NORME INTERNATIONALE

ISO 5725-3

Première édition
1994-12-15

ISO 5725-3:1994 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Exactitude (justesse et fidélité) des résultats et méthodes de mesure —

Partie 3:
Mesures intermédiaires de la fidélité d'une méthode de mesure normalisée

Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results —

Part 3: Intermediate measures of the precision of a standard measurement method

Numéro de référence
ISO 5725-3:1994(F)

Sommaire

Page

1 Domaine d'application 1

2 Références normatives 2

3 Définitions 2

4 Prescription générale 2

5 Facteurs importants 2

6 Modèle statistique 3

6.1 Modèle de base 3

6.2 Moyenne générale, m 3

6.3 Terme B 4

6.4 Terms B_0, $B_{(1)}$, $B_{(2)}$, etc. 4

6.5 Terme d'erreur, e 5

7 Choix des conditions de mesure 5

8 Étude intralaboratoire et analyse des mesures intermédiaires de fidélité 6

8.1 Approche la plus simple 6

8.2 Méthode alternative 6

8.3 Effet des conditions de mesure sur le résultat final annoncé 7

9 Étude interlaboratoires et analyse des mesures intermédiaires de fidélité 7

9.1 Hypothèses sous-jacentes 7

9.2 Approche la plus simple 7

9.3 Expériences emboîtées 7

9.4 Expérience complètement emboîtée 8

9.5 Expérience irrégulièrement emboîtée 9

9.6 Affectation des facteurs dans un plan d'expérience emboîté 9

ISO 5725-3:1994 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

© ISO 1994
Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

9.7 Comparaison du plan emboîté avec la procédure donnée dans l'ISO 5725-2 ..... **9**

9.8 Comparaison des plans d'expériences complètement et irrégulièrement emboîtés **9**

Annexes

A Symboles et abréviations utilisés dans l'ISO 5725 ..... **10**

B Analyse de la variance pour des expériences complètement emboîtées **12**

B.1 Expérience complètement emboîtée à trois facteurs **12**

B.2 Expérience complètement emboîtée à quatre facteurs **13**

C Analyse de la variance pour des expériences irrégulièrement emboîtées **15**

C.1 Expérience irrégulièrement emboîtée à trois facteurs **15**

C.2 Expérience irrégulièrement emboîtée à quatre facteurs **16**

C.3 Expérience irrégulièrement emboîtée à cinq facteurs **17**

C.4 Expérience irrégulièrement emboîtée à six facteurs **18**

D Exemples de l'analyse statistique des expériences de fidélité intermédiaire **19**

D.1 Exemple 1 — Obtention de l'écart-type intermédiaire de fidélité temps-opérateur-différents, $s_{I(TO)}$, dans un laboratoire donné pour un niveau donné de l'essai **19**

D.2 Exemple 2 — Obtention de l'écart-type intermédiaire de fidélité temps-différent par une expérience interlaboratoires **20**

E Bibliographie **25**

ISO 5725-3:1994 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop