ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.220.40; 29.020

**Květen 2024**

# Zkoušení požárního nebezpečí – Část 7-2: Toxicita zplodin hoření – Přehled a významnost zkušebních metod

ČSN
EN IEC 60695-7-2
ed. 2
34 5615

idt IEC 60695-7-2:2021

Fire hazard testing –
Part 7-2: Toxicity of fire effluent – Summary and relevance of test methods

Essais relatifs aux risques du feu –
Partie 7-2: Toxicité des effluents du feu – Résumé et pertinence des méthodes d,essai

Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr –
Teil 7-2: Toxizität von Rauch und/oder Brandgasen – Auswertung und Sachdienlichkeit von Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN IEC 60695-7-2:2021. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro stan-
dardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN IEC 60695-7-2:2021. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN IEC 60695-7-2 ed. 2 (34 5615) ze srpna 2022.

S účinností od 2024-12-02 se nahrazuje ČSN EN 60695-7-2 (34 5615) z června 2012, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60695-7-2:2021 dovoleno do 2024-12-02 používat dosud platnou ČSN EN 60695-7-2 (34 5615) z června 2012.

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN IEC 60695-7-2:2021 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN IEC 60695-7-2 ed. 2 (34 5615) ze srpna 2022 převzala EN IEC 60695-7-2:2021 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

V porovnání s ČSN EN 60695-7-2 (34 5615) z června 2012 obsahuje tato norma významné technické změny, které jsou uvedeny v článku Informativní údaje z IEC 60695-7-2:2021.

Informace o citovaných dokumentech

EN 60695-1-10 zavedena v ČSN EN 60695-1-10 ed. 2 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 1-10: Návod k posuzování požárního nebezpečí u elektrotechnických výrobků – Obecné směrnice

EN 60695-7-1 zavedena v ČSN EN 60695-7-1 ed. 3 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 7-1: Toxicita zplodin hoření – Všeobecný návod

EN 60695-7-3 zavedena v ČSN EN 60695-7-3 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 7-3: Toxicita zplodin hoření – Použití a interpretace výsledků zkoušek

Pokyn IEC 104 dosud nezaveden

Pokyn ISO/IEC 51 zaveden v TNI POKYN ISO/IEC 51 (76 3503) Bezpečnostní hlediska – Směrnice pro jejich začlenění do norem

EN ISO 13943:2017 nezavedena1)

ISO 13344 dosud nezavedena

ISO 13571:2007 nezavedena

ISO/TR 16312-2 dosud nezavedena

ISO 19706 dosud nezavedena

ISO 29903:2012 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 60695-1-11 ed. 2 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 1-11: Návod k posuzování požárního nebezpečí u elektrotechnických výrobků – Posouzení požárního nebezpečí

ČSN EN IEC 60695-1-12 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 1-12: Návod k posuzování požárního nebezpečí u elektrotechnických výrobků – Požární bezpečnost

ČSN EN IEC 60695-4 ed. 4 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 4: Terminologie požárních zkoušek elektrotechnických výrobků

ČSN EN 45545-2+A1 (28 0160) Drážní aplikace – Protipožární ochrana drážních vozidel – Část 2: Požadavky na požární vlastnosti materiálů a součástí

ČSN EN ISO 5659-2 (64 0150) Plasty – Vývoj dýmu – Část 2: Stanovení optické hustoty v jednoduché komoře

ČSN EN 17084 (28 0162) Drážní aplikace – Protipožární ochrana drážních vozidel – Zkouška toxicity materiálů a komponent

ČSN EN IEC 60695-6-2 ed. 2 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 6-2: Ztemnění kouřem – Přehled a významnost zkušebních metod

ČSN EN 50305 ed. 2 (34 7663) Drážní zařízení – Kabely pro drážní vozidla se speciálními požárními vlastnostmi – Zkušební metody

ČSN EN 50306-1 ed. 2 (34 7662) Drážní zařízení – Kabely pro drážní vozidla se speciálními požárními vlastnostmi – Redukovaná tloušťka izolace – Část 1: Obecné požadavky

ČSN EN 60754-1 (34 7104) Zkouška plynů vznikajících při hoření materiálů z kabelů – Část 1: Stanovení obsahu halogenovodíku

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článcích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/
mezinárodních norem (včetně všech změn).

