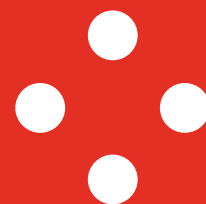


# IZVLEČKI V SLOVENŠČINI



**Objave SIST • Announcements SIST**

Slovenski inštitut za standardizacijo  
*Slovenian Institute for Standardization*

ISSN 1854-1631

2022

# Izvečki iz novih slovenskih nacionalnih standardov v slovenskem jeziku

## SIST/TC BBB Beton, armirani beton in prednapeti beton

**SIST-TS CEN/TS 15209:2022**

SIST-TS CEN/TS 15209:2008

**2022-02** (po) (en;fr;de) **29 str. (G)**

Taktilni indikatorji tlakovane površine iz betona, opeke in kamna  
*Tactile paving surface indicators produced from concrete, clay and stone*

Osnova: CEN/TS 15209:2021

ICS: 93.080.10, 11.180.30

Ta dokument določa metodo in kriterije sprejemljivosti za dimenzije površinskih profilov in vzorcev za tlakovane površine za pešce, ki se uporabljajo za prenos informacij slabovidnim osebam. Uporablja za tlakovce iz betona, opeke in kamna, pri katerih so taktilni profili monolitni z enoto.

Ne določa zahtev za profil in dimenzije posameznega taktilnega profila tlakovanja, ampak predlaga obsege, znotraj katerih naj bi bile te dimenzije. Navedene so privzete dimenzije, ki se lahko uporabljajo, če ni nacionalnih zahtev.

Ta dokument predlaga metode merjenja profilov, odbojnosti svetlobe in barv, vendar ne določa zahtev za te značilnosti. O teh lastnostih se bo odločil projektant ob upoštevanju predpisov, kodeksov ravnanja in navodil na mestu uporabe enot.

Ne določa značilnosti materiala.

## SIST/TC DPL Oskrba s plinom

**SIST EN 12405-1:2022**

SIST EN 12405-1:2018

**2022-02** (po) (en;fr;de) **122 str. (O)**

Plinomeri - Korektorji - 1. del: Volumska korekcija  
*Gas meters - Conversion devices - Part 1: Volume conversion*

Osnova: EN 12405-1:2021

ICS: 91.140.40

Ta dokument določa zahteve in preskuse za konstrukcijo, delovanje, varnost ter skladnost elektronskih korektorjev prostornine plina, povezanih s plinomeri, ki se uporabljajo za merjenje prostornine gorivnih plinov iz 1. in 2. skupine v skladu s standardom EN 437.

Ta dokument je namenjen za tipsko preskušanje, katerega podrobne ustrezne določbe so podane v dodatku A.

V tem dokumentu so obravnavane samo tri vrste pretvorbe:

- pretvorba kot funkcija samo temperature (imenovana T-pretvorba);
- pretvorba kot funkcija tlaka in temperature s konstantnim kompresijskim faktorjem (imenovana PT-pretvorba);
- pretvorba kot funkcija tlaka, temperature in ob upoštevanju faktorja kompresije (imenovana PTZ-pretvorba).

Ta dokument ni pomemben za korekcijo temperature, integrirano v plinomere, ki prikazujejo samo pretvorjen volumen.

EN 12405-2 se uporablja za pretvorbo energije.

Naprave za volumsko korekcijo plina so sestavljene iz kalkulatorja in temperaturnega pretvornika ali kalkulatorja, temperaturnega pretvornika in tlačnega pretvornika, ki so nameščeni lokalno.

Za namen uporabe tega dokumenta se lahko korektor, po izbiri proizvajalca, obravnava kot celoten instrument (tip 1) ali izdelan iz ločenih elementov (tip 2), v skladu z opredelitvami v točkah 3.1.18.1 in 3.1.18.2.

V tem zadnjem primeru so določbe glede tlačnih pretvornikov, temperaturnih senzorjev in temperaturnih pretvornikov podane v dodatkih B, C in D.

Vsak korektor omogoča popravek krivulje napake za plinomer.

OPOMBA: Pri pripravi računa končnemu uporabniku je mogoče odčitke iz korektorja uporabiti v povezavi z odčitki plinomera v skladu s standardi EN 1359, EN 12480 ali EN 12261, kot je primerno, ali s katerim koli drugim ustreznim in veljavnim mednarodnim oz. nacionalnim standardom za plinomere, brez poseganja v nacionalne predpise.

### **SIST EN 12732:2022**

SIST EN 12732:2013+A1:2014

**2022-02 (po) (en;fr;de) 81 str. (M)**

Infrastruktura za plin - Varjenje jeklenih cevovodov - Funkcionalne zahteve

*Gas infrastructure - Welding steel pipework - Functional requirements*

Osnova: EN 12732:2021

ICS: 91.140.40, 25.160.40

Ta evropski standard vsebuje zahteve za izdelavo in preskušanje zvarnih spojev za namestitvev in spremembe kopenskih jeklenih cevovodov in cevovodnih sistemov, ki se uporabljajo v infrastrukturi za plin, vključno z obratovalnimi cevovodi, za vse razpone tlakov za prenos obdelanega, nestrupenega in nekoroziivnega zemeljskega plina v skladu s standardom EN ISO 13686 ter za prenos nekonvencionalnih plinov, kot je vbrizgani biometan, vključno z vodikom, pri čemer:

- so elementi cevovoda izdelani iz nelegiranega ali malo legiranega ogljikovega jekla;
- cevovod ni nameščen znotraj poslovnih ali industrijskih območij kot sestavni del industrijskega postopka na teh območjih, razen cevovodov in opreme za dostavo plina na ta območja;
- cevovod ni nameščen znotraj gospodinjstskih inštalacij v skladu s standardom EN 1775;
- je načrtovana temperatura sistema od  $-40\text{ °C}$  do vključno  $120\text{ °C}$ .

Kopenski jekleni cevovodi in cevovodni sistemi, ki se uporabljajo v infrastrukturi za plin, vključujejo obratovalne cevovode in so namenjeni za vse razpone tlakov za prenos obdelanega, nestrupenega in nekoroziivnega zemeljskega plina v skladu s standardom EN ISO 13686 ter za prenos nekonvencionalnih plinov v skladu s standardom EN ISO 13686, pri čemer se zanje izvede podrobno tehnično vrednotenje funkcionalnih zahtev (kot npr. za vbrizgani biometan, vodik), ki zagotavlja, da plini nimajo drugih sestavin ali lastnosti, ki lahko vplivajo na neoporečnost cevovoda.

Ta standard se ne uporablja za zve, izdelane pred objavo tega evropskega standarda.

Preglednica 1 določa področja uporabe za kakovostne kategorije kot funkcijo delovnega tlaka in materialov, uporabljenih za cevi.

Dodatne zahteve so lahko določene, če je na primer:

- obremenitev cevovodov in cevovodnih sistemov,
- materialov,
- usmerjanje povezav,
- zasnova ali tehnika varjenja

nujna.

### **SIST EN 17526:2022**

**2022-02 (po) (en;fr;de) 82 str. (M)**

Plinomeri - Plinomer na osnovi termičnega merjenja masnega toka

*Gas meters - Thermal-mass flow-meter based gas meter*

Osnova: EN 17526:2021

ICS: 91.140.40

Ta evropski standard določa zahteve in preskuse za konstrukcijo, delovanje ter varnost plinomerov na osnovi termičnega merjenja masnega toka razreda 1,5 (v nadaljnjem besedilu: merilnik(-i)). To velja za merilnike s koaksialnim enocevnim ali dvocevnim priključkom, ki se uporabljajo za merjenje volumnov gorivnih plinov, ki so v mejah preskusnih plinov 2. in/ali 3. skupine v skladu s standardom EN 437.

Ti merilniki imajo najvišji delovni tlak, ki ne presega 0,5 bara, in največji pretok, ki ne presega  $160\text{ m}^3\cdot\text{h}^{-1}$  v najmanjšem razponu temperature okolice od  $-10\text{ °C}$  do  $+40\text{ °C}$  in temperaturnem območju plina, kot ga določa proizvajalec, z minimalnim razponom 40 K.

**SIST EN ISO 20675:2022**

**2022-02 (po) (en;fr;de) 28 str. (G)**

Bioplin - Proizvodnja, priprava, nadgradnja in uporaba bioplina - Izrazi, definicije in shema razvrščanja (ISO 20675:2018)

*Biogas - Biogas production, conditioning, upgrading and utilization - Terms, definitions and classification scheme (ISO 20675:2018)*

Osnova: EN ISO 20675:2021

ICS: 01.040.75, 75.160.40

Ta dokument opredeljuje izraze in opisuje klasifikacije, povezane s proizvodnjo bioplina z anaerobno presnovo, uplinjanjem iz biomase in energije v plin iz virov biomase, pripravo bioplina, nadgradnjo bioplina in uporabo bioplina z vidika varnosti, okolja, učinkovitosti ter funkcionalnosti, med projektiranjem, proizvodnjo, montažo, konstrukcijo, testiranjem, zagonom, prevzemom, obratovanjem, rednimi pregledi in vzdrževanjem.

Naprave za bioplin se med drugim uporabljajo v industrijskih obratih, kot so živilska industrija in industrija pijač, čistilne naprave, obrati za predelavo odpadkov, odlagališča, manjši obrati ob kmetijskih podjetjih ter manjše naprave v gospodinjstvih.

Naslednje teme niso vključene v ta dokument:

- kotli, gorilniki, peči in razsvetljava, če se ne uporabljajo posebej za lokalno proizvodnjo bioplina;
- plinski motorji za vozila in ladje;
- javno plinsko omrežje;
- specifikacije za določitev kakovosti biometana;
- transport stisnjene ali utekočinjene bioplina;
- transport biomase ali digestata;
- ocena in ugotavljanje, ali je biomasa pridobljena trajnostno ali ne.

Teme, ki jih ta dokument vsebuje v informativne namene:

- parametri za določitev velikosti (npr. majhna, srednja ali velika);
- parametri za določitev vrste naprave (npr. gospodinjska, industrijska);
- parametri za opis vrste tehnike;
- pogoji in postopki za razvoj smernic za zdravje, varnost in varstvo okolja pri uporabi bioplinskih naprav.

OPOMBA: Za razlago področja uporabe glej dodatek A.

**SIST EN ISO 22580:2022**

**2022-02 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)**

Naprave za sežig bioplina (ISO 22580:2020)

*Flares for combustion of biogas (ISO 22580:2020)*

Osnova: EN ISO 22580:2021

ICS: 27.190

Ta dokument se uporablja za načrtovanje, proizvodnjo, vgradnjo in obratovanje naprav za sežig bioplina. Vključuje tudi preskusne metode in zahteve glede zmogljivosti.

Sistemi za bioplin se med drugim uporabljajo v industrijskih obratih, kot so živilska industrija in industrija pijač, čistilne naprave, obrati za predelavo odpadkov, odlagališča, manjši obrati ob kmetijskih podjetjih in manjši sistemi v gospodinjstvih.

**SIST EN ISO 23590:2022****2022-02 (po) (en;fr;de) 21 str. (F)**

Zahteve za gospodinjne sisteme za proizvodnjo bioplina: načrtovanje, vgradnja, obratovanje, vzdrževanje in varnost (ISO 23590:2020)

*Household biogas system requirements: design, installation, operation, maintenance and safety (ISO 23590:2020)*

Osnova: EN ISO 23590:2021

ICS: 27.190

Ta dokument zajema zahteve za načrtovanje, vgradnjo, obratovanje, vzdrževanje in varnost gospodinjnih sistemov za proizvodnjo bioplina (HBS), ki proizvajajo bioplin v količini, ki je enaka zmogljivosti manj kot 100 MWh na leto.

