

2023

Pyrotechnické výrobky - Výrobky zábavní pyrotechniky, kategorie F1, F2 ČSN
a F3 - EN 15947-2
Část 2: Kategorie a typy výrobků zábavní pyrotechniky ed. 2
66 8300

Pyrotechnic articles - Fireworks, Categories F1, F2 and F3 -
Part 2: Categories and types of firework

Articles pyrotechniques - Artifices de divertissement, Catégories F1, F2, et F3 -
Partie 2: Catégories et types d'artifices de divertissement

Pyrotechnische Gegenstände - Feuerwerkskörper, Kategorien F1, F2 und F3 -
Teil 2: Kategorien und Feuerwerkstypen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15947-2:2022. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15947-2:2022. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2023-12-31 se nahrazuje ČSN EN 15947-2 (66 8300) z července 2016, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmlouvou k EN 15947-2:2022 dovoleno do 2023-12-31 používat dosud platnou ČSN EN 15947-2 (66 8300) z července 2016.

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě byl text této normy zrevidován v souladu s novými technickými poznatky; změny jsou uvedeny v evropské předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

EN 15947-1:2022 zavedena v ČSN EN 15947-1:2023 (66 8300) Pyrotechnické výrobky - Výrobky

zábavní
pyrotechniky, kategorie F1, F2 a F3 - Část 1: Terminologie

EN 15947-3:2022 zavedena v ČSN EN 15947-3:2023 (66 8300) Pyrotechnické výrobky - Výrobky
zábavní
pyrotechniky, kategorie F1, F2 a F3 - Část 3: Minimální požadavky na označování

EN 15947-4:2022 zavedena v ČSN EN 15947-4:2023 (66 8300) Pyrotechnické výrobky - Výrobky
zábavní
pyrotechniky, kategorie F1, F2 a F3 - Část 4: Zkušební metody

EN 15947-5:2022 zavedena v ČSN EN 15947-5:2023 (66 8300) Pyrotechnické výrobky - Výrobky
zábavní
pyrotechniky, kategorie F1, F2 a F3 - Část 5: Požadavky na konstrukci a funkční vlastnosti

EN 16265:2015 zavedena v ČSN EN 16265:2016 (66 8306) Pyrotechnické výrobky - Ostatní
pyrotechnické
výrobky - Zdroje zážehu

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2013/29/EU ze dne 12. června 2013, o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání pyrotechnických výrobků na trh. V České republice je tato směrnice zavedena zákonem č. 206/2015 Sb., ze dne 23. července 2015, o pyrotechnických výrobcích a zacházení s nimi a o změně některých zákonů (zákon o pyrotechnice), v platném znění, a nařízením vlády č. 208/2015 Sb. o technických požadavcích na pyrotechnické výrobky a jejich uvádění na trh, v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel: PETRAŠOVÁ BRNO, IČO 40448584, Ivana Petrašová; spolupráce: CTN ČÚZZS

Technická normalizační komise: TNK 142 Výbušniny a pyrotechnika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Renáta Doležalová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 15947-2

Říjen 2022

ICS 71.100.30
EN 15947-2:2015

Nahrazuje

Pyrotechnické výrobky - Výrobky zábavní pyrotechniky, kategorie F1, F2 a F3 -
Část 2: Kategorie a typy výrobků zábavní pyrotechniky

Pyrotechnic articles - Fireworks, Categories F1, F2 and F3 -
Part 2: Categories and types of firework

Articles pyrotechniques - Artifices de
divertissement, Catégories F1, F2, et F3 -
Partie 2: Catégories et types d'artifices de
divertissement

Pyrotechnische Gegenstände -
Feuerwerkskörper, Kategorien F1, F2 und F3 -
Teil 2: Kategorien und Feuerwerktypen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2022-08-08.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2022 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 15947-2:2022 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Termíny a definice.....	7
4..... Kategorie.....	7
5..... Kategorie F1.....	7
5.1..... Seznam typů, které lze zařadit do kategorie F1.....	7
5.2..... Seznam typů, které se nezařazují do kategorie F1.....	8
5.3..... Postup, kterým se stanoví, zda lze nový typ zařadit do kategorie F1.....	8
6..... Typy výrobků zábavní pyrotechniky.....	9
Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními bezpečnostními požadavky směrnice 2013/29/EU, které mají být pokryty.....	13

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 15947-2:2022) vypracovala technická komise CEN/TC 212 *Pyrotechnické výrobky*, jejíž sekretariát zajišťuje NEN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2023 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do prosince 2023.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 15947-2:2015.