Informativní údaje z IEC 60695-7-2:2021

Mezinárodní normu vypracovala technická komise IEC/TC 89 *Zkoušení požárního nebezpečí.*

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání z roku 2011 a je jeho technickou revizí.

Toto vydání obsahuje v porovnání s předchozím vydáním dále uvedené významné technické změny:

- nový text v úvodu;
- nový text v rozsahu platnosti;
- byla aktualizována kapitola 2;
- Mnohé termíny a definice v kapitole 3 převzaté z ISO 13943 byly vypuštěny. Jiné termíny a definice byly doplněny.
- nový text v článcích 4.3 a 4.4;
- nový text v článku 6.1;
- byly odstraněny odkazy na IEC 60695-7-50 a IEC 60695-7-51 (nyní zrušené);
- byl doplněn odkaz na DEF STAN 07-247;
- byly doplněny podrobnosti o ISO/TS 19021;
- byly doplněny podrobnosti o EN 17084;
- byl doplněn nový text týkající se ISO/TS 19700;
- byl doplněn nový text týkající se zkoušky toxicity podle IMO FTP;
- byl doplněn nový článek 7.1;
- příloha v 1. vydání byla nahrazena novou kapitolou 8;
- byla aktualizována bibliografie.

Text této mezinárodní normy se zakládá na těchto dokumentech:

| Návrh | Zpráva o hlasování |
|---|---|
| 89/1489/CDV | 89/1508/RVC |

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Jazyk použitý při vypracování této mezinárodní normy je angličtina.

Tento dokument má status základní bezpečnostní publikace podle Pokynu IEC 104.

Tento dokument byl navržen v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2, a byl vypracován v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 1, a se směrnicemi ISO/IEC, dodatkem IEC, dostupnými na www.iec.ch/members_experts/refdocs. Hlavní typy dokumentů vypracované v IEC jsou podrobněji popsány na www.iec.ch/standardsdev/publications.

Seznam všech částí souboru IEC 60695 se společným názvem *Zkoušení požárního nebezpečí* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

IEC 60695-7 se skládá z těchto částí:

Část 7-1: *Toxicita zplodin hoření – Všeobecný návod*

Část 7-2: *Toxicita zplodin hoření – Přehled a významnost zkušebních metod*

Část 7-3: *Toxicita zplodin hoření – Použití a interpretace výsledků zkoušek*

V tomto dokumentu se používají tyto druhy písma:

– Slova v textu psaná *kurzívou* jsou termíny definované v kapitole 3.

Komise rozhodla, že obsah tohoto dokumentu zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) uvedeného na webových stránkách IEC http://webstore.iec.ch v údajích o tomto dokumentu. K tomuto datu bude dokument buď

– znovu potvrzen,

– zrušen,

– nahrazen revidovaným vydáním, nebo

– změněn.

Upozornění na národní poznámky

Do této normy byly k terminologickému heslu 3.16, k článku 5.4.2 a k bibliografii doplněny národní poznámky.

EVROPSKÁ NORMA EN IEC 60695-7-2
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Prosinec 2021

ICS 13.220.40; 29.020 Nahrazuje
EN 60695-7-2:2011

a všechny její změny a opravy (pokud existují)

Zkoušení požárního nebezpečí –
Část 7-2: Toxicita zplodin hoření – Přehled a významnost zkušebních metod
(IEC 60695-7-2:2021)

Fire hazard testing –
Part 7-2: Toxicity of fire effluent – Summary and relevance of test methods
(IEC 60695-7-2:2021)

Essais relatifs aux risques du feu –
Partie 7-2: Toxicité des effluents du feu –
Résumé et pertinence des méthodes d,essai
(IEC 60695-7-2:2021)

Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr –
Teil 7-2: Toxizität von Rauch und/oder Brandgasen –
Auswertung und Sachdienlichkeit von Prüfverfahren
(IEC 60695-7-2:2021)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2021-12-02. Členové CENELEC 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 bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

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

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitéty 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, Švédska, Švýcarska a Turecka.

**Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice**
**European Committee for Electrotechnical Standardization**
**Comité Européen de Normalisation Electrotechnique**
**Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung**
**Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**
© 2021 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN IEC 60695-7-2:2021 E

Evropská předmluva

Text dokumentu 89/1489/CDV, budoucího druhého vydání IEC 60695-7-2, který vypracovala technická komise IEC/TC 89 *Zkoušení požárního nebezpečí*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN IEC 60695-7-2:2021.

