

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

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