

STN	Materiály na vodorovné dopravné značenie pozemných komunikácií Retroreflexné dopravné gombíky Časť 1: Základné funkčné požiadavky	STN EN 1463-1 73 7015
------------	--	---

Road marking materials
Retroreflecting road studs
Part 1: Initial performance requirements

Produits de marquage routier
Plots rétro réfléchissants
Partie 1: Exigences initiales de performance

Straßenmarkierungsmaterialien
Markierungsknöpfe
Teil 1: Anforderungen im Neuzustand

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 1463-1: 2021. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN 1463-1 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 1463-1: 2021. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN 1463-1 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich slovenských technických noriem

Táto slovenská technická norma nahrádza STN EN 1463-1 zo septembra 2009 v celom rozsahu. STN EN 1463-1 zo septembra 2009 sa môže súbežne s touto normou používať do **30. 9. 2023**.

134897



Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © CEN 2021, ref. č. EN 1463-1: 2021 E.

Táto norma obsahuje štyri národné poznámky.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovom sídle www.unms.sk.

EN 1463-2: 2021 prijatá ako STN EN 1463-2: 2021 Materiály na vodorovné dopravné značenie pozemných komunikácií. Retroreflexné dopravné gombíky. Časť 2: Skúšky na skúšobnom úseku (73 7015)

ISO/CIE 11664-1: 2019 prijatá ako STN EN ISO/CIE 11664-1: 2020 Kolorimetria. Časť 1: Normálny kolorimetrický pozorovateľ CIE (ISO/CIE 11664-1: 2019) (67 2060)

ISO 11664-2: 2007 prijatá ako STN EN ISO 11664-2: 2011 Kolorimetria. Časť 2: Normalizované druhy svetla CIE (ISO 11664-2: 2007) (67 2060)

CIE 054.2: 2001 Retroreflexia: Definícia a meranie, dokument dosiaľ neprijatý

CIE 017/E: 2020 Medzinárodný slovník svetelnej techniky, 2. vydanie, dokument dosiaľ neprijatý

Súvisiace normy

STN 01 8020 Dopravné značky na pozemných komunikáciách

Súvisiace právne predpisy

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorými sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS;

zákon NR SR č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých v znení neskorších predpisov;

zákon NR SR č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Súvisiace dokumenty

TP 015 (SSC) Všeobecné zásady na použitie retroreflexných dopravných gombíkov na pozemných komunikáciách (MDPT SR, TP 8/2005)

Dodatok č. 1/2015 k TP 015 (SSC) Všeobecné zásady na použitie retroreflexných dopravných gombíkov na pozemných komunikáciách (MDPT SR, Dodatok č. 1/2015 k TP 08/2005)

Vypracovanie slovenskej technickej normy

Spracovateľ: Ing. Jana Budáčová, Štvrtok na Ostrove

Technická komisia: TK 7 Pozemné komunikácie

**Materiály na vodorovné dopravné značenie pozemných komunikácií
Retroreflexné dopravné gombíky
Časť 1: Základné funkčné požiadavky**

Road marking materials
Retroreflecting road studs
Part 1: Initial performance requirements

Produits de marquage routier
Plots rétroréfléchissants
Partie 1: Exigences initiales de performance

Straßenmarkierungsmaterialien
Markierungsknöpfe
Teil 1: Anforderungen im Neuzustand

Túto európsku normu schválil CEN 24. októbra 2021.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické údaje týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Maly, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
1 Predmet	6
2 Normatívne odkazy.....	6
3 Termíny, definície, symboly, jednotky a skratky	6
4 Vlastnosti	8
4.1 Viditeľnosť v noci	8
4.1.1 Všeobecné vysvetlenie uhlov	8
4.1.2 Retroreflexia	8
4.2 Trvanlivosť retroreflexie.....	10
5 Metódy skúšania, posudzovania a odberu vzoriek	10
5.1 Viditeľnosť v noci	10
5.1.1 Retroreflexia	10
5.2 Trvanlivosť retroreflexie.....	10
6 Posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov – AVCP	10
6.1 Všeobecne.....	10
6.2 Posudzovanie parametrov.....	11
6.2.1 Všeobecne.....	11
6.2.2 Skúšobné vzorky, skúšanie a kritériá zhody	11
6.3 Overovanie parametrov nemennosti	12
6.3.1 Systém riadenia výroby (FPC)	12
6.3.2 Počiatočná inšpekcia systému riadenia výroby a výrobné.....	13
6.3.3 Priebežný dohľad systému riadenia výroby	13
Príloha A (normatívna) – Skúšobná metóda na stanovenie koeficientu svietivosti (R)	14
Príloha B (normatívna) – Skúšobná metóda na stanovenie trichromatických súradníc (x,y).....	16
Príloha ZA (informatívna) – Vzťah tejto európskej normy k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011	18

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 1463-1: 2021) vypracovala technická komisia CEN/TC 226 Vybavenie pozemných komunikácií, ktorej sekretariát je v AFNOR.

Tento európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do júna 2022, a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, sa musia zrušiť najneskôr do septembra 2023.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN 1463-1: 2009.