Jsou stanovena tato data:

| | | |
|---|---|---|
| – nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení k přímému používání jako normy národní | (dop) | 2022-09-02 |
| – nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu | (dow) | 2024-12-02 |

Tento dokument nahrazuje EN 60695-7-2:2011 a všechny její změny a opravy (pokud existují).

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

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

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60695-7-2:2021 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Úvod..... 10

**1.....** Rozsah platnosti..... 11

**2.....** Citované dokumenty..... 11

**3.....** Termíny a definice..... 12

**4.....** Úloha zkoušek toxicity v malém měřítku..... 15

**4.1.....** Obecně..... 15

**4.2.....** *Toxická účinnost*..... 15

**4.3.....** Toxické nebezpečí, *expoziční dávka* a *frakční účinná dávka* (*FED*)..... 16

**4.4.....** *Frakční účinná koncentrace* (*FEC*)..... 16

**4.5.....** Obecné hodnoty *toxické účinnosti*..... 16

**5.....** Obecné aspekty zkoušek toxicity v malém měřítku..... 17

**5.1.....** Obecně..... 17

**5.2.....** Fyzikální modely požáru..... 17

**5.3.....** Fáze požáru v odděleném prostoru..... 17

**5.4.....** Metody

analýzy..... 18

**5.4.1**...
Obecně..... 18

**5.4.2**... Metody založené na chemické
analýze..... 20

**5.4.3**... Metody založené na podrobení zvířat
expozici..... 20

**6.....** Přehled publikovaných zkušebních metod založených na chemické
analýze..... 20

**6.1.....**
Obecně..... 20

**6.2.....** Ministerstvo obrany Spojeného království, DEF STAN 02-713 (UK Ministry of Defence, DEF STAN 02-713)..... 20

**6.2.1...**
Shrnutí..... 20

**6.2.2...** Účel
a princip..... 20

**6.2.3...** Zkušební
vzorek..... 20

**6.2.4...** Zkušební
metoda..... 21

**6.2.5...** Opakovatelnost
a reprodukovatelnost..... 21

**6.2.6...** Významnost zkušebních dat a zvláštní
poznámky..... 22

**6.3.....**
Airbus..... 22

**6.3.1...**
Shrnutí..... 22

**6.3.2...** Účel a princip..... 22

**6.3.3...** Zkušební vzorek..... 22

**6.3.4...** Zkušební metoda..... 22

**6.3.5...** Opakovatelnost a reprodukovatelnost..... 23

**6.3.6...** Významnost zkušebních dat a zvláštní poznámky..... 23

**6.4.....** Italský výbor pro elektrotechniku (Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI))..... 23

**6.4.1...** Shrnutí..... 23

**6.4.2...** Účel a princip..... 23

**6.4.3...** Zkušební vzorek..... 23

**6.4.4...** Zkušební metoda..... 23

**6.4.5...** Opakovatelnost a reprodukovatelnost..... 23

**6.4.6...** Významnost zkušebních dat a zvláštní poznámky..... 23

**6.5.....** Francouzská norma (Norme Française (NF))..... 24

**6.5.1...**
Shrnutí..... 24

**6.5.2...** Účel
a princip..... 24

**6.5.3...** Zkušební
vzorek..... 24

**6.5.4...** Zkušební
metoda..... 24

**6.5.5...** Opakovatelnost
a reprodukovatelnost..... 24

**6.5.6...** Významnost zkušebních dat a zvláštní
poznámky..... 24

**6.6.....** Zkušební metody
ISO..... 24

**6.6.1...**
ISO/TS 19021..... 24

**6.6.2...**
ISO/TS 19700..... 25

**6.7.....** Mezinárodní námořní organizace (International Maritime Organization
(IMO))..... 26

**6.7.1...**
Shrnutí..... 26

**6.7.2...** Účel
a princip..... 26

**6.7.3...** Zkušební
vzorek..... 26

**6.7.4...** Zkušební

metoda..... 27

**6.7.5...** Opakovatelnost a reprodukovatelnost..... 27

**6.7.6...** Významnost zkušebních dat a zvláštní poznámky..... 27

**6.8.....** Zkouška toxicity kabelů drážních vozidel..... 27

**6.8.1...** Shrnutí..... 27

**6.8.2...** Účel a princip..... 28

**6.8.3...** Zkušební vzorek..... 28

**6.8.4**... Zkušební metoda..... 28

**6.8.5**... Opakovatelnost a reprodukovatelnost..... 28

**6.8.6**... Významnost zkušebních dat a zvláštní poznámky..... 28

**6.9.....** Zkouška toxicity materiálů a součástí (jiných než kabelů) používaných v drážních aplikacích..... 29

**6.9.1**... Shrnutí..... 29

**6.9.2**... Účel a princip..... 29

**6.9.3**... Zkušební vzorek..... 29

**6.9.4**... Zkušební metoda.....

..... 29

**6.9.5**... Opakovatelnost
a reprodukovatelnost.....
..... 29

**6.9.6**... Významnost zkušebních dat a zvláštní
poznámky..... 29

**7.....** Přehled publikovaných zkušebních metod týkajících se podrobení zvířat
expozici..... 30

**7.1.....**
Obecně.....
..... 30

**7.2.....** Německý ústav pro průmyslovou normalizaci, DIN 53436 (Deutsches Institut für Normung, DIN 53436)..... 30

**7.2.1**...
Shrnutí.....
..... 30

**7.2.2**... Účel
a princip.....
..... 30

**7.2.3**... Zkušební
vzorek.....
..... 30

**7.2.4**... Zkušební
metoda.....
..... 30

**7.2.5**... Opakovatelnost
a reprodukovatelnost.....
..... 30

**7.2.6**... Významnost zkušebních dat a zvláštní
poznámky..... 30

**7.3.....** Úřad pro normalizaci a měření (National Bureau of Standards (NBS))..... 31

**7.3.1**...
Shrnutí.....
..... 31

**7.3.2**... Účel
a princip.....
..... 31

**7.3.3**... Zkušební vzorek..... 31

**7.3.4...** Zkušební metoda..... 31

**7.3.5...** Opakovatelnost a reprodukovatelnost..... 31

**7.3.6...** Významnost zkušebních dat a zvláštní poznámky..... 31

**7.3.7...** Referenční dokumenty..... 32

**7.4.....** Národní institut standardů a technologie, sálavá pec NIST (National Institute of Standards and Technology, NIST Radiant furnace)..... 32