Dokument se uporablja za sisteme HBS, sestavljene iz cevi in opreme s tlakom, nižjim od 5 kPa.

Oprema ali naprave, ki so povezane s sistemom HBS ali uporabljajo energijo bioplina sistema HBS, niso del področja uporabe tega dokumenta.

**SIST/TC DTN Dvigalne in transportne naprave****SIST EN 12385-5:2021/AC:2022****2022-02 (po) (en;fr;de) 2 str. (AC)**

Jeklene žične vrvi - Varnost - 5. del: Pramenaste vrvi za dvigala (lifte)

*Steel wire ropes - Safety - Part 5: Stranded ropes for lifts*

Osnova: EN 12385-5:2021/AC:2021

ICS: 53.020.30, 77.140.65

Popravek k standardu SIST EN 12385-5:2021.

Ta dokument določa posebne materiale, zahteve za proizvodnjo in preskušanje pramenastih vrvi za obešanje, kompenzacijo in izravnavo za vlečne pogone in hidravlična dvigala, ki se premikajo med vodili, ter podobne vrste uporabe.

Posebne nevarnosti, ki jih zajema ta del, so opredeljene v točki 4.

Ta dokument ne določa zahtev za informacije za uporabo, razen tistih, ki so navedene v 7. točki 1. dela. Prav tako ne vsebuje zahtev za vrvi, opremljene z zaključki.

Najmanjše vrednosti pretržne sile za pogostejše razrede, velikosti in vrste vrvi so navedene v preglednicah od 6 do 10.

**SIST EN ISO 3691-6:2022**

SIST EN ISO 3691-6:2016

SIST EN ISO 3691-6:2016/AC:2016

**2022-02 (po) (en;fr;de) 39 str. (H)**

Vozila za talni transport - Varnostne zahteve in preverjanje - 6. del: Tovorni in osebni vozički (ISO 3691-6:2021)

*Industrial trucks - Safety requirements and verification - Part 6: Burden and personnel carriers (ISO 3691-6:2021)*

Osnova: EN ISO 3691-6:2021

ICS: 53.060

V tem dokumentu so navedene varnostne zahteve in sredstva za njihovo preverjanje za vozičke na lastni pogon, zasnovane za prenašanje bremen brez dvigovanja, kot je opredeljeno v standardu ISO 5053-1:2020, in/ali osebne vozičke s tremi ali več kolesi z največjo hitrostjo, ki ne presega 56 km/h, in nosilnostjo, ki ne presega 5000 kg (v nadaljnjem besedilu: vozički ali vozila). Ta dokument se uporablja za vozila s ploščadjo (ki je lahko nagibna) za prevoz materiala ali z več sedeži za prevoz potnikov. Ne uporablja se za: – vozila, namenjena predvsem za zemeljska dela ali vleko po cesti; – vozila brez voznika; – vozila, ki se upravljajo stoje; – vozila za golf; – traktorje z vlečno silo do vključno 20.000 N, opremljene s ploščadjo za prevoz materialov. Ta dokument opisuje vse večje nevarnosti, nevarne situacije in nevarne dogodke, kot je navedeno v dodatku A, v zvezi z ustreznimi stroji, kadar se ti uporabljajo v skladu s svojim namenom in pod pogoji nepravilne uporabe, ki jih je razumno predvidel proizvajalec. Ta dokument ne obravnava tveganja zaradi morebitne okvare med delovanjem. Ne določa

zahtev za nevarnosti, ki so mogoče pri uporabi vozil na javnih cestah ali pri upravljanju vozil v potencialno eksplozivnih okoljih. Ne določa zahtev za dobavo gasilnih aparatov. Regionalne zahteve, poleg zahtev, navedenih v tem dokumentu, so obravnavane v standardih EN 16307-6:2014 in ISO/TS 3691-8:2019.

## SIST/TC EAL Električni alarmi

**SIST EN 50131-2-2:2022**

SIST EN 50131-2-2:2018

**2022-02** (po) (en;fr)

**53 str. (J)**

Alarmni sistemi - Sistemi za javljanje vloma in ropa - 2-2. del: Zahteve za pasivne infrardeče javljalnike  
*Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 2-2: Requirements for passive infrared detectors*

Osnova: EN 50131-2-2:2021

ICS: 13.320, 13.310

Ta dokument se uporablja za pasivne infrardeče javljalnike, ki so nameščeni v zgradbah, določa varnostne razrede od 1 do 4 (glej EN 50131-1) in lastnosti specifičnih oziroma nespecifičnih kabljskih ali brezžičnih javljalnikov ter uporablja okoljske razrede od I do IV (glej EN 50130-5). Ta dokument ne zajema zahtev za javljalnike, namenjene za zunanjo uporabo.

Namen javljalnika je zaznati infrardeče sevanje širokega spektra, ki ga oddaja vsiljivec, analizirati nastale signale in zagotoviti potreben obseg signalov ali sporočil, ki jih uporablja preostali del sistema za javljanje vloma.

Zahteve javljalnika, ki veljajo v tem dokumentu, so odvisne od razreda, pri čemer je bistveno, da javljalnik izpolnjuje vse zahteve določenega razreda.

Poleg obveznih funkcij, ki so opredeljene v tem dokumentu, ima lahko javljalnik tudi dodatne funkcije, pri čemer te ne smejo vplivati na pravilno delovanje obveznih funkcij.

Zahteve za medsebojne sistemske povezave niso vključene v ta dokument.

**SIST EN 50131-2-3:2022**

SIST EN 50131-2-3:2009

SIST EN 50131-2-3:2009/IS1:2014

**2022-02** (po) (en;fr)

**46 str. (I)**

Alarmni sistemi - Sistemi za javljanje vloma in ropa - 2-3. del: Zahteve za mikrovalovne javljalnike  
*Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 2-3: Requirements for microwave detectors*

Osnova: EN 50131-2-3:2021

ICS: 13.310, 13.320

Ta dokument se uporablja za mikrovalovne javljalnike, ki so nameščeni v zgradbah, določa varnostne razrede od 1 do 4 (glej EN 50131-1) in lastnosti specifičnih oziroma nespecifičnih kabljskih ali brezžičnih javljalnikov ter uporablja okoljske razrede od I do IV (glej EN 50130-5). Ta dokument ne zajema zahtev za javljalnike, namenjene za zunanjo uporabo.

Namen javljalnika je oddajanje mikrovalovnih signalov in analiziranje prejetih signalov za zaznavanje vsiljivca, ter zagotavljanje potrebnega obsega signalov ali sporočil, ki jih uporablja preostali del sistema za javljanje vloma.

Zahteve javljalnika, ki veljajo v tem dokumentu, so odvisne od razreda, pri čemer je bistveno, da javljalnik izpolnjuje vse zahteve določenega razreda.

Poleg obveznih funkcij, ki so opredeljene v tem dokumentu, ima lahko javljalnik tudi dodatne funkcije, pri čemer te ne smejo vplivati na pravilno delovanje obveznih funkcij.

Zahteve za medsebojne sistemske povezave niso vključene v ta dokument.

## SIST/TC ELI Niskonapetostne in komunikacijske električne inštalacije

### SIST EN 50090-6-2:2022

2022-02 (po) (en;fr) 86 str. (M)

Stanovanjski in stavbni elektronski sistemi (HBES) - 6-2. del: Semantični opis ontološkega modela *Home and Building Electronic Systems (HBES)- Part 6-2 IoT Semantic Ontology model description*

Osnova: EN 50090-6-2:2021

ICS: 97.120, 35.240.67

Ta dokument opredeljuje informacijski model HBES in ustrezen format izmenjave podatkov za odprti stanovanjski in stavbni komunikacijski sistem HBES.

### SIST EN 50667:2017/A1:2022

2022-02 (po) (en;fr) 9 str. (C)

Informacijska tehnologija - Avtomatizirani sistemi upravljanja infrastrukture (AIM) - Zahteve, izmenjava podatkov in uporaba - Dopolnilo A1

*Information technology - Automated infrastructure management (AIM) systems - Requirements, data exchange and applications*

Osnova: EN 50667:2016/A1:2021

ICS: 35.110

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN 50667:2017.

Ta evropski standard določa zahteve in priporočila za lastnosti avtomatiziranih sistemov upravljanja infrastrukture (AIM).

Ta evropski standard pojasnjuje, kako lahko avtomatizirani sistemi upravljanja infrastrukture pripomorejo k učinkovitosti delovanja in so lahko koristni za:

- a) upravljanje kableske infrastrukture in povezanih naprav,
- b) naprave ter postopke in sisteme za upravljanje informacijske tehnologije,
- c) druge omrežne upravljalne postopke in sisteme (npr. pametni stavbni sistemi),
- d) poslovne informacijske sisteme, ki zajemajo sledenje in upravljanje sredstev, vključno z obveščanjem o dogodkih ter opozorili, ki pripomorejo k varnosti fizičnega omrežja.

Ta evropski standard določa okvir zahtev in priporočil za izmenjavo podatkov z drugimi sistemi.

### SIST HD 60364-4-42:2011/A11:2022

2022-02 (po) (en;fr) 9 str. (C)

Niskonapetostne električne inštalacije - 4-42. del: Zaščitni ukrepi - Zaščita pred toplotnimi učinki - Dopolnilo A

*Low voltage electrical installations - Part 4-42: Protection for safety - Protection against thermal effects*

Osnova: HD 60364-4-42:2011/A11:2021

ICS: 91.140.50, 29.120.50

Amandma A11:2022 je dodatek k standardu SIST HD 60364-4-42:2011.

Ta del IEC 60364 velja za električne inštalacije v zvezi z ukrepi za zaščito oseb, živine in lastnine pred:

- toplotnimi učinki, zgorevanjem ali razgradnjo materialov in nevarnostmi opeklin zaradi električne opreme;
- ognjem pri nevarnosti požara, ki se širi od električne napeljave do drugih požarnih sektorjev, ločenih s pregradami v bližini,
- okvaro varnega delovanja električne opreme, vključno z varnostnimi storitvami.

OPOMBA 1: Za zaščito pred toplotnimi učinki lahko veljajo nacionalne zakonske zahteve.

OPOMBA 2: Zaščito pred nadtokom obravnava IEC 60364-4-43.

**SIST-TS CLC/TS 50600-5-1:2022**

**2022-02 (po) (en) 23 str. (F)**

Informacijska tehnologija - Naprave in infrastruktura podatkovnega centra - 5-1. del: Zrelostni model za upravljanje z energijo in okoljsko trajnostjo

*Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 5-1: Maturity Model for Energy Management and Environmental Sustainability*

Osnova: CLC/TS 50600-5-1:2021

ICS: 27.015, 35.110

To tehnično poročilo vsebuje priporočene prakse za izvajanje in ocenjevanje okoljske trajnosti v podatkovnih centrih, na primer s pomočjo ocene življenjskega cikla (LCA).

## **SIST/TC EMC Elektromagnetna združljivost**

**SIST EN 61000-3-3:2014/A2:2022**

**2022-02 (po) (en) 9 str. (C)**

Elektromagnetna združljivost (EMC) - 3-3. del: Mejne vrednosti - Omejitev vrednosti kolebanja napetosti in flikerja v nizkonapetostnih napajalnih sistemih za opremo z naznačenim tokom do 16 A in ni priključena pod posebnimi pogoji - Dopolnilo A2

*Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤16 A per phase and not subject to conditional connection*

Osnova: EN 61000-3-3:2013/A2:2021

ICS: 33.100.01

Amandma A2:2022 je dodatek k standardu SIST EN 61000-3-3:2014.

