

BS EN 15947-1:2010



BSI Standards Publication

Pyrotechnic articles — Fireworks, Categories 1, 2, and 3

Part 1: Terminology

bsi.

...making excellence a habit.
AVA Documents™
Document Sharing Hub

National foreword

This British Standard is the UK implementation of EN 15947-1:2010. It supersedes BS EN 14035-1:2003 which has been declared obsolescent.

NOTE Together with BS EN 14035-2:2003, BS EN 14035-1:2003 superseded BS 7114-1:1988, which has been declared obsolescent. None of these three standards have been withdrawn because under the provisions of The Pyrotechnic Articles (Safety) Regulations 2010 it is lawful to supply fireworks that comply with the previous regulations, The Fireworks (Safety) Regulations 1997, until 3 July 2017. The three parts of BS 7114 are cited in The Fireworks (Safety) Regulations 1997, which also allow the supply of fireworks that conform to a standard that provides at least an equivalent level of safety (which could include parts of the BS EN 14035 series).

BSI, as a member of CEN, is obliged to publish BS EN 15947-1 as a British Standard. However, attention is drawn to the fact that the UK committee voted against its approval as a standard in CEN. The UK committee submitted a negative vote because the definition given in 3.31 ('projected debris') is not drafted in accordance with D.1.5.3 of the CEN/CENELEC Internal Regulations, part 3. In addition, the UK committee is of the opinion that the definitions given in 3.20 and 3.31 are unnecessary.

The UK participation in its preparation was entrusted to Technical Committee CII/47, Pyrotechnic articles.

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.

© BSI 2010

ISBN 978 0 580 67464 8

ICS 01.040.71; 71.100.30

Compliance with a British Standard cannot confer immunity from legal obligations.

This British Standard was published under the authority of the Standards Policy and Strategy Committee on 31 October 2010.

Amendments issued since publication

Date	Text affected
------	---------------

English Version

Pyrotechnic articles - Fireworks, Categories 1, 2, and 3 - Part 1: Terminology

Articles pyrotechniques - Artifices de divertissement,
Catégories 1, 2, et 3 - Partie 1 : Terminologie

Pyrotechnische Gegenstände - Feuerwerkskörper,
Kategorien 1, 2 und 3 - Teil 1: Begriffe

This European Standard was approved by CEN on 21 August 2010.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

Version Française

Articles pyrotechniques - Artifices de divertissement, Catégories 1, 2, et 3 - Partie 1 : Terminologie

Pyrotechnische Gegenstände - Feuerwerkskörper,
Kategorien 1, 2 und 3 - Teil 1: Begriffe

Pyrotechnic articles - Fireworks, Categories 1, 2, and 3 -
Part 1: Terminology

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 21 août 2010.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion du CEN ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède et Suisse.



COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Bruxelles

Deutsche Fassung

Pyrotechnische Gegenstände - Feuerwerkskörper, Kategorien 1, 2 und 3 - Teil 1: Begriffe

Pyrotechnic articles - Fireworks, Categories 1, 2, and 3 -
Part 1: Terminology

Articles pyrotechniques - Artifices de divertissement,
Catégories 1, 2, et 3 - Partie 1 : Terminologie

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 21. August 2010 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Contents/Sommaire/Inhalt

Page/Seite

Foreword.....	3
Avant-propos.....	4
Vorwort	5
1 Scope	6
2 Normative references	6
1 Domaine d'application.....	6
2 Références normatives	6
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Terms and definitions	7
3 Termes et définitions.....	7
3 Begriffe	7
Annex ZA (informative) Relationship between this European Standard and the Essential Requirements of EU Directive 2007/23/EC on the placing on the market of pyrotechnic articles	14
Annex ZA (informative) Relation entre la présente Norme européenne et les exigences essentielles de la Directive UE 2007/23/CE relative à la mise sur le marché d'articles pyrotechniques	15
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2007/23/EG über das Inverkehrbringen pyrotechnischer Gegenstände	16
Bibliography	17
Bibliographie	17
Literaturhinweise	17
Alphabetical index	18
Index alphabétique	19
Alphabetischer Index.....	20

Foreword

This document (EN 15947-1:2010) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 212 “Pyrotechnic articles”, the secretariat of which is held by NEN.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by March 2011, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by March 2011.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CEN [and/or CENELEC] shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

This document supersedes EN 14035-1:2003.