**7.4.1...** Shrnutí..... 32

**7.4.2...** Účel a princip..... 32

**7.4.3...** Zkušební vzorek..... 32

**7.4.4...** Zkušební metoda..... 32

**7.4.5...** Opakovatelnost a reprodukovatelnost..... 33

**7.4.6...** Významnost zkušebních dat a zvláštní poznámky..... 33

**7.4.7...** Referenční dokumenty..... 33

**7.5.....** Pittsburghská univerzita, komorová pec UPitt (University of Pittsburgh, UPitt Box furnace)..... 33

**7.5.1...**
Shrnutí..... 33

**7.5.2...** Účel
a princip..... 33

**7.5.3...** Zkušební
vzorek..... 33

**7.5.4...** Zkušební
metoda..... 34

**7.5.5**... Opakovatelnost
a reprodukovatelnost..... 34

**7.5.6**... Významnost zkušebních dat a zvláštní
poznámky..... 34

**7.5.7**... Referenční
dokumenty..... 34

**7.6.....** Japonská zkouška požární toxicity stavebních
prvků..... 34

**7.6.1**...
Shrnutí..... 34

**7.6.2**... Účel
a princip..... 34

**7.6.3**... Zkušební
vzorek..... 34

**7.6.4**... Zkušební
metoda..... 35

**7.6.5**... Opakovatelnost
a reprodukovatelnost..... 35

**7.6.6**... Významnost zkušebních dat a zvláštní
poznámky..... 35

**8.....** Přehled metod a významnosti údajů..... 35

Bibliografie..... 38

**Příloha ZA** (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace..... 41

Obrázek 1 – Jednotlivé fáze rozvoje požáru uvnitř prostoru..... 18

Tabulka 1 – Charakteristiky typů požáru (ISO 19706)..... 19

Tabulka 2 – Hodnoty $C_f$ pro různé plyny..... 21

Tabulka 3 – Mezní hodnoty *objemových zlomků* plynných složek..... 22

Tabulka 4 – Podmínky rozkladu..... 26

Tabulka 5 – Mezní hodnoty *objemových zlomků* plynné složky..... 27

Tabulka 6 – Hodnoty $CC_z$ převzaté z EN 50305..... 28

Tabulka 7 – Referenční koncentrace plynných složek..... 29

Tabulka 8 – Přehled metod zkoušení toxicity..... 36

Tabulka 9 – Přehled metod zkoušení toxicity (pokračování, s poznámkami)..... 37

# Úvod

Při navrhování elektrotechnického výrobku je zapotřebí zvažovat riziko požáru a možná nebezpečí spojená s požárem. V tomto ohledu je cílem navrhování součástek, obvodů a zařízení, jakož i volby materiálů, snížit riziko požáru na přijatelnou úroveň, a to i v případě rozumně předvídatelného použití (nesprávného použití), špatné funkce nebo poruchy.

Návod, jak toho dosáhnout, poskytují IEC 60695-1-10, IEC 60695-1-11 [1][1] a IEC 60695-1-12 [2].

Požáry postihující elektrotechnické výrobky mohou být způsobeny též vnějšími příčinami jiné než elektrické povahy. Úvahy této povahy jsou předmětem celkového hodnocení požárního nebezpečí.

Účelem souboru norem IEC 60695 je chránit životy a majetek snížením počtu požárů nebo zmírněním následků požáru. Toho může být dosaženo:

- snahou předejít zapálení způsobenému součástí, která je pod elektrickým napětím, a v případě zapálení omezit vzniklý požár na uzavřený prostor elektrotechnického výrobku;