Ta del standarda IEC 61000 obravnava omejitve vrednosti kolebanja napetosti in flikerja v javnih nizkonapetostnih napajalnih sistemih. Določa omejitve vrednosti kolebanja napetosti, ki jih lahko proizvede oprema, preizkušena pod določenimi pogoji, in podaja smernice za metode ocenjevanja. Ta del standarda IEC 61000 se uporablja za električno in elektronsko opremo z vhodnim tokom do vključno 16 A na fazo, ki je namenjena za povezavo z javnimi nizkonapetostnimi razdelilnimi sistemi z napetostjo med linijskim in nevtralnim vodnikom od 220 V do 250 V pri 50 Hz ter ni priključena pod posebnimi pogoji. Če opremo, ki ni v skladu z omejitvami tega dela standarda IEC 61000, preskušate z referenčno impedanco  $Z_{ref} 6,4$  in je zato ni mogoče razglasiti za skladno s tem delom, jo lahko znova preskusite oziroma ocenite, ali je skladna s standardom IEC 61000-3-11. Del 3-11 se uporablja za opremo z nazivnim vhodnim tokom  $\leq 75$  A na fazo in je priključena pod posebnimi pogoji. Preskusi po tem delu so tipski preskusi. Posebni preskusni pogoji so navedeni v dodatku A, preskusni krog pa je prikazan na sliki 1.

## **SIST/TC ETR Energetski transformatorji**

**SIST EN 50708-1-2:2022**

**2022-02 (po) (en;fr) 9 str. (C)**

Močnostni transformatorji - Dodatne evropske zahteve - 1-2. del: Skupni del - Ocena energetskih lastnosti

*Power transformers - Additional European requirements: Part 1-2 Common part - Assessment of energy performance*

Osnova: EN 50708-1-2:2021

ICS: 27.015, 29.180

Ta dokument se uporablja za vse energetske transformatorje, ki so zajeti v standardu TC 14.

Ta dokument določa pravila za oceno energetske učinkovitosti za proizvajalce, dobavitelje in uvoznike, ki za vsak transformator predložijo certifikat in tehnično dokumentacijo z navedbo izmerjene vrednosti,



kot je opisano v uredbi.

## SIST/TC FGA Funkcionalnost gospodinjskih aparatov

### SIST EN IEC 63159-1:2022

2022-02 (po) (en) 24 str. (F)

Gospodinjski električni pretočni grelniki vode - Metode za merjenje lastnosti - 1. del: Splošno  
*Household electric instantaneous water heaters - Methods for measuring the performance - Part 1: General aspects*

Osnova: EN IEC 63159-1:2021

ICS: 91.140.65, 97.100.10

Ta dokument se uporablja za električne pretočne grelnike vode v gospodinjstvih za gospodinjske in podobne aparate, pri katerih velja, da: – izpolnjujejo vsaj enega od vzorcev obremenitve iz dodatka A; – grejejo do temperatur pod temperaturo vrelišča. Ta dokument določa izraze, definicije in merilne metode za oceno energijske učinkovitosti. Ta dokument ne zajema zahtev glede varnosti aparatov.

### SIST EN IEC 63159-2-1:2022

2022-02 (po) (en) 32 str. (G)

Gospodinjski električni pretočni grelniki vode - Metode za merjenje lastnosti - 2-1. del: Večnamenski električni pretočni grelniki vode

*Household electric instantaneous water heaters - Methods for measuring the performance - Part 2-1: Multifunctional electric instantaneous water heaters*

Osnova: EN IEC 63159-2-1:2021

ICS: 91.140.65, 97.100.10

Ta dokument se uporablja za električne pretočne grelnike vode, ki so zasnovani za delovanje kot večfunkcijske naprave z nazivno električno močjo > 2 kW.

Ta dokument določa preskuse za oceno lastnosti.

### SIST EN IEC 63159-2-2:2022

2022-02 (po) (en) 14 str. (D)

Gospodinjski električni pretočni grelniki vode - Metode za merjenje lastnosti - 2-2. del: Učinkovitost električnih pretočnih grelnikov vode z eno točko odjema

*Household electric instantaneous water heaters - Methods for measuring the performance - Part 2-2: Efficiency of single point of use electric instantaneous water heaters*

Osnova: EN IEC 63159-2-2:2021

ICS: 91.140.65, 97.100.10

Ta dokument se uporablja za odprte električne pretočne grelnike vode za uporabo na enem mestu v gospodinjstvih ali podobnih okoljih za namene tuširanja brez mešanja v smeri toka. Ta dokument določa le preskuse za oceno energijske učinkovitosti. Ta dokument se ne uporablja za električne pretočne grelnike vode, ki so zajeti v drugih delih te skupine standardov.

## SIST/TC IDT Informatika, dokumentacija in splošna terminologija

### SIST ISO 24623-2:2022

2022-02 (po) (en) 23 str. (F)

Upravljanje jezikovnih virov - Lingua franca za korpusne poizvedbe (CQLF) - 2. del: Ontologija  
*Language resource management – Corpus Query Lingua Franca (CQLF) - Part 2: Ontology*

Osnova: ISO 24623-2:2021

ICS: 01.140.20, 35.240.30, 01.020

Ta dokument določa strukturo ontologije za natančen opis izrazne moči korpusnih poizvedovalnih jezikov (CQL) za potrebe iskanja. Ontologijo sestavljajo tri medsebojno povezane taksonomije konceptov: metamodel CQLF (formalizacija ISOÂ 24623-1); taksonomija izrazne moči, ki opisuje različne vidike izrazne moči CQL-ov; in taksonomija CQL-ov.

Ta dokument določa:

a) taksonomijo metamodela CQLF;

b) najvišji sloj taksonomije izrazne moči (pri čemer koncepte imenujemo »funkcionalnosti«);

c) strukturo slojev taksonomije izrazne moči in razmerja med njimi v obliki subsumpcijskih trditev;

d) formalizacijo povezave med taksonomijo CQL in taksonomijo izrazne moči v obliki pozitivnih oziroma negativnih izjav o skladnosti.

Ta dokument ne opredeljuje celotne vsebine ontologije (glej točko 4).

### SIST-TS ISO/TS 24634:2022

2022-02 (po) (en) 20 str. (E)

Upravljanje terminoloških virov - Predstavitev konceptualnih razmerij in predmetnih področij, skladna s TBX

*Management of terminology resources – TBX-compliant representation of concept relations and subject fields*

Osnova: ISO/TS 24634:2021

ICS: 35.240.30, 01.020

Ta dokument vsebuje zahteve in priporočila za predstavitev predmetnih področij ter konceptnih odnosov v primerkih terminoloških dokumentov, skladnih s TBX. Primeri v tem dokumentu uporabljajo slog DCA za označevanje TBX.

## SIST/TC IEMO Električna oprema v medicinski praksi

### SIST EN IEC 60601-2-41:2022

SIST EN 60601-2-41:2010

SIST EN 60601-2-41:2010/A1:2015

SIST EN 60601-2-41:2010/A11:2012

2022-02 (po) (en) 63 str. (K)

Medicinska električna oprema - 2-41. del: Posebne zahteve za osnovno varnost in bistvene lastnosti kirurških in diagnostičnih svetilk (IEC 60601-2-41:2021)

*Medical electrical equipment - Part 2-41: Particular requirements for the basic safety and essential performance of surgical luminaires and luminaires for diagnosis (IEC 60601-2-41:2021)*

Osnova: EN IEC 60601-2-41:2021

ICS: 29.140.40, 11.040.30, 11.040.55

Ta del standarda IEC 60601 se uporablja za OSNOVNO VARNOST in BISTVENE LASTNOSTI KIRURŠKIH IN DIAGNOSTIČNIH SVETILK, v nadaljevanju »ELEKTROMEDICINSKA OPREMA«. Če je točka ali podtočka namenjena samo obravnavi ELEKTROMEDICINSKE OPREME ali ELEKTROMEDICINSKIH SISTEMOV, bo to zapisano v naslovu in vsebini točke ali podtočke. Če ni zapisano, točka ali podtočka obravnava ELEKTROMEDICINSKO OPREMO in ELEKTROMEDICINSKE SISTEME. Ta standard se ne uporablja za: – reflektorje; – endoskope, laparoskope in njihove svetlobne vire, ki so zajeti v standardu IEC 60601-2-18; – svetilke, ki se uporabljajo v zobozdravstvu in so zajete v standardu ISO 9680; – svetilke za splošne namene, ki jih zajemata IEC 60598-2-1 in IEC 60598-2-4; – svetilke za terapevtske namene; – luči za posebne namene z različnimi pogoji uporabe, kot so svetlobni viri, namenjeni

izključno za dekontaminacijo zraka in površin, UV-luči za dermatološko diagnostiko, šprančne svetilke za oftalmologijo, luči za kirurške mikroskope in luči za kirurške navigacijske sisteme; – luči, povezane s kirurškimi instrumenti, kot so svetleči retraktorji; – svetilke za zasilno razsvetljavo, ki so zajete v standardu IEC 60598-2-22. OPOMBA: Glej tudi točko 4.2 splošnega standarda. KIRURŠKE IN DIAGNOSTIČNE SVETILKE so medicinski pripomočki in ne splošna oprema za osvetlitev.

### **SIST EN IEC 62563-2:2022**

**2022-02** (po) (en) **38 str. (H)**

Medicinska električna oprema - Sistemi za prikazovanje medicinskih slik - 2. del: Preskusi sprejemljivosti in konstantnosti za prikazovanje medicinskih slik (IEC 62563-2:2021)

*Medical electrical equipment - Medical image display systems - Part 2: Acceptance and constancy tests for medical image displays (IEC 62563-2:2021)*

Osnova: EN IEC 62563-2:2021

ICS: 11.040.55

Ta del standarda IEC 62563 določa KRITERIJE delovanja in preskusne frekvence za PREVZEMNE PREIZKUSE in PRESKUSE NESPREMENLJIVOSTI. Te metode ocenjevanja so določene v standardu IEC 62563-1. Področje uporabe tega dokumenta je namenjeno praktičnim preskusom, ki jih je mogoče vizualno oceniti ali izmeriti s pomočjo osnovne preskusne opreme. Ta dokument se navezuje na SISTEME ZA PRIKAZ MEDICINSKE SLIKE, ki lahko prikažejo informacije na enobarvnih slikah v obliki vrednosti sivin na barvnih in sivinskih SISTEMIH ZA PRIKAZ MEDICINSKE SLIKE. Ta dokument se ne uporablja za informacijske zaslone in zaslone, ki se uporabljajo izključno za nadzor tehničnih nastavitev vseh medicinskih informacij.

## **SIST/TC IESV Električne svetilke**

### **SIST EN IEC 60238:2018/A11:2022**

**2022-02** (po) (en;fr) **6 str. (B)**

Okovi za žarnice in sijalke z Edisonvim navojem - Dopolnilo A11

*Edison screw lampholders*

Osnova: EN IEC 60238:2018/A11:2021

ICS: 29.140.10

Amandma A11:2022 je dodatek k standardu SIST EN IEC 60238:2018.

Ta mednarodni standard velja za okove za žarnice in sijalke z Edisonvim navojem E14, E27 in E40, ki so zasnovani samo za povezavo sijalk in pilsijalk1 z napajanjem.

Uporablja se tudi za okove za žarnice in sijalke s stikali za uporabo samo v izmeničnih tokokrogih, kjer delovna napetost ne presega 250 V RMS.

Ta standard velja tudi za okove za žarnice in sijalke z Edisonvim navojem E5, ki so zasnovani za povezavo serije povezanih sijalk z napajalnim omrežjem z delovno napetostjo do 25 V in za uporabo v notranjih prostorih, ter za okove za žarnice in sijalke z Edisonvim navojem E10, ki so zasnovani za povezavo serije povezanih sijalk z napajalnim omrežjem z delovno napetostjo do 60 V ter za uporabo v notranjih in zunanjih prostorih. Uporablja se tudi za okove E10 za vgradnjo, za povezavo posamezne sijalke z napajanjem. Ti okovi za žarnice in sijalke niso namenjeni prodaji na drobno.

Kolikor je smiselno ta standard zajema tudi druge okove za žarnice in sijalke, ki nimajo Edisonvega navoja in so zasnovane za povezavo serije povezanih sijalk z napajanjem.

OPOMBA: Takšni okovi se na primer uporabljajo pri svetlobnih nizih za osvetlitev novoletnih jelk. Kolikor je smiselno ta standard zajema tudi adapterje.

Ta standard zajema tudi okove, ki so, deloma ali v celoti, del sijalk ali bodo vgrajeni v naprave. Zajema samo zahteve za okove za sijalke in žarnice. Za vse druge zahteve, kot je zaščita pred električnim udarom v območju terminalov in vznožkov, se upoštevajo zahteve zadevnega standarda za naprave, ki se preskusijo po vgradnji v ustrezno opremo, ta oprema pa je preskušena po lastnem standardu. Takšni okovi ter tudi okovi, ki imajo zaskočno zunanjo lupino, ki jih uporabljajo samo proizvajalci sijalk, niso namenjeni prodaji na drobno.

Ta standard velja za okove, ki se uporabljajo v notranjih ali zunanjih prostorih za svetlobne naprave v stanovanjskih in industrijskih objektih. Uporablja se tudi za okove v obliki sveč. Na območjih, kjer

prevladujejo posebne razmere, npr. pri cestni razsvetljavi, na ladjah, v vozilih ter v nevarnih območjih, npr. kjer so možne eksplozije, so morda potrebne posebne konstrukcije.

Ta standard se ne uporablja za okove E26d za lučke za okrasitev novoletne jelke.

Ta standard temelji na naslednjih podatkih v zvezi s sijalkami za splošno razsvetljavo:

- vznožki E14 se uporabljajo za sijalke s tokom do 2 A;
- vznožki E27 se uporabljajo za sijalke s tokom do 4 A;
- vznožki E40 se uporabljajo za sijalke s tokom do 16 A oziroma 32 A, če nazivna napetost napajanja ne presega 130 V (glej 5.5 in 6.3).

Če so v svetilkah uporabljeni okovi, so njihove najvišje temperature delovanja določene v IEC 60598.

**SIST EN IEC 62031:2020/A11:2022**

**2022-02** (po) (en;fr) **4 str. (A)**

Moduli LED za splošno razsvetljavo - Varnostne specifikacije - Dopolnilo A11

*LED modules for general lighting - Safety specifications*

Osnova: EN IEC 62031:2020/A11:2021

ICS: 29.140.99

Amandma A11:2022 je dodatek k standardu SIST EN IEC 62031:2020.

EN-IEC 62031 določa splošne in varnostne zahteve za module s svetlečimi diodami (LED): • neintegrirane module LED (module LEDni) in polintegrirane module LED (module LEDsi) za delovanje pod konstantno napetostjo, tokom ali močjo; • integrirane module LED (module LEDi) za napajalnike z enosmerno napetostjo do 250 V ali izmenično napetostjo do 1000 V s frekvenco 50 Hz ali 60 Hz. Moduli LED v okviru tega dokumenta so lahko integralni, vgrajeni ali neodvisni. Dokument se ne uporablja za LED-svetilke.

**SIST EN IEC 63013:2020/A1:2022**

**2022-02** (po) (en) **8 str. (B)**

Ohišja svetlečih diod (LED) - Dolgoročni načrt vzdrževanja svetlobnega in sevalnega toka - Dopolnilo A1 (IEC 63013:2017/AMD1:2021)

*LED packages - Long-term luminous and radiant flux maintenance projection (IEC 63013:2017/AMD1:2021)*

Osnova: EN IEC 63013:2019/A1:2021

ICS: 29.140.99

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN IEC 63013:2020. Standard EN-IEC 63013 se uporablja za ohišja svetlečih diod (LED) za splošno razsvetljavo. Določa postopke in pogoje za merjenje vzdrževanja svetlobnega toka ohišij svetlečih diod. Določa tudi postopke in pogoje (merila) za načrt dolgoročnega vzdrževanja svetlobnega toka, ki temeljijo na zbranih podatkih iz preskusov omejenega vzdrževanja svetlobnega toka. Kjer koli so podani podatki o meritvah svetlobnega toka v tem dokumentu, je mogoče uporabiti tudi podatke meritev sevalnega toka. Te metode projekcije uporabljajo podatke, zbrane po metodi ANSI/IES LM-80-15 (LM-80). Dolgoročna projekcija temelji na postopku eksponentne porazdelitvene funkcije IES TM-21-11 (TM-21) in ponuja alternativni postopek mejne funkcije v primeru, ko ni mogoče uporabiti eksponentne porazdelitvene funkcije IES TM-21-11

## SIST/TC IMIN Merilni instrumenti

**SIST EN ISO 748:2022**

SIST EN ISO 748:2008

**2022-02** (po) (en;fr;de) **50 str. (I)**

Hidrometrija - Merjenje pretoka tekočin v odprtih kanalih - Metode za določanje območja hitrosti z uporabo točkovnih meritev hitrosti (ISO 748:2021)

*Hydrometry - Measurement of liquid flow in open channels - Velocity area methods using point velocity measurements (ISO 748:2021)*

Osnova: EN ISO 748:2021

ICS: 17.120.20

Ta dokument določa metode za določanje hitrosti in prečnega prereza območja vode, ki teče v odprtih kanalih, ter za izračun izpusta z uporabo naprav za točkovno merjenje hitrosti. Uporablja se za metode, pri katerih se uporabljajo merilniki pretoka z vrtljivim elementom, akustični Dopplerjevi merilniki hitrosti (ADV), stacionarna metoda akustičnega Dopplerjevega merilnika pretoka (ADCP), merjenje površinske hitrosti, vključno s plovci in drugimi sistemi površinske hitrosti. Obravnavani so nekateri splošni postopki, vendar ta dokument ne zagotavlja podrobnega opisa, kako uporabljati ali uvajati te sisteme. OPOMBA: Za podroben opis postopkov glej smernice proizvajalcev instrumentov in ustreznih javnih agencij.

## SIST/TC IMKG Mehanizacija za kmetijstvo in gozdarstvo

**SIST EN 16517:2022**

**2022-02** (po) (en;fr;de) **35 str. (H)**

Kmetijski in gozdarski stroji - Mobilni žični žerjavi za spravilo lesa - Varnost

*Agricultural and forestry machinery - Mobile yarders for timber logging - Safety*

Osnova: EN 16517:2021

ICS: 53.020.99, 65.060.80

Ta evropski standard določa varnostne zahteve in načine preverjanja zahtev za načrtovanje ter gradnjo mobilnih žičnih žerjavov za spravilo lesa in njegovo nakladanje. Uporablja se za vsakovrstno sečnjo s pomočjo žičnih žerjavov tako na nagnjenem kot ravnem terenu. Določa tudi vrsto informacij o varnih delovnih praksah (vključno z ostalimi tveganji), ki jih mora zagotoviti proizvajalec.

Opisuje večje nevarnosti (navedene v preglednici 1), nevarne situacije in dogodke v zvezi z mobilnimi žičnimi žerjavi, kadar se ti uporabljajo v skladu s svojim namenom in pod pogoji, ki jih je predvidel proizvajalec (glej točki 4 in 5).

Standard se ne uporablja za:

- splete vrvi,
- pomožne nakladalnike ali kabelske žerjave,
- žičnice za prevoz materiala (razen lesa) in
- drsne vitle (drsenje).

Specifikacije kabine v tem kontekstu so pomembne samo za žerjav ali kombinacijo žerjava in nakladalnika. Kabina in podvozje vozila (primarni pogon), na katerega je pritrjen žerjav, nista obravnavana v tem dokumentu.

Dokument obravnava vse večje nevarnosti (navedene v preglednici 1), nevarne situacije in dogodke v zvezi z mobilnimi žerjavi, kadar se ti uporabljajo v skladu s svojim namenom in pod pogoji nepravilne uporabe, ki jih je razumno predvidel proizvajalec (glej točki 4 in 5). Ta dokument se ne uporablja za mobilne žerjave, izdelane pred datumom objave tega dokumenta.

**SIST EN ISO 22867:2022**

SIST EN ISO 22867:2012

**2022-02 (po) (en;fr;de) 39 str. (H)**

Gozdarski in vrtnarski stroji - Standard za meritev tresenja ročno vodenih strojev, gnanih z motorjem z notranjim zgorevanjem - Tresenje na ročajih (ISO 22867:2021)

*Forestry and gardening machinery - Vibration test code for portable hand-held machines with internal combustion engine - Vibration at the handles (ISO 22867:2021)*

Osnova: EN ISO 22867:2021

ICS: 65.060.80, 13.160

Ta dokument določa učinkovit in standardiziran preskus tresenja za ugotavljanje magnitude tresljajev na ročajih prenosnih, ročno vodenih gozdarskih in vrtnarskih strojih, gnanih z motorjem z notranjim zgorevanjem, vključno z verižnimi žagami, kosilnicami s prosto rezjo, opremljenimi z rezilno ploščo ali kosilno nitko, kosilnicami za robove trat, motornimi žagami za obvejevanje z drogom, škarjami za živo mejo in vrtnimi pihalniki.

Čeprav so izmerjene magnitude pridobljene pri simuliranem delovanju, podajajo vrednosti predvidene pri dejanski uporabi.

Kode za preskušanje tresljajev, kot so opisane v tem dokumentu, proizvajalcu omogočajo, da preveri zasnovo izdelkov z nizko stopnjo tresenja.

**SIST EN ISO 4254-1:2016/A1:2022**

**2022-02 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Kmetijski stroji - Varnost - 1. del: Splošne zahteve - Dopolnilo A1 (ISO 4254-1:2013/Amd 1:2021)

*Agricultural machinery - Safety - Part 1: General requirements - Amendment 1 (ISO 4254-1:2013/Amd 1:2021)*

Osnova: EN ISO 4254-1:2015/A1:2021

ICS: 65.060.01

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN ISO 4254-1:2016.

Ta del standarda ISO 4254 določa varnostne zahteve in načine njihovega preverjanja za načrtovanje in konstrukcijo samognanih kmetijskih strojev s sedežem ter priklopnih, polpriklopnih in vlečenih strojev, ki se uporabljajo

v kmetijstvu, da se obravnavajo tveganja, ki so tipična za večino strojev. Poleg tega določa tudi vrsto informacij o varnih delovnih praksah, vključno z informacijami o ostalih tveganjih, ki jih mora zagotoviti proizvajalec.

Ta dokument obravnava večja tveganja, nevarne razmere in dogodke, opisane v dodatku A, ki so pomembni za te kmetijske stroje, ko se med normalnim delovanjem in vzdrževanjem uporabljajo v skladu z njihovim namenom in pod pogoji pričakovane nepravilne uporabe, ki jih določa proizvajalec.

Ta del standarda ISO 4254 se ne uporablja za:

- kmetijske ali gozdarske traktorje,
- letala ali vozila z zračno blazino, ki se uporabljajo v kmetijstvu,
- kosilnice ali vrtno opremo,
- dele ali funkcije, ki so specifične za stroj (npr. delovna orodja in/ali postopki).

Ta del standarda ISO 4254 se ne uporablja za tveganja, ki so povezana z rednim vzdrževanjem, predelavo stroja in popravili, ki jih izvaja profesionalno servisno osebje, okoljskimi tveganji, cestno varnostjo (npr. krmiljenjem, zaviranjem) ali pogonsko gredjo za prenos moči (PTO); ne uporablja se tudi za zaščitne ali gibajoče se dele menjalnika, razen za zahteve glede trdnosti ščitnikov in pregrad. Ta del standarda ISO 4254 se ne uporablja za stroje, izdelane pred datumom njegove objave.

Vsa tveganja, ki jih obravnava ta del standarda ISO 4254, niso nujna za določeni stroj. Proizvajalec mora izvesti oceno tveganja, da ugotovi morebitna tveganja in dodatna tveganja poleg tveganj, ki jih obravnava ta del standarda ali ustrezen del, ki je povezan z določenim strojem. Zahteve dela standarda ISO 4254, ki je povezan z določenim strojem, imajo prednost pred zahtevami tega dela.

## SIST/TC INIR Neionizirna sevanja

**SIST EN IEC/IEEE 62209-1528:2022**

SIST EN 62209-1:2017  
SIST EN 62209-2:2010  
SIST EN 62209-2:2010/A1:2019

**2022-02 (po) (en) 283 str. (U)**

Merilni postopki za ocenjevanje stopnje specifične absorpcije pri izpostavljenosti ljudi elektromagnetnim sevanjem brezžičnih komunikacijskih naprav, ki se držijo v roki ali pritrdijo na telo - 1528. del: Modeli človeka, instrumenti in postopki (frekvenčno območje od 4 MHz do 10 GHz)

*Measurement procedure for the assessment of specific absorption rate of human exposure to radio frequency fields from hand-held and body-worn wireless communication devices - Part 1528: Human models, instrumentation and procedures (Frequency range of 4 MHz to 10 GHz)*

Osnova: EN IEC/IEEE 62209-1528:2021

ICS: 33.050.10, 13.280

Ta dokument določa protokole in preskusne postopke za standardizirano in ponovljivo merjenje konservativnega največjega prostorskega povprečja izpostavljenosti SAR (psSAR), inducirane znotraj poenostavljenega modela glave in telesa z radiofrekvenčnimi (RF) oddajnimi napravami, z opredeljeno merilno negotovostjo. Ti protokoli in postopki veljajo za veliko večino prebivalstva, vključno z otroki, pri uporabi komunikacijskih naprav, ki se držijo v roki ali pritrdijo na telo. Te naprave imajo enega ali več oddajnikov oziroma anten in delujejo s svojimi sevalnimi strukturami na razdaljah do 200 mm od človeške glave ali telesa. Ta dokument se uporablja za oceno skladnosti SAR različnih vrst brezžičnih komunikacijskih naprav, ki se uporabljajo ob ušesu, pred obrazom, so nameščene na telesu, delujejo v povezavi z drugimi napravami ali dodatki (npr. sponke za pas), ki oddajajo ali ne oddajajo radiofrekvenčne energije, ali so vdolane v oblačila. Naprave delujejo v frekvenčnem območju od 4 MHz do 10 GHz. Naprave, ki delujejo v ustreznem frekvenčnem območju, je mogoče preskusiti z uporabo fantomov in drugih zahtev, opredeljenih v tem dokumentu.

Zajete kategorije naprav med drugim vključujejo mobilne telefone, brezžične mikrofone in radijske oddajnike v osebni, namizni in prenosni računalnikih za večpasovne operacije z uporabo ene ali več anten, vključno z napravami PTT (push-to-talk). Ta dokument je mogoče uporabiti tudi za naprave za brezžični prenos energije, ki delujejo pri frekvenci več kot 4 MHz.

Ta dokument se ne uporablja za vsajene medicinske pripomočke

## SIST/TC IOVO Oskrba z vodo, odvod in čiščenje odpadne vode

**SIST EN 12873-2:2022**

SIST EN 12873-2:2005

**2022-02 (po) (en;fr;de) 31 str. (G)**

Vpliv materiala na pitno vodo - Vpliv migracije - 2. del: Metoda preskušanja nekovinskih in necementnih materialov

*Influence of materials on water intended for human consumption - Influence due to migration - Part 2: Test method for non-metallic and noncementitious site-applied materials*

Osnova: EN 12873-2:2021

ICS: 67.250, 13.060.20

Ta dokument določa postopek za ugotavljanje migracije snovi iz nekovinskih in necementnih materialov, ki so pri uporabi v stiku s pitno vodo.

Uporablja se za materiale na kraju samem, namenjene uporabi v različnih pogojih za prevoz in shranjevanje pitne vode, vključno z neobdelano vodo, ki se uporablja za pripravo pitne vode. Zajema vodno ekstrakcijo snovi iz teh materialov, uporabljenih na kraju samem.

Dokument se uporablja za materiale, katerih fizikalne ali kemične lastnosti se spremenijo med nanosom na mestu uporabe ali po njem, kot so premazi, barve in lepila. Uporablja se tudi za nekatere druge materiale na kraju samem, ki se ne spreminjajo na tak način, npr. masti ali maziva.

**SIST EN 13433:2022**

SIST EN 13433:2006

**2022-02 (po) (en;fr;de) 28 str. (G)**

Naprave za varovanje pitne vode pred onesnaženjem zaradi povratnega toka - Mehanski ločilniki z neposrednim aktiviranjem - Družina G, tip A

*Devices to prevent pollution by backflow of potable water - Mechanical disconnecter, direct actuated - Family G, type A*

Osnova: EN 13433:2021

ICS: 91.140.60, 13.060.20, 23.060.50

Ta dokument določa dimenzijske, fizikalno-kemijske, konstrukcijske, hidravlične, mehanske in akustične lastnosti mehanskih ločilnikov z neposrednim aktiviranjem, družina G, tip A.

Ta dokument se uporablja za mehanske ločilnike nazivnih velikosti od DN 8 do DN 250, namenjene preprečevanju povratnega toka vode, ki je izgubila prvotne sanitarne in pitne lastnosti (v tem dokumentu imenovana »onesnažena voda«), v sistem za distribucijo pitne vode, kadar koli je tlak v sistemu začasno nižji kot v onesnaženem krogotoku.

Ta dokument zajema mehanske ločilnike PN 10, ki lahko delujejo brez spreminjanja ali prilagajanja:

- pri poljubnem tlaku do 1,0 MPa (10 bar);
- pri poljubnem nihanju tlaka do 1,0 MPa (10 bar);
- pri trajnem obratovanju največ 1 uro ob mejni temperaturi 65 °C in 90 °C.

Določa tudi preskusne metode in zahteve za preverjanje teh lastnosti, označevanje in predstavitev ob dobavi.

**SIST EN 13434:2022**

**2022-02 (po) (en;fr;de) 28 str. (G)**

Naprave za varovanje pitne vode pred onesnaženjem zaradi povratnega toka - Mehanski ločilniki, aktivirani s pretokom - Družina G, tip B

*Devices to prevent pollution by backflow of potable water - Mechanical disconnecter, flow actuated - Family G, Type B*

Osnova: EN 13434:2021

ICS: 13.060.20, 23.060.50

Ta dokument določa dimenzijske, fizikalno-kemijske, konstrukcijske, hidravlične, mehanske in akustične lastnosti mehanskih ločilnikov, aktiviranih s pretokom, družina G, tip B.

Ta dokument se uporablja za mehanske ločilnike, aktivirane s pretokom, nazivnih velikosti od DN 8 do DN 250, namenjene preprečevanju povratnega toka vode, ki je izgubila prvotne sanitarne in pitne lastnosti (v tem dokumentu imenovana »onesnažena voda«), v sistem za distribucijo pitne vode, kadar koli je tlak v sistemu začasno nižji kot v onesnaženem krogotoku.

Ta dokument zajema mehanske ločilnike PN 10, ki lahko delujejo brez spreminjanja ali prilagajanja:

- pri poljubnem tlaku do 1,0 MPa (10 bar);
- pri trajnem obratovanju največ 1 uro ob mejni temperaturi 65 °C in 90 °C.

Določa tudi preskusne metode in zahteve za preverjanje teh lastnosti, označevanje in predstavitev ob dobavi.

## **SIST/TC IPMA Polimerni materiali in izdelki**

**SIST EN ISO 527-5:2022**

SIST EN ISO 527-5:2009

**2022-02 (po) (en;fr;de) 24 str. (F)**

Polimerni materiali - Ugotavljanje nateznih lastnosti - 5. del: Preskusni pogoji za enostransko z vlakni ojačene polimerne kompozite (ISO 527-5:2021)

*Plastics - Determination of tensile properties - Part 5: Test conditions for unidirectional fibre-reinforced plastic composites (ISO 527-5:2021)*

Osnova: EN ISO 527-5:2021

ICS: 83.120

Ta dokument določa preskusne pogoje za določanje nateznih lastnosti enostransko z vlakni ojačanih polimernih kompozitov na podlagi splošnih načel, opredeljenih v standardu ISO 527-1.



OPOMBA: Izotropno in ortotropno ojačani materiali so zajeti v standardu ISO 527-4.

Uporabljene so metode za preučevanje nateznih lastnosti preskušancev ter za ugotavljanje natezne trdnosti, nateznega modula, Poissonovega razmerja in drugih vidikov razmerja natezna napetost/deformacija pri določenih pogojih.

Preskusna metoda je primerna za vse polimerne matrične sisteme, enostransko ojačane z vlakni, ki izpolnjujejo zahteve, vključno z vrsto odpovedi, določeno v tem dokumentu.

Metoda je primerna za kompozite s termoplastičnimi ali termoreaktivnimi matricami, vključno s predhodno impregniranimi materiali. Zajete ojačitve vključujejo ogljikova vlakna, steklena vlakna, aramidna vlakna in druga podobna vlakna. Zajete geometrije ojačitve vključujejo enostranska (tj. popolnoma poravnana) vlakna in rovinge ter enostranske tkanine in trakove.

Metoda običajno ni primerna za večstranske materiale, sestavljene iz več enostranskih plasti pod različnimi koti (glej ISO 527-4).

### SIST EN ISO 6801:2022

SIST EN 26801:2000  
SIST EN 26801:2000/A1:2014

**2022-02** (po) (en;fr;de) **12 str. (C)**

Gumene in polimerne cevi - Ugotavljanje volumenskega raztezanja (ISO 6801:2021)  
*Rubber and plastics hoses - Determination of volumetric expansion (ISO 6801:2021)*

Osnova: EN ISO 6801:2021

ICS: 83.140.40, 23.040.70

Ta dokument določa metodo za določevanje volumetričnega raztezanja gumenih ali plastičnih cevi pod hidrostatičnim tlakom.

Ta dokument ne določa dimenzij preskušancev in preskusnih tlakov, ker so ti opisani v ustrezni specifikaciji .

## SIST/TC ISEL Strojni elementi

### SIST-TP CEN ISO/TR 20491:2022

**2022-02** (po) (en;fr;de) **30 str. (G)**

Vezni elementi - Osnove o vodikovi krhkosti v jeklenih pritrdilnih elementih (ISO/TR 20491:2019)  
*Fasteners - Fundamentals of hydrogen embrittlement in steel fasteners (ISO/TR 20491:2019)*

Osnova: CEN ISO/TR 20491:2021

ICS: 21.060.01

Ta dokument predstavlja najnovejša znanja o vodikovi krhkosti, prevedena na izčrpen, a preprost način v strokovno znanje in izkušnje, ter neposredno uporabna za jeklene pritrdilne elemente.

