

DIN ISO 5725-6:2002-08 (D/E)

Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen -
Teil 6: Anwendung von Genauigkeitswerten in der Praxis (ISO 5725-6:1994
einschließlich Technisches Korrigendum 1:2001)

Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results - Part 6:
Use in practice of accuracy values (ISO 5725-6:1994 including Technical
Corrigendum 1:2001)

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	12
4 Ermittlung von Grenzen	12
4.1 Grenzen für Wiederholpräzision und Vergleichpräzision	12
4.2 Auf mehr als zwei Werten beruhende Vergleiche	14
5 Verfahren zur Prüfung der Annehmbarkeit von Ermittlungsergebnissen und zur Ermittlung des anzugebenden Schlussergebnisses	16
5.1 Allgemeines	16
5.2 Verfahren zur Prüfung der Annehmbarkeit von Ermittlungsergebnissen, gewonnen unter Wiederholbedingungen	16
5.3 Verfahren zur Prüfung der Annehmbarkeit von Ermittlungsergebnissen, gewonnen unter Wiederholbedingungen wie auch unter Vergleichbedingungen	30
6 Verfahren zur Prüfung der Stabilität von Ermittlungsergebnissen eines Labors	34
6.1 Zusammenhänge	34
6.2 Verfahren zur Stabilitätsprüfung	34
7 Anwendung von Wiederhol- und Vergleichstandardabweichungen bei der Beurteilung von Labors.....	58
7.1 Beurteilungsverfahren	58
7.2 Beurteilung der Anwendung eines Messverfahrens durch ein vorher nicht beurteiltes Labor.....	60
7.3 Fortgesetzte Beurteilung von vorher zugelassenen Labors.....	66
8 Vergleich alternativer Messverfahren	72
8.1 Herkunft alternativer Messverfahren	72
8.2 Zweck des Vergleichs von Messverfahren	72
8.3 Verfahren B als Anwärter für ein alternatives vereinheitlichtes Messverfahren („Vereinheitlichungsversuch“ nicht festgelegt)	74
8.4 Ringversuch	74
8.5 Messverfahren B ist ein Anwärter für ein Routine-Messverfahren	84
Anhang A (normativ) Formelzeichen und Abkürzungen in ISO 5725	88

Contents	Page
1 Scope	11
2 Normative references	11
3 Definitions	13
4 Determination of limits	13
4.1 Repeatability and reproducibility limits	13
4.2 Comparisons based on more than two values	15
5 Methods for checking the acceptability of test results and determining the final quoted result ..	17
5.1 General	17
5.2 Methods for checking the acceptability of test results obtained under repeatability conditions ..	17
5.3 Methods for checking the acceptability of test results obtained under both repeatability and reproducibility conditions	31
6 Method for checking the stability of test results within a laboratory	35
6.1 Background	35
6.2 Methods for checking stability	35
7 Use of repeatability and reproducibility Standard deviations in assessing laboratories	59
7.1 Assessment method.....	59
7.2 Evaluation of the use of a measurement method by a laboratory not previously assessed	61
7.3 Continued assessment of previously approved laboratories.....	67
8 Comparison of alternative measurement methods.....	73
8.1 Origin of alternative measurement methods	73
8.2 Purpose of comparing measurement methods	73
8.3 Method B is a candidate for an alternative Standard method ("Standardization experiment" not defined)	75
8.4 Accuracy experiment	75
8.5 Method B is a candidate for a routine method	85
Annex A Symbols and abbreviations used in ISO 5725	89