V porovnání s předchozím vydáním EN 15947-2:2015 byly provedeny tyto technické úpravy:

- do popisu konstrukce petardy a zábleskové petardy v tabulce 2 byl doplněn předběžný efekt;
- do seznamu typů výrobků zábavní pyrotechniky v tabulce 2 byl doplněn nový typ senko-hanabi (japonská prskavka);
- v tabulce 2 byly změněny popisy konstrukcí vystřelovací trubice a miny;
- v tabulce 2 byl změněn popis konstrukce bengálského ohně tak, aby bylo možné držet výrobek v ruce;
- v tabulce 2 byl změněn popis konstrukce bouchací kuličky;
- do seznamu typů výrobků zábavní pyrotechniky v tabulce 2 byl doplněn nový typ - raketa s efektem rány.

Tento dokument byl vypracován na základě normalizačního požadavku (M/583) týkajícího se pyrotechnických výrobků, adresovaného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních bezpečnostních požadavků směrnice 2013/29/EU.

Vztah ke směrnici 2013/29/EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Tato evropská norma je jednou z dále uvedeného souboru norem:

- EN 15947-1 *Pyrotechnické výrobky - Výrobky zábavní pyrotechniky, kategorie F1, F2 a F3 - Část 1: Terminologie*
- EN 15947-2 *Pyrotechnické výrobky - Výrobky zábavní pyrotechniky, kategorie F1, F2 a F3 - Část 2: Kategorie a typy výrobků zábavní pyrotechniky*
- EN 15947-3 *Pyrotechnické výrobky - Výrobky zábavní pyrotechniky, kategorie F1, F2 a F3 - Část 3: Minimální požadavky na označování*
- EN 15947-4 *Pyrotechnické výrobky - Výrobky zábavní pyrotechniky, kategorie F1, F2 a F3 - Část 4: Zkušební metody*

- EN 15947-5 *Pyrotechnické výrobky - Výrobky zábavní pyrotechniky, kategorie F1, F2 a F3 - Část 5: Požadavky na konstrukci a funkční vlastnosti*

Jakákoliv zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tento dokument uvádí popisy typů výrobků zábavní pyrotechniky a stanovuje systém pro zařazování výrobků zábavní pyrotechniky do kategorie F1. Platí pro výrobky zábavní pyrotechniky kategorií F1, F2 a F3, jak je uvedeno ve směrnici 2013/29/EU, článek 6, odstavec 1, body (a) (i) až (iii). Tento dokument platí pouze pro kategorie uvedené v závorkách u každého typu takto:

- stoupající kolo (pouze kategorie F3);
- petarda (pouze kategorie F2 a F3);
- baterie a baterie vyžadující vnější stabilizační prvek (pouze kategorie F2 a F3);
- bengálský oheň (kategorie F1, F2 a F3);
- bengálská zápalka (pouze kategorie F1);
- bengálská tyčinka (pouze kategorie F1 a F2);
- vánoční petarda (pouze kategorie F1);
- kombinace a kombinace vyžadující vnější stabilizační prvek (pouze kategorie F2 a F3);
- kombinovaný výrobek zábavní pyrotechniky (pouze kategorie F2 a F3);
- práskací granule (pouze kategorie F1 a F2);
- dvojitá petarda (pouze kategorie F2);
- záblesková petarda (pouze kategorie F2 a F3);
- blikavka (pouze kategorie F1 a F2);
- fontána (kategorie F1, F2 a F3);
- pozemní tulák (pouze kategorie F2);
- pozemní vír (pouze kategorie F1 a F2);
- ruční prskavka (pouze kategorie F1 a F2);
- skákající petarda (pouze kategorie F2);
- skákající pozemní vír (pouze kategorie F2);
- mina (pouze kategorie F2 a F3);
- miniraketa (pouze kategorie F2);
- prskavka (pouze kategorie F1 a F2);
- žertovná zápalka (pouze kategorie F1);
- party petarda (pouze kategorie F1);

- raketa s efektem rány (pouze kategorie F3);
- raketa (pouze kategorie F2 a F3);
- římská svíce (pouze kategorie F2 a F3);
- senko-hanabi (pouze kategorie F1);
- had (pouze kategorie F1);
- vystřelovací trubice (pouze kategorie F2 a F3);
- práskací provázek (pouze kategorie F1);
- létající ohnivé kolečko (pouze kategorie F2);
- stolní bomba (pouze kategorie F1);
- bouchací kulička (pouze kategorie F1);
- sluníčko (pouze kategorie F2 a F3).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.