This document has been prepared under a mandate given to CEN by the European Commission and the European Free Trade Association, and supports essential requirements of EU Directive(s).

For relationship with EU Directive(s), see informative Annex ZA, which is an integral part of this document.

This European Standard is one of the series of standards as listed below:

- EN 15947-1, *Pyrotechnic articles — Fireworks, Categories 1, 2 and 3 — Part 1: Terminology*
- EN 15947-2, *Pyrotechnic articles — Fireworks, Categories 1, 2 and 3 — Part 2: Categories and types of firework*
- EN 15947-3, *Pyrotechnic articles — Fireworks, Categories 1, 2 and 3 — Part 3: Minimum labelling requirements*
- EN 15947-4, *Pyrotechnic articles — Fireworks, Categories 1, 2 and 3 — Part 4: Test methods*
- EN 15947-5, *Pyrotechnic articles — Fireworks, Categories 1, 2 and 3 — Part 5: Requirements for construction and performance*

CEN/TC 212 is currently also developing European Standards for:

- Pyrotechnic articles — Fireworks Category 4;
- Pyrotechnic articles — Theatrical pyrotechnic articles;
- Pyrotechnic articles — Pyrotechnic articles for vehicles;
- Pyrotechnic articles — Other pyrotechnic articles.

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and the United Kingdom.

Avant-propos

Le présent document (EN 15947-1:2010) a été élaboré par le Comité Technique CEN/TC 212 “Articles pyrotechniques”, dont le secrétariat est tenu par NEN.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en mars 2011, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en mars 2011.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. Le CEN et/ou le CENELEC ne saurait [sauraient] être tenu[s] pour responsable[s] de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence

Le présent document remplace l'EN 14035-1:2003.

Le présent document a été élaboré dans le cadre d'un mandat donné au CEN par la Commission Européenne et l'Association Européenne de Libre Échange et vient à l'appui des exigences essentielles de la (de) Directive(s) CE.

Pour la relation avec la (les) Directive(s) CE, voir l'Annexe ZA, informative, qui fait partie intégrante du présent document.

La présente Norme européenne fait partie de la série de normes suivante :

- EN 15947-1, *Articles pyrotechniques — Artifices de divertissement, Catégories 1, 2 et 3 — Partie 1 : Terminologie*
- EN 15947-2, *Articles pyrotechniques — Artifices de divertissement, Catégories 1, 2 et 3 — Partie 2 : Catégories et types d'artifices de divertissement*
- EN 15947-3, *Articles pyrotechniques — Artifices de divertissement, Catégories 1, 2 et 3 — Partie 3 : Etiquetage minimal*
- EN 15947-4, *Articles pyrotechniques — Artifices de divertissement, Catégories 1, 2 et 3 — Partie 4 : Méthodes d'essai*
- EN 15947-5, *Articles pyrotechniques — Artifices de divertissement, Catégories 1, 2 et 3 — Partie 5 : Exigences de construction et de performances*

En outre, le CEN/TC 212 élabore actuellement des Normes européennes concernant :

- Articles pyrotechniques — Artifices de divertissement de Catégorie 4 ;
- Articles pyrotechniques — Articles pyrotechniques pour spectacles ;
- Articles pyrotechniques — Articles pyrotechniques pour véhicules ;
- Articles pyrotechniques — Autres articles pyrotechniques.

Selon le Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Croatie, Chypre, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède et Suisse.