

NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION

STANDARDIZATION
AGREEMENT

ACCORD DE
NORMALISATION

STANAG 2636

GUIDANCE
ON THE DEVELOPMENT
OF WEAPON DANGER
AREAS/ZONES – DATA
ACQUISITION AND ANALYSIS

DIRECTIVES
SUR LA DÉTERMINATION
DES ZONES ET ESPACES DE
DANGER ASSOCIÉS AUX ARMES –
ACQUISITION ET ANALYSE DE
DONNÉES

EDITION/ÉDITION 1
4 March/mars 2020
NSO(ARMY)0329(2020)NRS/2636



NORTH ATLANTIC
TREATY ORGANIZATION

ORGANISATION DU TRAITÉ
DE L'ATLANTIQUE NORD

Published by
the NATO STANDARDIZATION OFFICE
(NSO)

Publié par
le BUREAU OTAN DE NORMALISATION
(NSO)

© NATO/OTAN
NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

4 March/mars 2020

**STANAG 2636
Edition/Édition 1**

LETTER OF PROMULGATION

LETTRE DE PROMULGATION

STATEMENT

The enclosed NATO Standardization Agreement (STANAG), which has been ratified by member nations, as reflected in the NATO Standardization Document Database (NSDD), is promulgated herewith.

DÉCLARATION

L'accord de normalisation OTAN (STANAG) ci-joint, qui a été ratifié par les pays membres dans les conditions figurant dans la Base de données des documents de normalisation OTAN (NSDD), est promulgué par la présente.

IMPLEMENTATION

This STANAG is effective upon receipt and ready to be used by the implementing nations and NATO bodies.

MISE EN APPLICATION

Ce STANAG entre en vigueur dès réception et est prêt à être mis en application par les pays et les organismes OTAN d'exécution.

The partner nations are invited to adopt this STANAG.

Les pays partenaires sont invités à adopter ce STANAG.

SUPERSEDED DOCUMENTS

This STANAG does not supersede any document.

**DOCUMENTS ANNULÉS ET
REPLACÉS**

Ce STANAG n'annule et ne remplace aucun document.

ACTIONS BY NATIONS

Nations are invited to examine their ratification of the STANAG and, if they have not already done so, advise the NSO of their intention regarding its implementation.

MESURES À PRENDRE PAR LES PAYS

Les pays sont invités à examiner l'état d'avancement de la ratification du STANAG et à informer, s'ils ne l'ont pas encore fait, le NSO de leur intention concernant sa mise en application.

Nations are requested to provide to the NSO their actual STANAG implementation details.

Les pays sont priés de fournir au NSO des informations détaillées sur la mise en application effective de ce STANAG.

SECURITY CLASSIFICATION

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

CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ

Ce STANAG est un document OTAN SANS CLASSIFICATION qui doit être traité conformément au C-M(2002)60.

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

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.



Zoltán GULYÁS
Brigadier General, HUNAF
Director, NATO Standardization Office

Zoltán GULYÁS
Général de brigade aérienne, HUNAF
Directeur du Bureau OTAN de
normalisation

STANAG 2636 Edition/Édition 1

**GUIDANCE ON THE DEVELOPMENT
OF WEAPON DANGER AREAS/ZONES –
DATA ACQUISITION AND ANALYSIS**

**DIRECTIVES SUR LA DÉTERMINATION
DES ZONES ET ESPACES DE DANGER
ASSOCIÉS AUX ARMES – ACQUISITION
ET ANALYSE DE DONNÉES**

AIM

The aim of this NATO standardization agreement (STANAG) is to respond to the following interoperability requirements.

BUT

Le présent accord de normalisation OTAN (STANAG) a pour but de répondre aux exigences d'interopérabilité suivantes.

INTEROPERABILITY REQUIREMENTS

To standardize the acquisition and analysis of fragmentation data primarily (but not exclusively) for the calculation of weapon danger areas.

EXIGENCES D'INTEROPÉRABILITÉ

Normaliser l'acquisition et l'analyse des données de fragmentation essentiellement, mais pas uniquement, pour le calcul des zones de danger associées aux armes.

AGREEMENT

Participating nations agree to implement the following standard.

ACCORD

Les pays participants conviennent de mettre en application la norme suivante.

STANDARD

ARSP-03, Volume II, Edition A

NORME

ARSP-03, Volume II, Édition A

OTHER RELATED DOCUMENTS

STANAG 2401 – WEAPON DANGER AREAS/ZONES FOR UNGUIDED WEAPONS – DETERMINISTIC METHODOLOGY – ARSP-01, VOL. I & II

AUTRES DOCUMENTS CONNEXES

STANAG 2401 - ZONES ET ESPACES DE DANGER ASSOCIÉS AUX ARMES NON GUIDÉES - MÉTHODE DÉTERMINISTE – ARSP-01, VOL. I ET II

STANAG 2470 – PROBABILISTIC DETERMINATION OF WEAPON DANGER AREAS – ARSP-02, VOL. I

STANAG 2470 - DÉTERMINATION PROBABILISTE DES ZONES DE DANGER DES ARMES – ARSP-02, VOL. I

INTERNATIONAL TEST OPERATIONS PROCEDURE 04-02-813A – STATIC TESTING OF HIGH EXPLOSIVE MUNITIONS FOR OBTAINING FRAGMENT SPATIAL DISTRIBUTION

INTERNATIONAL TEST OPERATIONS PROCEDURE 04-02-813A – STATIC TESTING OF HIGH EXPLOSIVE MUNITIONS FOR OBTAINING FRAGMENT SPATIAL DISTRIBUTION

JOINT MUNITIONS EFFECTIVENESS MANUAL 61A1-3-7 – TEST AND DATA REDUCTION PROCEDURES FOR MUNITIONS

JOINT MUNITIONS EFFECTIVENESS MANUAL 61A1-3-7 – TEST AND DATA REDUCTION PROCEDURES FOR MUNITIONS

NATIONAL DECISIONS

The national decisions regarding the ratification and implementation of this STANAG are provided to the NSO.

The national responses are recorded in the NATO Standardization Document Database (NSDD).

IMPLEMENTATION OF THE AGREEMENT

Ratifying nations agree to follow the guidance given in ARSP-03, Volume II, Edition A, when characterising a conventional fragmenting munition. When sharing fragmenting munition data, ratifying nations also agree to use the ZDATA format as outlined in ARSP-03, Volume II, Edition A.

The purpose of this Allied Publication (AP) is to guide personnel involved in the planning, conduction and analysis of trials activities to characterise the fragmentation produced by conventional munitions. The objective of this characterisation is to provide fragment data for subsequent analysis, primarily for range safety applications but also covering effectiveness, vulnerability, lethality and collateral damage. This AP is designed to improve interoperability as all fragmenting munitions will be characterised using the same process and exchanged in the same formats.

Nations are invited to report on their effective implementation of the STANAG in accordance with AAP-03.

Partner nations are invited to report on the adoption of the STANAG in accordance with AAP-03.

DÉCISIONS NATIONALES

Les décisions nationales concernant la ratification et la mise en application du présent STANAG sont communiquées au NSO.

Les réponses nationales sont consignées dans la Base de données des documents de normalisation OTAN (NSDD).

MISE EN APPLICATION DE L'ACCORD

Les pays qui ratifient le présent accord acceptent de respecter les directives énoncées dans l'ARSP-03, Volume II, Édition A, lorsqu'ils caractériseront une munition à fragmentation conventionnelle. Ils acceptent également d'utiliser le format ZDATA présenté dans cette publication pour partager les données relatives aux munitions à fragmentation.

Cette publication interalliée (AP) a pour but de servir de guide au personnel participant à la planification, à la conduite et à l'analyse des essais visant à caractériser la fragmentation produite par les munitions conventionnelles. Cette caractérisation a pour objectif de fournir des données de fragmentation qui seront analysées ultérieurement, essentiellement pour les besoins de la sécurité des champs de tir, mais aussi pour traiter des questions d'efficacité, de vulnérabilité, de létalité et de dommage collatéral. Cette AP permettra d'améliorer l'interopérabilité, car toutes les munitions à fragmentation seront caractérisées suivant le même processus et les données, échangées selon les mêmes formats.

Les pays sont invités à rendre compte de la mise en application effective du présent accord conformément à l'AAP-03.

Les pays partenaires sont invités à rendre compte de l'adoption du présent STANAG conformément à l'AAP-03.

REVIEW

This STANAG is to be reviewed in accordance with AAP-03. 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 STANAG.

RÉEXAMEN

Le présent STANAG doit être réexaminé conformément à l'AAP-03. Le résultat de ce réexamen est consigné dans la 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 du STANAG.

TASKING AUTHORITY

This STANAG is supervised under the authority of:

AUTORITÉ DE TUTELLE

Le présent STANAG est sous la responsabilité de :

MILITARY COMMITTEE LAND STANDARDIZATION BOARD/
BUREAU DE NORMALISATION TERRE DU COMITÉ MILITAIRE
(MCLSB)

NATO RANGE SAFETY WORKING GROUP/
GROUPE DE TRAVAIL SÉCURITÉ DES CHAMPS DE TIR DE L'OTAN

CUSTODIAN

The custodian of this STANAG is:

PILOTE

Le pilote du présent STANAG est :

GBR/ROYAUME-UNI
Defence Ordnance Safety Group
Fir Level 3a #4304
MoD Abbey Wood South
Bristol
BS34 8JH

Mr/M. Tom Adamson
Tel:/Tél : + (0) 306 798 6833
E-mail:/Courriel : Thomas.Adamson100@mod.uk

FEEDBACK

Any comments concerning this STANAG shall be directed to:

INFORMATIONS EN RETOUR

Tous les commentaires concernant le présent STANAG doivent être adressés au :

**NATO Standardization Office
(NSO)**

**Bureau OTAN de normalisation
(NSO)**

**Boulevard Léopold III
1110 BRUXELLES – Belgique**