
7.1 Bekanntgabe von Richtigkeits- und Präzisionswerten .....	33
7.2 Praktische Anwendungen von Richtigkeits- und Präzisionswerten .....	35
Anhang A (normativ) Symbole und Abkürzungen in ISO 5725 .....	36
Anhang B (normativ) Diagramme der Unsicherheiten von Präzisionsmaßen .....	40
Anhang C (informativ) Literaturhinweise .....	44

### Contents

Seite

1 Scope .....	12
2 Normative references .....	13
3 Definitions .....	14
4 Practical implications of the definitions for accuracy experiments .....	19
4.1 Standard measurement method .....	19
4.2 Accuracy experiment .....	19
4.3 Identical test items .....	20
4.4 Short intervals of time .....	20
4.5 Participating laboratories .....	21
4.6 Observation conditions .....	21
5 Statistical model .....	22
5.1 Basic model .....	22
5.2 Relationship between the basic model and the precision .....	24
5.3 Alternative models .....	25
6 Experimental design considerations when estimating accuracy .....	25
6.1 Planning of an accuracy experiment .....	25
6.2 Standard measurement method .....	26
6.3 Selection of laboratories for the accuracy experiment .....	26
6.4 Selection of materials to be used for an accuracy experiment .....	31
7 Utilization of accuracy data .....	33

<b>7.1 Publication of trueness and precision values .....</b>	<b>33</b>
<b>7.2 Practical applications of trueness and precision values .....</b>	<b>35</b>
<b>Annexes</b>	
<b>A Symbols and abbreviations used in ISO 5725 .....</b>	<b>36</b>
<b>B Charts of uncertainties for precision measures .....</b>	<b>40</b>
<b>C Bibliography</b>	