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