- snahou minimalizovat šíření plamene mimo uzavřený prostor výrobku a minimalizovat škodlivé účinky zplodin hoření včetně tepla, kouře a toxických nebo korozně agresivních produktů hoření.

Elektrotechnické výrobky, především jako předměty zasažené požárem, mohou k požárnímu nebezpečí přispívat v důsledku uvolňování toxických zplodin, které mohou být významným faktorem přispívajícím k celkovému požárnímu nebezpečí.

Soubor norem IEC 60695-7 poskytuje výrobkovým komisím IEC návod k převzetí a zavedení doporučení IEC k minimalizaci toxického nebezpečí pocházejícího z požárů postihujících elektrotechnické výrobky. Tato část IEC 60695-7 popisuje metody zkoušení toxicity zplodin hoření, které se běžně používají k hodnocení elektrotechnických výrobků nebo materiálů používaných v elektrotechnických výrobcích.

Výrobkové komise IEC, které zapracovávají požadavky na posuzování toxického nebezpečí způsobeného požárem do norem týkajících se výrobků, by měly vzít na vědomí, že *toxická účinnost* a jiné míry toxicity popsané v této části IEC 60695 nemají být používány přímo ve specifikacích výrobku. Údaje získané metodami zkoušení *toxické účinnosti* mají být používány pouze jako součást hodnocení toxického nebezpečí, spolu s dalšími údaji týkajícími se reakce výrobků na oheň, jako je například rychlost úbytku hmotnosti.

# 1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 60695-7 podává stručný přehled zkušebních metod, které se běžně používají při hodnocení toxicity zplodin hoření. Zahrnuje zvláštní poznámky o významnosti těchto metod pro reálné požární scénáře a uvádí doporučení pro jejich používání.

Norma uvádí, které zkoušky poskytují údaje o *toxické účinnosti*, jež se týkají reálných požárních scénářů, a které jsou vhodné k použití při hodnocení požárního nebezpečí a v požárně bezpečnostním inženýrství.

Seznam zkušebních metod nemá být považován za úplný.

Tento přehled nesmí být používán místo publikovaných norem, které jsou jedinými platnými referenčními dokumenty.

Tato základní bezpečnostní publikace je určena k tomu, aby ji technické komise používaly při vypracovávání norem v souladu se zásadami stanovenými v Pokynu IEC 104 a v Pokynu ISO/IEC 51.

Jednou z povinností technické komise je při vypracovávání svých publikací pokud možno používat základní bezpečnostní publikace. Požadavky, zkušební metody ani zkušební podmínky uvedené v této základní bezpečnostní publikaci nebudou uplatněny, pokud na ně nebude v příslušných publikacích výslovně odkázáno nebo pokud do těchto publikací nebudou zahrnuty.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**

---

1) ČSN EN ISO 13943:2018, která přejímala EN ISO 13943:2017, byla zrušena z důvodu nahrazení mezinárodní normy novějším vydáním a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.

[1] Čísla v hranatých závorkách odkazují na bibliografii.