Tento dokument bol vypracovaný na základe požiadavky na normalizáciu, ktorá bola udelená CEN Európskou komisiou a Európskym združením voľného obchodu.

Pre vzťah s EÚ smernicami/predpismi pozri informatívnu prílohu ZA, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tohto dokumentu.

Hlavné zmeny v porovnaní s predchádzajúcim vydaním sú uvedené nižšie:

- Aby sa štruktúra normy prispôbila novým pokynom CEN pre kandidátske harmonizované normy pre stavebné výrobky, terminológia a príloha ZA boli prispôbené usmerneniu a vzoru CEN.
- Celý obsah, ktorý sa týka dočasných výrobkov a nijakých povinných charakteristík, bol odstránený (zrušenie obsahu súvisiaceho s dočasnými dopravnými gombíkmi a charakteristikami používania „Rozmery“).
- Bola pridaná kapitola 6 „Posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov – AVCP“.
- Predchádzajúca kapitola 4 „Typy dopravných gombíkov“ bola presunutá do kapitoly 3 „Termíny, definície, symboly, jednotky a skratky“ pod novým článkom 3.10.
- Predchádzajúca kapitola 5 „Funkčné požiadavky“ sa nachádza v tejto norme v kapitole 4 „Vlastnosti“.
- Článok 4.1.1 „Všeobecné vysvetlenie uhlov“ bol pridaný do kapitoly 4 „Vlastnosti“ (predtým kapitola 5 „Funkčné požiadavky“), aby sa predišlo akejkolvek nesprávnej interpretácii.
- Predchádzajúce tabuľky 4 a 5 v bývalom článku 5.3.1.1 boli zlúčené tak, ako je uvedené v tomto článku (pozri novú tabuľku 3 v 4.1.2.1), aby sa uľahčila interpretácia prahových hodnôt zodpovedajúcich tejto vlastnosti a aby sa následne zabránilo potenciálnym chybám. Preto prahové úrovne špecifikované pre každý typ (1, 2 a 3) dopravných gombíkov a farby špecifikované v novej tabuľke 3 zodpovedajú hodnotám uvedeným v predchádzajúcej verzii EN 1463-1.
- Predchádzajúci článok 5.3.1 „Fotometrické požiadavky“ sa nachádza v tejto norme pod 4.1.2.1 „Koeficient svietivosti (R)“.
- Predchádzajúci článok 5.3.2 „Kolorimetrické požiadavky“ sa nachádza v tejto norme pod 4.1.2.2 Trichromatické súradnice (x,y).
- Bol pridaný článok 4.2 „Trvanlivosť retroreflexie“, aby bolo jasné prepojenie na EN 1463-2: 2021. Upozorňuje sa na odpoveď mandátu M/111 (referenčný dokument CEN N 1318 z júna 2013) prijatej Európskou komisiou, kde za relevantnú sa považuje iba trvanlivosť retroreflexie vyjadrená ako koeficient svietivosti (R).

Akokoľvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov je na webovom sídle CEN.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú povinné prevziať túto európsku normu národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

1 Predmet

Tento dokument špecifikuje vlastnosti výrobku, laboratórne skúšobné metódy, spôsob vyjadrenia výsledkov a príslušné postupy posudzovania a overovania nemennosti parametrov retroreflexných dopravných gombíkov, nestlačiteľných a stlačiteľných podľa návrhu (označené ako typ A a B v tomto poradí). Špecifikuje, ktoré odrazové gombíky sú vyrobené zo skla, plastu alebo plastu s vrstvou odolnou voči oderu (označené ako typ 1, 2 a 3, v tomto poradí), vhodné na použitie na trvalé vodorovné dopravné značenie pozemných komunikácií a účely vymedzovania v komunikačných priestoroch.

Tento dokument zahŕňa retroreflexné dopravné gombíky (typy – 1, 2, 3 – A, B) s bielou, žltou, oranžovou, červenou a zelenou farbou reflektorov.

Tento dokument nezahŕňa:

- neretroreflexné dopravné gombíky;
- dočasné retroreflexné dopravné gombíky.

2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

EN 1463-2: 2021 *Road marking materials. Retroreflecting road studs. Part 2: Road test performance specifications*. [Materiály na vodorovné dopravné značenie pozemných komunikácií. Retroreflexné dopravné gombíky. Časť 2: Skúšky na skúšobnom úseku.]

ISO/CIE 11664-1: 2019 *Colorimetry – Part 1: CIE standard illuminants observers*. [Kolorimetria. Časť 1: Normálny kolorimetrický pozorovateľ CIE.]

ISO 11664-2: 2007 *Colorimetry – Part 2: CIE standard illuminants*. [Kolorimetria. Časť 2: Normalizované druhy svetla CIE.]

CIE 054.2: 2021 *Retroreflection: Definition and measurement*. [Retroreflexia: Definícia a meranie.]

CIE 017/E: 2020 *ILV: International lighting vocabulary, 2nd Edition*. [Medzinárodný slovník svetelnej techniky, 2. vydanie.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN