

Reference materials

Part 1: Guide to terms and definitions used in connection with reference materials

ICS 01.040.19; 01.120

National Foreword

This Published Document is the UK implementation of ISO Guide 30:1992, incorporating amendment A1:2008. It supersedes PD 6532-1:1993 which is withdrawn.

The UK participation in its preparation was entrusted to Technical Committee QMS/16, Quality, Management and Statistics Standards Policy.

A list of organizations represented on this committee can be obtained on request to its secretary.

This publication does not purport to include all the necessary provisions of a contract. Users are responsible for its correct application.

This British Standard was published under the authority of the Standards Board and comes into effect on 15 July 1993

BSI 2009

The following BSI references relate to the work on this Published Document:
Committee reference QMS/16
Draft 90 97559
Special announcement in *BSI News* May 1991

ISBN 978 0 580 59591 2

Amendments/corrigenda issued since publication

Date	Comments
30 June 2009	Implementation of ISO amendment 1:2008. Text replaced in 2.1, 2.2 and Bibliography. Aligns BSI identifier with ISO.



GUIDE 30

**Terms and definitions used in
connection with reference materials**

**Termes et définitions utilisés en
rapport avec les matériaux de
référence**

Second edition
Deuxième édition **1992**



Documents

Document Sharing Hub

Contents

	Page
Guide	
Introduction	ii
1 Scope	1
2 Terms related to materials	1
3 Terms related to measurement and testing	2
4 Terms related to certification and issuance of reference materials	4
Annexes	
A Additional terms	5
B Bibliography	7
Alphabetical index	8

Introduction

Reference materials (RMs) and certified reference materials (CRMs) (defined in 2.1 and 2.2) make possible the transfer of the values of measured or assigned quantities (physical, chemical, biological or technological) between one place and another. They are widely used for the calibration of measuring apparatus, for the evaluation of methods of analysis or test and for long-term quality assurance of measurements, and, in the case of certain biological and technological RMs, to enable the properties to be expressed conveniently in arbitrary units. All kinds of RMs and CRMs are playing an increasingly important role in national and international standardizing activities, in proficiency testing, and in the accreditation of laboratories.

This document is intended to serve as a guide to terms and definitions used in connection with reference materials and should prove useful in helping to ensure a greater degree of uniformity in the terminology used by different organizations concerned with the production and use of reference materials throughout the world.

Introduction

Les matériaux de référence (MR) et les matériaux de référence certifiés (MRC) (définis en 2.1 et 2.2) permettent de transférer des valeurs de grandeurs mesurées ou attribuées (physiques, chimiques, biologiques ou technologiques) d'un lieu à un autre. Ils sont largement utilisés pour l'étalonnage des appareils de mesurage, pour l'évaluation et la vérification des méthodes d'analyse ou d'essai et pour l'assurance de la qualité à long terme des mesures et, dans les cas de certains MR biologiques et techniques, pour permettre d'exprimer commodément les propriétés en unités arbitraires. Toutes sortes de MR et de MRC jouent un rôle d'une importance croissante dans les activités nationales et internationales de normalisation, les essais d'aptitude et l'accréditation des laboratoires.

Le présent document est destiné à servir de guide pour les termes et définitions utilisés en rapport avec les matériaux de référence et devrait s'avérer utile en contribuant à assurer une plus grande uniformité quant à la terminologie utilisée par les différentes organisations concernées par la production et l'utilisation de matériaux de référence dans le monde entier.