

NATO UNCLASSIFIED

Releasable to PFP, Australia, Japan, Republic of Korea, New Zealand

OTAN SANS CLASSIFICATION

Communicable à : PPP/Australie/Japon/République de Corée/Nouvelle-Zélande

**STANDARDIZATION
RECOMMENDATION**

**RECOMMANDATION
DE NORMALISATION**

STANREC 4367

**THERMODYNAMIC INTERIOR
BALLISTIC MODEL WITH GLOBAL
PARAMETERS**

**MODÈLE THERMODYNAMIQUE DE
BALISTIQUE INTÉRIEURE À
PARAMÈTRES GLOBAUX**

**EDITION/ÉDITION 4
17 May/mai 2016
NSO/0640(2016)ICGIF/4367**



**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

NATO UNCLASSIFIED

Releasable to PFP, Australia, Japan, Republic of Korea, New Zealand

OTAN SANS CLASSIFICATION

Communicable à : PPP/Australie/Japon/République de Corée/Nouvelle-Zélande

17 May/mai 2016

STANREC 4367
Edition/Édition 4

LETTER OF PROMULGATION

STATEMENT

The enclosed NATO Standardization Recommendation (STANREC), which has been approved by the member nations, is promulgated herewith.

IMPLEMENTATION

This STANREC is a non-binding document employed on a voluntary basis and does not require commitment of the nations to implement the standards which are listed in it.

SUPERSEDED DOCUMENTS

This STANREC supersedes the following document:

STANAG 4367, Edition/Édition 3, dated/du 14 May/mai 2012

SECURITY CLASSIFICATION

This STANREC is a NATO UNCLASSIFIED (releasable to PFP nations) document to be handled in accordance with C-M(2002)60.

LETTRE DE PROMULGATION

DÉCLARATION

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

MISE EN APPLICATION

Cette STANREC est un document à caractère non obligatoire, qui est employé sur une base volontaire et qui n'engage pas les pays à mettre en application les normes qui y sont citées.

DOCUMENTS ANNULÉS ET REMPLACÉS

Cette STANREC annule et remplace le document suivant :

CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ

Cette STANREC est un document OTAN SANS CLASSIFICATION (communicable aux pays du PPP) qui doit être traité conformément au C-M(2002)60.

RESTRICTION TO REPRODUCTION

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, used commercially, adapted, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of the publisher. With the exception of commercial sales, this does not apply to member or partner nations, or NATO commands and bodies.

RESTRICTION CONCERNANT LA REPRODUCTION

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, incorporée dans une base documentaire, utilisée commercialement, adaptée ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), sans l'autorisation préalable de l'éditeur. Sauf pour les ventes commerciales, cela ne s'applique pas aux États membres ou aux pays partenaires, ni aux commandements et organismes de l'OTAN.



Edvardas MAŽEIKIS
Major General, LTUAF
Director, NATO Standardization Office

Edvardas MAŽEIKIS
Général de division aérienne, LTUAF
Directeur du Bureau OTAN de normalisation

STANREC 4367 Edition/Édition 4

**THERMODYNAMIC INTERIOR
BALLISTIC MODEL WITH GLOBAL
PARAMETERS**

**MODÈLE THERMODYNAMIQUE DE
BALISTIQUE INTÉRIEURE À
PARAMÈTRES GLOBAUX**

AIM

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

the use of Thermodynamic Interior Ballistic Model with Global Parameters for Interior Ballistic Cycle trajectory simulation of projectiles for the NATO Naval and Army Forces. This will facilitate the exchange of interior ballistic data.

RECOMMENDATION

The following standard is recommended:

- AEP-4367, Edition A

OTHER RELATED DOCUMENTS

STANAG 4115 – DEFINITION AND DETERMINATION OF BALLISTIC PROPERTIES OF GUN PROPELLANTS

STANAG 4400 – DERIVATION OF THERMOCHEMICAL VALUES FOR INTERIOR BALLISTIC CALCULATIONS

STANAG 4144 – PROCEDURES TO DETERMINE THE FIRE CONTROL INPUTS FOR USE IN INDIRECT FIRE CONTROL SYSTEMS

BUT

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

l'utilisation du modèle thermodynamique de balistique intérieure à paramètres globaux pour la simulation de la trajectoire durant le cycle de balistique intérieure de projectiles destinés aux forces navales et terrestres de l'OTAN. Cela facilitera l'échange de données de balistique intérieure.

RECOMMANDATION

La norme suivante est recommandée :

- AEP-4367, Édition A

AUTRES DOCUMENTS CONNEXES

STANAG 4115 – DÉFINITION ET DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS BALISTIQUES DES POUDRES À CANON

STANAG 4400 – DÉRIVATION DES VALEURS THERMOCHEMISTIQUES POUR LES CALCULS DE BALISTIQUE INTÉRIEURE

STANAG 4144 – PROCÉDURES VISANT À DÉTERMINER LES DONNÉES DE CONDUITE DU TIR À UTILISER DANS LES SYSTÈMES DE CONDUITE DE TIR INDIRECT

REVIEW

This STANREC is to be reviewed at least once every three years. The result of the review is recorded within the NSDD.

Nations and NATO bodies may propose changes, at any time, through a standardization proposal to the tasking authority (TA), where the changes will be processed during the review of the STANREC.

TASKING AUTHORITY

This STANREC is supervised under the authority of:

RÉEXAMEN

La présente STANREC doit être réexaminée au moins une fois tous les trois ans. Le résultat de ce réexamen est consigné dans la base de données des documents de normalisation OTAN (NSDD).

Les pays et les organismes OTAN peuvent, à tout moment, proposer des modifications en soumettant une proposition de normalisation à l'autorité de tutelle (TA), qui traitera ces modifications lors du réexamen de la STANREC.

AUTORITÉ DE TUTELLE

La présente STANREC est sous la responsabilité de :

**NATO ARMY ARMAMENTS GROUP/
GROUPE OTAN SUR L'ARMEMENT DES FORCES TERRESTRES
(NAAG)**

**INTEGRATED CAPABILITY GROUP ON INDIRECT FIRE/
GROUPE CAPACITAIRE INTÉGRÉ TIR INDIRECT
(ICGIF)**

CUSTODIAN

The custodian of this STANREC is:

PILOTE

Le pilote de la présente STANREC est :

**CZECH REPUBLIC/
RÉPUBLIQUE TCHÈQUE**

**LTC. Dr. Ludek JEDLICKA
University of Defence
Faculty of Military Technology
Kounicova 65
662 10 BRNO**

**CZECH REPUBLIC/RÉPUBLIQUE TCHÈQUE
Tel. : +420 973 442 824
E-mail:/Courriel : ludek.jedlicka@unob.cz**

NATO UNCLASSIFIED
Releasable to PFP, Australia, Japan,
Republic of Korea, New Zealand
OTAN SANS CLASSIFICATION
Communicable à :
PPP/Australie/Japon/République de
Corée/Nouvelle-Zélande

STANREC 4367
Edition/Édition 4

FEEDBACK

Any comments concerning this STANREC shall be directed to:

**NATO Standardization Office
(NSO)**

INFORMATIONS EN RETOUR

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

**Bureau OTAN de normalisation
(NSO)**

**Boulevard Léopold III
1110 BRUXELLES – Belgique**

- 3 -

NATO UNCLASSIFIED
Releasable to PFP, Australia, Japan, Republic of Korea, New Zealand
OTAN SANS CLASSIFICATION
Communicable à : PPP/Australie/Japon/République de Corée/Nouvelle-Zélande