

# 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