## SIST/TC ISS EIT.NZG Naprave za gospodinjstvo

### SIST EN IEC 60730-2-14:2019/A2:2022

**2022-02** (po) (en) **10 str. (C)**

Avtomatske električne krmilne naprave - 2-14. del: Posebne zahteve za električna prožila - Dopolnilo A2  
*Automatic electrical controls - Part 2-14: Particular requirements for electric actuators*

Osnova: EN IEC 60730-2-14:2019/A2:2021

ICS: 97.120, 29.100.01

Amandma A2:2022 je dodatek k standardu SIST EN IEC 60730-2-14:2019.

Ta del standarda IEC 60730-2-14:2017 se uporablja za električna prožila, ki se uporabljajo v opremi za gospodinjstvo in podobno uporabo, na njej ali v povezavi z njo. Za opremo se lahko samostojno ali v kombinaciji uporabljajo elektrika, plin, nafta, trdno gorivo, sončna toplotna energija itd. Ta mednarodni standard se uporablja za krmiljenje sistemov za avtomatizacijo stavb v okviru standarda ISO 16484. Ta del 2-14 se uporablja tudi za avtomatske električne krmilne naprave za opremo za javno uporabo, kot je oprema, namenjena za uporabo v trgovinah, pisarnah, bolnišnicah, na kmetijah ter za komercialno in industrijsko uporabo. PRIMER: Krmiljenje komercialne opreme za pripravo in dostavo hrane, ogrevanje

in klimatizacijo. Električna prožila za naprave spadajo na področje uporabe standarda IEC 60335. Druga izdaja razveljavlja in nadomešča prvo izdajo, objavljeno leta 1995, njeno dopolnilo 1 (2001) in njeno dopolnilo 2 (2007). Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja. Ta izdaja vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe glede na prejšnjo izdajo: prilagoditev na 5. izdajo IEC 60730-1, dodano preverjanje električnih prožil z dejanjem 1.AB ali 2.AB in prilagoditev preskusov v neobičajnih pogojih. Ta del 2-14 je treba uporabljati v povezavi s standardom IEC 60730-1. Določen je bil na podlagi pete izdaje (2013) tega standarda. Upoštevajo se lahko prihodnje izdaje in dopolnitve IEC 60730-1. Ta del 2-14 dopolnjuje ali spreminja ustrezne določbe standarda IEC 60730-1, tako da to publikacijo pretvori v standard IEC: Posebne zahteve za električna prožila. Kadar je v tem delu 2-14 naveden izraz »dodajanje«, »sprememba« ali »zamenjava«, je v 1. delu treba ustrezno prilagoditi zadevno zahtevo, preskusno specifikacijo ali pojasnila. Če sprememba ni potrebna, del 2-14 pomeni, da se uporablja ustrezna točka ali podtočka.

**SIST EN IEC 60730-2-8:2021/A1:2022**

**2022-02 (po) (en) 9 str. (C)**

Avtomatske električne krmilne naprave - 2-8. del: Posebne zahteve za električne vodne ventile, vključno z mehanskimi zahtevami

*Automatic electrical controls - Part 2-8: Particular requirements for electrically operated water valves, including mechanical requirements*

Osnova: EN IEC 60730-2-8:2020/A1:2021

ICS: 97.120

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN IEC 60730-2-8:2021.

Standard EC 60730-2-8:2018 se uporablja za električne vodne ventile, ki se uporabljajo v opremi ali v povezavi z opremo za gospodinjstva, vključno z opremo za ogrevanje, klimatizacijo in podobne namene. Za opremo je mogoče samostojno ali v kombinaciji uporabljati elektriko, plin, nafto, trdno gorivo, sončno toplotno energijo itd. Ta dokument se uporablja za krmiljenje električnih vodnih ventilov za avtomatizacijo stavb v okviru standarda ISO 16484. Ta dokument se uporablja tudi za avtomatske električno upravljane vodne ventile za opremo za javno uporabo, kot je oprema, namenjena za uporabo v trgovinah, pisarnah, bolnišnicah, na kmetijah ter za komercialno in industrijsko uporabo. Ta dokument se ne uporablja za električno upravljane vodne ventile, namenjene izključno za industrijsko uporabo, razen če je to izrecno navedeno v ustreznem standardu za opremo. Ta dokument se uporablja za električne vodne ventile, ki jih poganjajo primarne ali sekundarne baterije, katerih zahteve so navedene v standardu, vključno z dodatkom V. Ta dokument ne zajema preprečevanja onesnaženja pitne vode zaradi stika z materiali. Ta dokument se uporablja za varnost, vrednosti delovanja, čas delovanja in zaporedja delovanja, ki so povezana z varnostjo opreme, ter za preskušanje avtomatskih električnih krmilnih naprav, ki se uporabljajo v opremi za gospodinjstvo ali podobni opremi oziroma v povezavi z njo. Ta dokument vsebuje zahteve za električne lastnosti vodnih ventilov in zahteve za mehanske lastnosti ventilov, ki vplivajo na njihovo predvideno delovanje. Ta dokument se uporablja tudi za krmiljenje električnih vodnih ventilov za naprave v okviru standarda IEC 60335. Ta dokument se ne uporablja za:

- električne vodne ventile nazivne priključne velikosti nad DN 50;
- električne vodne ventile za dovoljeni nazivni tlak nad 1,6 MPa;
- samodejne hranilnike;
- dozirnike detergentov;
- parne ventile;
- električne vodne ventile, zasnovane izključno za industrijsko uporabo. Ta dokument se uporablja za električno upravljane vodne ventile, ki nadzorujejo ali se odzivajo na značilnosti, kot so temperatura, tlak, potek časa, vlažnost, svetloba, elektrostatični učinki, pretok ali nivo tekočine, tok, napetost, pospešek ali njihove kombinacije. Ta dokument se uporablja tudi za prožila in ohišja ventilov, ki so zasnovana tako, da se namestijo drug na drugega. Ta dokument se uporablja za posamezne ventile, ventile, ki se uporabljajo kot del sistema, in ventile, ki so mehansko integrirani v večfunkcijske krmilne naprave brez električnih izhodov. Ta dokument se uporablja za električno upravljane vodne ventile z izmenično ali enosmerno napetostjo, katerih nazivna napetost ne presega 690 V izmenične ali 600 V enosmerne napetosti. Ta dokument ne upošteva odzivne vrednosti avtomatskega delovanja ventila, če je taka odzivna vrednost odvisna od načina vgradnje ventila v opremo. Kadar je odzivna vrednost pomembna za zaščito uporabnika ali okolice, se uporablja vrednost, opredeljena v ustreznem standardu opreme ali

kot jo določi proizvajalec. Ta dokument se uporablja tudi za električno upravljane vodne ventile z vgrajenimi elektronskimi napravami, katerih zahteve so opredeljene v

## SIST/TC ISTP Stavbno pohoštvo

**SIST EN 12320:2022** SIST EN 12320:2013  
**2022-02** (po) (en;fr;de) **29 str. (G)**  
 Stavbno okovje - Obešanke in dodatki za obešanke - Zahteve in preskusne metode  
*Building hardware - Padlocks and padlock fittings - Requirements and test methods*  
 Osnova: EN 12320:2021  
 ICS: 91.190

Ta dokument obravnava mehanske obešanke in dodatke za obešanke za uporabo na stavbah in splošno uporabo ter določa preskusne metode zanje.

Ta dokument določa lastnosti in druge zahteve glede trdnosti, varnosti, trajnosti, zmogljivosti in odpornosti obešank na korozijo. Določa eno kategorijo uporabe, dve kategoriji trajnosti, šest kategorij odpornosti na korozijo in šest varnostnih stopenj na podlagi preskusov delovanja s simulacijo napada. V dokument je vključeno omejeno ročno preskušanje napada, ker strojno preskušanje ne ponovi vseh znanih ročnih napadov.

**SIST EN 12453:2017+A1:2022** SIST EN 12453:2017/oprA1:2019  
SIST EN 12453:2017

**2022-02** (po) (en;fr;de) **68 str. (K)**  
 Vrata v industrijske in javne prostore ter garažna vrata - Varnost pri uporabi pogonskega mehanizma - Zahteve in preskusne metode (vključuje dopolnilo A1)  
*Industrial, commercial and garage doors and gates - Safety in use of power operated doors - Requirements and test methods*  
 Osnova: EN 12453:2017+A1:2021  
 ICS: 91.090, 91.060.50

Ta evropski standard določa zahteve in preskusne metode za varnost pri uporabi vrat oziroma zapornic s pogonskim mehanizmom, ki so namenjene za namestitve v območjih, kjer so na dosegu posameznikom, in katerih glavni predvideni namen uporabe je omogočanje varnega dostopa za blago in vozila v spremstvu ali upravljanju oseb v industrijskih, poslovnih ter stanovanjskih objektih.

Ta evropski standard zajema tudi vrata v javne prostore na električni pogon, ki se pomikajo navpično, kot so roloji in rešetke, ki se uporabljajo v maloprodajnih prostorih ter so namenjene predvsem za zaščito blaga.

Ta evropski standard opisuje vse večje nevarnosti, nevarne situacije in dogodke v zvezi z delovanjem vrat v industrijske in javne prostore ter garažnih vrat in zapornic, kadar se ti uporabljajo v skladu s svojim namenom in pod pogoji razumno predvidene nepravilne uporabe, kot je opredeljeno v točki 4.

Ta standard obravnava vse življenjske faze izdelkov, vključno s transportom, montažo, razstavljanjem, onemogočanjem in razrezom.

Ta evropski standard se ne uporablja za:

- vodne zapornice in zapornice v dokih;
- vrata v dvigalih;
- vrata na vozilih;
- oklepna vrata;
- vrata, namenjena predvsem za zadrževanje živali, razen če so v območju lokacije;
- gledališke zavese iz tekstila;
- vodoravno premikajoča se vrata s pogonskim mehanizmom, namenjena predvsem za pešce;
- vrata na območjih izven dosega ljudi (npr. ograje portalnih žerjavov);
- železniške zapornice;
- zapornice, ki se uporabljajo izključno za pešce;
- zapornice, ki se uporabljajo izključno za vozila na avtocestah.

Izraz »vrata« na katerem koli mestu v tem dokumentu zajema vse vrste in različice vrat, pregrad in zapornic s področja uporabe tega standarda.

Ta evropski standard ne obravnava posebnih zahtev glede hrupa, ki ga povzročajo vrata, pregrade in zapornice s pogonskim mehanizmom, ki so namenjene za namestitve v območjih, kjer so na dosegu posameznikom, in katerih glavni predvideni namen uporabe je omogočanje varnega dostopa za blago in vozila v spremstvu ali upravljanju oseb v industrijskih, poslovnih ter stanovanjskih objektih, saj se njihove emisije hrupa ne obravnavajo kot pomembna nevarnost.

OPOMBA: Emisije hrupa vrat s pogonskim mehanizmom ne predstavljajo večje nevarnosti za uporabnike teh izdelkov. Gre bolj za vidik udobja.

Ta evropski standard se ne uporablja za izdelke, izdelane pred datumom objave tega standarda.

**SIST EN 1527:2019+A1:2022**

SIST EN 1527:2019/oprA1:2021

SIST EN 1527:2019

**2022-02 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)**

Stavbno okovje - Okovje za drsna in zgibna vrata - Zahteve in preskusne metode (vključuje dopolnilo A1)

*Building hardware - Hardware for sliding doors and folding doors - Requirements and test methods*

Osnova: EN 1527:2019+A1:2021

ICS: 91.190

Ta dokument določa zahteve za načrtovanje okovja drsnih vrat, kotnih drsnih vrat in zgibnih vrat, dvodelnih in z več paneli, vendar ne zajema vrat in panelov. Ciklični preskusi in preskusi statične obremenitve, začetnega trenja ter odpornosti na korozijo so vključeni samo za fitinge in vodila.

Ta dokument zajema vratni mehanizem za vsa drsna in zgibna vrata za industrijsko, poslovno ter stanovanjsko uporabo.

Ta dokument ne zajema valjev za vodoravno drsno in stavbno okovje za navznoter in navzven zgibno drsna okna (tipi N, Q, R in S) v skladu s standardom EN 13126-15, stavbno okovje za dvižno-drsna okna (tip P) v skladu s standardom EN 13126-16 in stavbno okovje za nagibno-drsna okna (tip T) v skladu s standardom EN 13126-17.

**SIST EN 1529:2022**

SIST EN 1529:2000

**2022-02 (po) (en;fr;de) 4 str. (A)**

Vratna krila - Višina, širina, debelina in pravokotnost - Tolerančni razredi

*Door leaves - Height, width, thickness and squareness - Tolerance classes*

Osnova: EN 1529:2021

ICS: 91.060.50

V tem dokumentu so podane mejne tolerance za določene višine, širine in debeline ter pravokotnost vratnih kril. Uporablja se za vratna krila, ki so dobavljena brez okvirjev in neodvisno od njih. Ne uporablja se za krila sestavljenih vrat.

OPOMBA: Skladnost z mejnimi tolerancami, podanimi v tem dokumentu, ne pomeni, da to zagotavlja popolno prileganje vratnih kril in okvirjev.

## **SIST/TC ITC Informacijska tehnologija**

**SIST-TS CEN/TS 15531-4:2022**

SIST-TS CEN/TS 15531-4:2011

**2022-02 (po) (en;fr;de) 58 str. (J)**

Javni prevoz - Vmesnik za storitev informiranja v realnem času za potrebe delovanja javnega prevoza - 4. del: Vmesniki funkcijske storitve - Nadzorovanje storitev in opreme

*Public transport - Service interface for real-time information relating to public transport operations - Part 4: Functional service interfaces: Facility monitoring*

Osnova: CEN/TS 15531-4:2021

ICS: 35.240.60

Vmesnik za storitev informiranja v realnem času (SIRI) je specifikacija za vmesnik, ki sistemom, v katerih se izvajajo računalniške aplikacije, omogoča izmenjavo informacij o načrtovanem, trenutnem ali predvidenem poteku javnega prevoza.

Področje uporabe tega dokumenta WI je posodobitev standarda CEN/TS 15531-4:2015, ki parom strežniških računalnikov omogoča izmenjavo strukturiranih informacij v realnem času o voznih redih, vozilih in povezavah, skupaj s splošnimi informativnimi sporočili, povezanimi z delovanjem storitev. Podatke je mogoče uporabiti za različne namene, na primer za:

- zagotavljanje informacij o dejanskem času odhoda s postajališča, ki so prikazane na postajališčih, v internetu in mobilnih sistemih za dostavo;
- zagotavljanje informacij o poti posameznih vozil v realnem času;
- upravljanje poti avtobusov med območji, ki jih pokrivajo različni strežniki;
- upravljanje sinhronizacije zajamčenih povezav med storitvami pridobivanja in podajanja;
- izmenjavo načrtovanih in sprotnih posodobitev voznega reda;
- distribucijo statusnih sporočil o delovanju storitev;
- zagotavljanje informacij o učinkovitosti za operativno zgodovino in druge sisteme upravljanja.

Izvedbe vmesnika SIRI razkrivajo številne izboljšave in nekatere podrobnosti, potrebne za uspešno in enotno uporabo specifikacije v prihodnosti.

Glavni elementi teh popravkov bodo:

- priprava posodobljene izdaje tehnične specifikacije kot dokumenta;
- posodobitev skupnega XSD-ja delov vmesnika SIRI 1–5.

Nova delovna postavka bo obravnavala projekte:

- PT-podjetij in IT-dobaviteljev, zlasti v Švici, Nemčiji, Franciji, na Nizozemskem in Švedskem,
- železniškega prometa,
- dostopnosti v javnem prometu.

#### **SIST-TS CEN/TS 17661:2022**

**2022-02** (po) (en;fr;de) **73 str. (L)**

Osebna identifikacija - Evropsko vodilo za vpis biometričnih osebnih dokumentov (EEG)

*Personal identification – European enrolment guide for biometric ID documents (EEG)*

Osnova: CEN/TS 17661:2021

ICS: 35.240.15

Ta tehnična specifikacija podaja smernice glede:

- zajemanja podob obrazov, ki se uporabljajo kot referenčne slike v osebnih ali podobnih dokumentih,
- zajemanja podob prstnih odtisov, ki se uporabljajo kot referenčne slike v osebnih ali podobnih dokumentih,
- vzdrževanja kakovosti podatkov za biometrične referenčne podatke,
- vzdrževanja pristnosti podatkov za biometrične referenčne podatke.

Tehnična specifikacija obravnava naslednje vidike, ki so specifični za zajemanje biometričnih referenčnih podatkov:

- zagotavljanje kakovosti biometričnih podatkov in interoperabilnosti,
- zagotavljanje pristnosti podatkov,
- zaznavanje preoblikovanja in drugih vrst lažnega predstavljanja,
- dostopnost in uporabnost,
- zasebnost in varstvo podatkov,
- optimalno načrtovanje procesov.

Področje uporabe ne zajema naslednjih vidikov:

- IT-varnosti,
- zajemanja podatkov za namene preverjanja, na primer v vratih ABC,
- slik, ki jih uporabniki posnamejo sami, čeprav je vključen tudi razdelek o tem.

## SIST/TC ITEK Tekstil in tekstilni izdelki

**SIST EN ISO 6330:2022**

SIST EN ISO 6330:2012

**2022-02 (po) (de)**

**45 str. (I)**

Tekstilije - Gospodinjskii postopki pranja in sušenja za preskušanje tekstila (ISO 6330:2021)  
*Textiles - Domestic washing and drying procedures for textile testing (ISO 6330:2021)*

Osnova: EN ISO 6330:2021

ICS: 59.080.01

1.1 Ta dokument določa gospodinjske postopke pranja in sušenja za preskušanje tekstila. Postopki se uporabljajo za tekstilne tkanine, oblačila ali druge tekstilne izdelke, ki so izpostavljeni ustreznim kombinacijam gospodinjskih postopkov pranja in sušenja. Ta dokument določa tudi referenčne detergente in obremenitve za postopke. 1.2 Opisanih je: a) 16 različnih pralnih postopkov na podlagi uporabe referenčnega pralnega stroja tipa A: vodoravna os, polnjenje od spredaj, b) 12 postopkov na podlagi uporabe referenčnega pralnega stroja tipa B: navpična os, polnjenje od zgoraj, mešalni tip, in c) 7 postopkov na podlagi uporabe referenčnega pralnega stroja tipa C: navpična os, polnjenje od zgoraj, pulzirajoči tip. 1.3 Vsak pralni postopek predstavlja posamezno gospodinjsko pranje. 1.4 Ta dokument določa tudi šest postopkov sušenja: sušenje na vrvi, sušenje na vrvi brez ožemanja, sušenje na ravni podlagi, sušenje na ravni podlagi brez ožemanja, stiskanje na ravni podlagi in sušenje v sušilnem stroju. 1.5 Celoten preskus sestavljata postopek pranja in sušenja. OPOMBA: Uporaba različnih parametrov (tip pralnega stroja, tip detergenta in tip sušilnega stroja) lahko vpliva na rezultate preskusov, ki se izvajajo na podlagi tega dokumenta.

## SIST/TC IŽNP Železniške naprave

**SIST EN 13848-3:2022**

SIST EN 13848-3:2009

**2022-02 (po) (en;fr;de)**

**33 str. (H)**

Železniške naprave - Zgornji ustroj proge - Kakovost tirne geometrije - 3. del: Merilni sistemi - Tirna mehanizacija za gradnjo in vzdrževanje

*Railway applications - Track - Track geometry quality - Part 3: Measuring systems - Track construction and maintenance machines*

Osnova: EN 13848-3:2021

ICS: 45.080, 93.100

Ta evropski standard določa minimalne zahteve za merilne sisteme, nameščene na tirno mehanizacijo za gradnjo in vzdrževanje, ki se uporabljajo za vrednotenje kakovosti tirne geometrije pri merjenju enega ali več parametrov iz standarda EN 13848-1.

Ta evropski standard navaja tudi sprejemljive razlike v primerjavi s standardom EN 13848-1 pri uporabi meritev tetiv.

Ta evropski standard ne zajema:

- zahtev za prevzem vozila;
- meril za prevzem del na progi;
- zahtev za mestne železniške sisteme. Vendar pa je mogoče njegove dele uporabiti kot referenco, dokler ni objavljen poseben standard.

Uporablja se za sisteme, ki se začnejo uporabljati po začetku veljavnosti standarda.

**SIST EN 14067-5:2022**

SIST EN 14067-5:2007+A1:2010

**2022-02 (po) (en;fr;de)**

**95 str. (M)**

Železniške naprave - Aerodinamika - 5. del: Zahteve in ugotavljanje skladnosti pri aerodinamiki v predorih

*Railway applications - Aerodynamics - Part 5: Requirements and assessment procedures for aerodynamics in tunnels*

Osnova: EN 14067-5:2021

ICS: 93.060, 45.060.01

Ta dokument določa aerodinamične zahteve, preskusne postopke, metode ugotavljanja skladnosti in merila sprejemljivosti za obratovanje tirnih vozil v predorih. V tem dokumentu so obravnavane spremembe aerodinamičnega tlaka, obremenitve, ustvarjanje mikrotlačnih valov in drugi aerodinamični vidiki, predvideni v predorih. Navedene so zahteve za aerodinamično zasnovano tirnih vozil in predorov težkega železniškega sistema. Zahteve veljajo samo za težke železniške sisteme.

**SIST EN 14601:2005+A2:2022**

SIST EN 14601:2005+A1:2011

SIST EN 14601:2005+A1:2011/oprA2:2021

**2022-02 (po) (en;fr;de) 32 str. (G)**

Železniške naprave - Ravne in kotne zaporne pipe za zavorne in glavne zračne vode  
*Railway applications - Straight and angled end cocks for brake pipe and main reservoir pipe*

Osnova: EN 14601:2005+A2:2021

ICS: 45.040

Ta dokument se uporablja za ročno upravljane zaporne pipe, ki so zasnovane za zapiranje zavornega in glavnega zračnega voda zračne zavore in sistema stisnjenega zraka v železniških vozilih; brez upoštevanja vrste vozila in širine tira.

Ta dokument določa zahteve za načrtovanje, mere, preskušanje in certificiranje (preskus ustreznosti in/ali homologacija) ter označevanje.

**SIST EN 14752:2020+A1:2022**

SIST EN 14752:2020

SIST EN 14752:2020/kFprA1:2021

**2022-02 (po) (en;fr;de) 84 str. (M)**

Železniške naprave - Vrata in zapiralni sistemi na železniških potniških vozilih  
*Railway applications - Bodyside entrance systems for rolling stock*

Osnova: EN 14752:2019+A1:2021

ICS: 45.060.20, 45.140

Ta dokument se uporablja za vrata in zapiralne sisteme na novo zasnovanih železniških potniških vozilih, kot so tramvaji, podzemna železnica, primestni in medmestni vlaki ter hitri vlaki, ki prevažajo potnike. Zahteve tega dokumenta veljajo tudi za obstoječa vozila, pri katerih se izvaja obnova opreme vrat, v kolikor je to smiselno izvedljivo.

