

**STANDARDIZATION
RECOMMENDATION**

**RECOMMANDATION
DE NORMALISATION**

STANREC 4747

**NATO PREFERRED METHODS
FOR ACCEPTANCE OF PRODUCT**

**MÉTHODES PRÉCONISÉES
PAR L'OTAN POUR
L'ACCEPTATION D'UN PRODUIT**

EDITION/ÉDITION 2

16 MAY/MAI 2022



**NORTH ATLANTIC
TREATY ORGANIZATION**

**ORGANISATION DU TRAITÉ
DE L'ATLANTIQUE NORD**

**Published by
the NATO STANDARDIZATION OFFICE
(NSO)**

**Publiée par
le BUREAU OTAN DE NORMALISATION
(NSO)**

© NATO/OTAN

16 May/mai 2022

NSO(LCMG)0552(2022)WG2/4747

LETTER OF PROMULGATION

LETTRE DE PROMULGATION

STATEMENT

The enclosed NATO standardization recommendation (STANREC), which has been approved by member nations, is promulgated herewith.

DÉCLARATION

La recommandation de normalisation OTAN (STANREC) ci-jointe, qui a été approuvée par les pays membres, est promulguée par la présente.

ENACTMENT

This STANREC is effective upon receipt for use by the participating nations and NATO bodies.

ENTRÉE EN VIGUEUR

Cette STANREC entre en vigueur dès réception aux fins d'application par les pays et les organismes OTAN participants.

ACTIONS BY NATIONS

Nations are invited to use the Allied standard(s) covered by the STANREC and to provide feedback to the NSO on the use of the covered Allied standard(s).

MESURES À PRENDRE PAR LES PAYS

Les pays sont invités à appliquer la ou les normes interalliées couvertes par cette STANREC et à fournir des informations en retour au NSO quant à leur utilisation desdites normes.

SECURITY CLASSIFICATION

This STANREC is a NATO non-classified document to be handled in accordance with C-M(2002)60.

CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ

Cette STANREC est un document OTAN non classifié qui doit être traité conformément au C-M(2002)60.

RESTRICTION TO REPRODUCTION

This NATO standardization document is issued by NATO. In case of reproduction, NATO is to be acknowledged. NATO does not charge any fee for its standardization documents at any stage, which are not intended to be sold. They can be retrieved from the NATO Standardization Document Database (<https://nso.nato.int/nso/>) or through your national standardization authorities.

RESTRICTION DE REPRODUCTION

Ce document de normalisation OTAN est produit par l'OTAN. Il peut être reproduit moyennant mention de la paternité de l'OTAN. L'OTAN n'exige aucune participation financière, à aucun stade, pour ses documents de normalisation, lesquels ne sont pas destinés à la vente. Ceux-ci sont disponibles dans la base de données des documents de normalisation OTAN (<https://nso.nato.int/nso/>) ou auprès de l'organisme national de normalisation.

ADDITIONAL INFORMATION

STANREC 4747, EDITION 1, made reference to an obsolete ISO 21247-2000 which was replaced by ISO 28594:2017; hence, the document was updated to reflect this change. This latest edition of STANREC 4747 also highlights the value of the use of process control techniques which is addressed in ISO 28594:2017 and MIL-STD-1916.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

La STANREC 4747, ÉDITION 1, faisait référence à une norme obsolète, à savoir l'ISO 21247-2000 qui été remplacée par l'ISO 28594:2017 ; par conséquent, le document a été mis à jour pour refléter ce changement. Cette dernière édition de la STANREC 4747 souligne également l'intérêt d'utiliser des techniques de maîtrise des processus qui figurent dans les normes ISO 28594:2017 et MIL-STD-1916.



Dimitrios SIGOULAKIS
Major General, GRC (A)
Director, NATO Standardization Office

Dimitrios SIGOULAKIS
Général de division, GRC (A)
Directeur du Bureau OTAN
de normalisation

STANREC 4747 Edition/Édition 2

NATO PREFERRED METHODS FOR ACCEPTANCE OF PRODUCT

AIM

The aim of this NATO standardization recommendation (STANREC) is to list recommended practices regarding:

an alternate process to accept product based on sampling inspection. It is recommended to be used on end items, components or supplies in storage with significant quantity. The principal purpose of acceptance sampling inspection is to see that the Supplier submits their lots of a quality that is at, or better than, a mutually agreed level. The MIL-STD-1916, ISO 2859 and ISO 28594 are based on a common sampling parameters, e.g. Statistical sampling, Accept-Zero, Acceptable Quality Level (AQL). MIL-STD-1916 and ISO 28594 also describes the value of implementing process controls to compliment the sampling plans.

Acquiring organisations should encourage their suppliers to use these process control concepts and sampling procedures to demonstrate acceptable quality.

The acquiring organizations should ensure that a system is devised that clearly places responsibility for quality with the Supplier. The application of government quality assurance does not absolve the Supplier of their responsibility for quality.

RECOMMENDATION

The following Allied and/or non-NATO standards are recommended:

STANDARDS

- MIL-STD-1916 - DOD Preferred Methods For Acceptance of Product
- ISO 2859-1 - Sampling procedures for inspection by attributes -- Part 1: Sampling plans indexed by acceptable quality level (AQL) for lot-by-lot inspection

MÉTHODES PRÉCONISÉES PAR L'OTAN POUR L'ACCEPTATION D'UN PRODUIT

BUT

La présente recommandation de normalisation OTAN (STANREC) a pour but de répertorier les pratiques recommandées concernant :

une méthode alternative pour l'acceptation d'un produit sur la base d'un contrôle par échantillonnage. Son application est recommandée sur des articles (produits finis, composants ou fournitures en stock) en grande quantité. Le contrôle par échantillonnage à des fins d'acceptation a pour but principal de s'assurer que le fournisseur propose des lots dont la qualité est égale ou supérieure à un niveau arrêté d'un commun accord. La MIL-STD-1916, l'ISO 2859 et l'ISO 28594 reposent sur un paramètre commun, par exemple échantillonnage statistique, tolérance zéro-défaut, niveau de qualité acceptable (NQA). La MIL-STD-1916 et l'ISO 28594 décrivent également l'intérêt de mettre en œuvre des contrôles de processus pour compléter les plans d'échantillonnage.

Les organisations acquéreuses devraient encourager leurs fournisseurs à mettre en œuvre ces concepts de contrôle de processus et ces procédures d'échantillonnage pour démontrer la qualité à un niveau acceptable.

Les organisations acquéreuses devraient s'assurer que le système conçu attribue clairement la responsabilité de la qualité au fournisseur. La mise en œuvre de l'assurance officielle de la qualité n'absout pas le fournisseur de sa responsabilité en matière de qualité.

RECOMMANDATION

Les normes interalliées ou non OTAN suivantes sont recommandées :

NORMES

- MIL-STD-1916 - DOD Preferred Methods For Acceptance of Product
- ISO 2859-1 – Règles d'échantillonnage pour les contrôles par attributs – Partie 1 : Procédures d'échantillonnage pour les contrôles lot par lot, indexés d'après le niveau de qualité acceptable (NQA)

- ISO 28594 - Combined accept-zero sampling systems and process control procedures for product acceptance
- ISO 28594 – Systèmes d'échantillonnage de tolérance zéro-défaut et procédures de maîtrise des processus combinés pour l'acceptation de produits

OTHER RELATED DOCUMENTS

STANAG 4728 - SYSTEM LIFE CYCLE MANAGEMENT – AAP-20 and AAP-48

SUPERSEDED DOCUMENTS

This STANREC supersedes the following document:

STANREC 4747, Edition 1,
dated 21 October 2013

USE

Member or partner nations and NATO bodies should provide feedback to the NSO on the use of Allied standards covered by a STANREC.

REVIEW

This STANREC is to be reviewed in accordance with AAP-03. The result of the review is to be recorded within the NATO Standardization Document Database (NSDD).

TASKING AUTHORITY

This STANREC is supervised under the authority of:

CNAD LIFE CYCLE MANAGEMENT GROUP/
GROUPE DE LA CDNA SUR LA GESTION DU CYCLE DE VIE
(AC/327)

WORKING GROUP 2 ON QUALITY/
GROUPE DE TRAVAIL 2 SUR LA QUALITÉ
(WG/2)

FEEDBACK

Any comments concerning this STANREC shall be addressed to:

NATO Standardization Office (NSO)

AUTRES DOCUMENTS CONNEXES

STANAG 4728 – GESTION DU CYCLE DE VIE DES SYSTÈMES – AAP-20 et AAP-48

DOCUMENTS ANNULÉS ET REMPLACÉS

La présente STANREC annule et remplace le document suivant :

STANREC 4747, Édition 1,
du 21 octobre 2013

EMPLOI

Les pays membres ou partenaires et les organismes OTAN devraient fournir au NSO des informations en retour sur l'emploi des normes interalliées couvertes par les STANREC.

RÉEXAMEN

La présente STANREC doit être réexaminée conformément à l'AAP-03. Le résultat de ce réexamen doit être consigné dans la Base de données des documents de normalisation OTAN (NSDD).

AUTORITÉ DE TUTELLE

La présente STANREC est sous la responsabilité de :

INFORMATIONS EN RETOUR

Tous les commentaires concernant la présente STANREC doivent être adressés au :

Bureau OTAN de normalisation (NSO)

**Boulevard Léopold III
1110 BRUXELLES - Belgique**