

Recommendations Concerning Survey Instruments Maintenance and Quality Specification

Prof. Jean-Marie BECKER, Sweden

Key words: Survey instruments, ISO standards, field precision and recommendations for all users.

ABSTRACT

Do we need standards? For what and whom?

In the following paper our intention is to report about the activities inside the ISO/TC 172 SC6, where FIG Commission 5 is official Liaison and participate actively to the work with standards. For those purposes we want to present what FIG means and expects from standards and shows how the new updated ISO standards fulfil these expectations. This can be illustrate with some examples of “simplified procedures“ for determining of the achievable precision of survey instruments (EDM, Levels) published end of November 2001.

Furthermore we present some FIG recommendations about maintenance and quality specifications of instruments to the users, manufacturers, owners, authorities and universities institutions.

RÉSUMÉ

Avons nous besoin de normes? Pourquoi et pourquoi?

Dans le present rapport notre intention est de parler des activités de ISO/TC172 SC6, avec laquelle la Commission 5 de la FIG a le status de membre Liaison officiel et participe activement aux travaux en cours. Pour cette raison nous voulons presenter ce que la FIG comprend et s'attend de ces normes et montrer comment ces nouvelles normes ISO satisfont à ces demandes. Ceci peut-être illustré par des exemples venant des “procedures simplifiées” publiées novembre 2001 pour déterminer sur le terrain la précision achevable par des instruments de mesure tels que des DME et des niveaux.

De plus nous presentons quelques recommandations FIG adressées à la fois aux usagers, aux propriétaires, aux constructeurs, aux autorités et aux enseignants concernant l'entretien et sur l'état qualitatif des instruments de mesurage.

ZUSAMMENFASSUNG

Brauchen wir Standards-Normen? Für was und für Whem?

TS5.11 Standards, Quality Assurance and Calibration

Jean-Marie Becker

Recommendations Concerning Survey Instruments Maintenance and Quality Specification

FIG XXII International Congress

Washington, DC USA, April 19-26 2002

Im folgenden Vortrag sprechen wir von der Arbeiten der ISO/TC172 SC6 in der die FIG Kommission 5 beteidigt ist als offizieller Liaison Mitglied und auch aktivt in den Arbeiten teil nihmt. Wir möchten zeigen was die FIG von Standards-Normen erwartet und wie diese neuen Standards dieser Erwartungen entsprechen. Dieses kan erleuchtet werden mit den Beispielen der “Simplified = Einfachen Methoden” für die Bestimmung der Präzision Messgeräten im Felde sowie EDM und Nivelliere die im November 2001 bei ISO publiziert wurden.

Weiterhin geben wir einige FIG Anweisungen angehend dem Unterhalt und der Qualitätssicherung der Messgeräte zu den Anwender, den Eigentümer, den Instrumenthersteller, den Behörden und auch den Hochschuhlen.

CONTACT

Professor Jean-Marie Becker
National Land Survey of Sweden
S 80182 Gävle
SWEDEN
Tel. + 46 26 633728
Fax. + 46 26 610676
E-mail: jean-marie.becker@lm.se