Ta dokument opredeljuje tudi zahteve za preskušanje vrat in zapiralnih sistemov.

Ta dokument se navezuje na ročno ter električno krmiljena vrata in zapiralne sisteme. Točke, ki se navezujejo na električno krmiljena vrata, ne veljajo za ročno krmiljena vrata.

Ta standard se ne uporablja za:

- vrata in zapiralne sisteme, ki so namenjeni za dostop do opreme, preglede ali vzdrževanje, ali za tiste, ki jih uporablja samo posadka;
- vrata na tovornih vagonih; in
- vrata ali lopute, ki so posebej namenjeni za izhod v sili.

**SIST EN 15528:2022**

SIST EN 15528:2016

**2022-02 (po) (en;fr;de) 74 str. (L)**

Železniške naprave - Kategorizacija prog za upravljanje vmesnika med dopustnimi obremenitvami vozil in infrastrukturo

*Railway applications - Line categories for managing the interface between load limits of vehicles and infrastructure*

Osnova: EN 15528:2021

ICS: 45.060.01, 03.220.30

Ta evropski standard se uporablja za proge s standardno širino tirov (1435 mm) in širšimi tiri pri težkih železniških sistemih ter za vozila, ki se uporabljajo na teh progah, razen za prenosno tirno mehanizacijo, kot je opredeljena v standardu EN 13977, in vzdrževalna vozila (npr. naprave, nameščene na tirnice, žerjavi) v njihovem delovnem ali voznem načinu (glej EN 14033-2).

Ta evropski standard določa metode za razvrščanje obstoječih in novih prog težkih železniških sistemov ter kategorizacijo železniških vozil.

Ta evropski standard podaja smernice za zanesljivo in uveljavljeno upravljanje vmesnika med železniškimi vozili in težkim železniškim omrežjem ter ne določa nobenih zahtev za vozila ali infrastrukturo.

Uporaba tega evropskega standarda omogoča zagotavljanje statične združljivosti usmerjanja med železniškim vozilom in težkim železniškim omrežjem glede na navpično nosilnost.

Vsebuje zahteve, ki se navezujejo na:

- razvrščanje navpične nosilnosti prog težkega železniškega omrežja;
- razporeditev tirnih vozil v kategorije prog (kategorizacija);
- ugotavljanje dopustnih obremenitev tovornih vagonov.

Zunaj obsega tega evropskega standarda so:

- ocene združljivosti samo na podlagi parametra osne obremenitve;
- preverjanja združljivosti za primere, pri katerih je potrebna dodatna dinamična analiza (na primer v skladu s standardom EN 1991-2:2003, 6.4.4);
- zahteve v povezavi z največjo skupno maso ali največjo dolžino vlaka;
- sistem, ki je v uporabi v Veliki Britaniji, kjer morajo biti vse proge in vozila razvrščeni v skladu s sistemom RA (Route Availability). Vodnik po enakovrednih kategorijah v skladu s tem evropskim standardom je podan v dodatku M;
- objava kategorij prog.

Zahteve tega evropskega standarda ne nadomeščajo nobenih predpisov v zvezi z obnašanjem vozil med vožnjo, opisanih z ocenjevalnimi količinami za varnost vožnje, obremenitvijo tirov in voznimi lastnostmi (glej EN 14363).

**SIST EN 15734-1:2011+A1:2022**

SIST EN 15734-1:2011

SIST EN 15734-1:2011/AC:2014

SIST EN 15734-1:2011/oprA1:2021

**2022-02** (po) (en;fr;de) **53 str. (J)**

Železniške naprave - Zavorni sistemi na vlakih z velikimi hitrostmi - 1. del: Zahteve in definicije  
*Railway applications - Braking systems of high speed trains - Part 1: Requirements and definitions*

Osnova: EN 15734-1:2010+A1:2021

ICS: 45.040

Ta evropski standard opisuje funkcionalnost, omejitve, izvajanje in delovanje zavornega sistema za uporabo pri vlakih z velikimi hitrostmi, kot je opisano v tehničnih specifikacijah za interoperabilnost hitrih vlakov, ki vozijo po evropskih železnicah in njihove infrastrukturne sisteme.

Zahteve za zavorni sistem, določene v tem evropskem standardu, veljajo za vlake, ki lahko vozijo z največjo hitrostjo do 350 km/h po progah, ki so posebej zgrajene za velike hitrosti, in določajo stopnje pojemka pri štirih razponih hitrosti (glej točko 6).

Ta evropski standard zajema:

- vse nove modele vlakov z velikimi hitrostmi;
- vse večje obnove zgoraj navedenih vozil, če obnova vključuje preoblikovanje ali obsežno spremembo zavornega sistema zadevnega vozila.

Ta evropski standard se ne uporablja za vlake, ki jih vleče lokomotiva in so navedeni v standardu EN 14198.

OPOMBA: V tem dokumentu se uporablja funkcionalna razdelitev na podsisteme, kot je določeno v tehničnih specifikacijah za interoperabilnost hitrih vlakov. Zavorni sistem je del funkcije: »pospeševanje, ohranjanje hitrosti, zaviranje in zaustavitev«.

**SIST EN 15734-2:2011+A1:2022**

SIST EN 15734-2:2011

SIST EN 15734-2:2011/AC:2014

SIST EN 15734-2:2011/oprA1:2021

**2022-02** (po) (en;fr;de) **68 str. (K)**

Železniške naprave - Zavorni sistemi na vlakih z velikimi hitrostmi - 2. del: Preskusne metode  
*Railway applications - Braking systems of high speed trains - Part 2: Test methods*

Osnova: EN 15734-2:2010+A1:2021

ICS: 45.040

Ta evropski standard določa preskusne metode in kriterije sprejemljivosti za delovanje zavornega sistema za uporabo pri vlakih z velikimi hitrostmi, kot je opisano v tehničnih specifikacijah za interoperabilnost hitrih vlakov, ki vozijo po vseevropskem železniškem sistemu za velike hitrosti.

Namen preskusov, opredeljenih v tem dokumentu, je preveriti, ali zavorna zmogljivost in funkcije zavornega sistema vlaka ustrezajo vsaj zadevnim zahtevam standarda EN 15734-1.



Ta evropski standard se uporablja za:

- nove vlake z velikimi hitrostmi;
- nove konstrukcije obstoječih tipov vozil;
- večje obnove zgoraj navedenih vozil, če obnova vključuje preoblikovanje ali obsežno spremembo zavornega sistema zadevnega vozila.

Zahteve za funkcionalno preskušanje, določene v tem dokumentu, predvidevajo, da so vozila opremljena z arhitekturo zavornega sistema v skladu z načeli UIC za upravljanje zračnih zavornih vodov. Hitri vlak je mogoče opremiti z alternativnimi arhitekturami zavornih sistemov, ki ne uporabljajo upravljanja zavornih vodov. V takih primerih je treba določiti enakovredne zahteve za preskušanje, da se preizkusi funkcionalna učinkovitost vgrajenega zavornega sistema.

## SIST/TC KON Konstrukcije

### SIST-TS CEN/TS 19100-1:2022

**2022-02** (po) (en;fr;de) **44 str. (I)**

Projektiranje steklenih konstrukcij - 1. del: Osnove projektiranja in materiali

*Design of glass structures - Part 1: Basis of design and materials*

Osnova: CEN/TS 19100-1:2021

ICS: 91.080.99

#### 1.1 Področje uporabe FprCEN/TS 19100-1

(1) FprCEN/TS 19100-1 določa osnovna pravila projektiranja mehansko podprtih steklenih elementov. Ta dokument obravnava zahteve glede odpornosti, uporabnosti, lastnosti loma in posledic okvare steklenih elementov za varnost ljudi, robustnosti, redundance in vzdržljivosti steklenih konstrukcij.

(2) Ta dokument zajema osnove projektiranja, materiale, vzdržljivost in konstrukcijsko zasnovo.

(3) Ta dokument zajema tudi konstrukcijska pravila za konstrukcijsko projektiranje steklenih elementov.

#### 1.2 Predpostavke

(1) Predpostavke standarda EN 1990 veljajo tudi za FprCEN/TS 19100-1.

(2) Ta dokument je namenjen za uporabo skupaj s standardi EN 1990, EN 1991 (vsi deli), EN 1993-1-1, EN 1995 1 1, EN 1998 1, EN 1999 1 1 in EN 12488.

### SIST-TS CEN/TS 19100-2:2022

**2022-02** (po) (en;fr;de) **35 str. (H)**

Projektiranje steklenih konstrukcij - 2. del: Projektiranje steklenih elementov pod vplivom obtežb izven ravnine elementov

*Design of glass structures - Part 2: Design of out-of-plane loaded glass components*

Osnova: CEN/TS 19100-2:2021

ICS: 91.080.99

#### 1.1 Področje uporabe FprCEN/TS 19100 2

(1) FprCEN/TS 19100 2 podaja osnovna pravila strukturnega projektiranja za mehansko podprte steklene elemente, ki so izpostavljeni predvsem obtežbam izven ravnine elementov. Stekleni elementi pod vplivom obtežb izven ravnine elementov so izdelani iz ravnih ali ukrivljenih steklenih elementov.

OPOMBA: Obtežbe izven ravnine so obtežbe, ki delujejo normalno (npr. veter) na stekleno ravnino ali imajo element (npr. mrtva obtežba, sneg ...), ki deluje normalno na ravnino stekla.

#### 1.2 Predpostavke

(1) Predpostavke standarda EN 1990 veljajo tudi za FprCEN/TS 19100-2.

(2) Ta dokument je namenjen za uporabo skupaj s standardi EN 1990, EN 1991 (vsi deli), EN 1993-1-1, EN 1995 1 1, EN 1998 1, EN 1999 1 1 in EN 12488.

**SIST-TS CEN/TS 19100-3:2022**

**2022-02** (po) (en;fr;de) **35 str. (H)**

Projektiranje steklenih konstrukcij - 3. del: Projektiranje steklenih elementov pod vplivom obtežb, ki delujejo v ravnini elementov in njihovih mehanskih spojev

*Design of glass structures - Part 3: Design of in-plane loaded glass components and their mechanical joints*

Osnova: CEN/TS 19100-3:2021

ICS: 91.080.99

1.1

(1) Ta dokument določa pravila za projektiranje mehansko podprtih steklenih elementov, ki so predvsem izpostavljeni obtežbam, ki delujejo v ravnini elementov. Zajema tudi konstrukcijska pravila za mehanske spoje steklenih elementov pod vplivom obtežb, ki delujejo v ravnini elementov.

OPOMBA: Stekleni elementi pod vplivom obtežb, ki delujejo v ravnini elementov, so izpostavljeni predvsem obtežbam, ki delujejo v ravnini, se npr. prenesejo s sosednjih delov konstrukcije. Lahko pa so izpostavljeni tudi obtežbam, ki delujejo izven ravnine.

1.2 Predpostavke

(1) Predpostavke standarda EN 1990 veljajo tudi za ta dokument.

(2) Ta dokument je namenjen za uporabo skupaj s standardi EN 1990, EN 1991 (vsi deli), EN 1993-1-1, EN 1995 1 1, EN 1998 1, EN 1999 1 1 in EN 12488.

**SIST-TS CEN/TS 19103:2022**

**2022-02** (po) (en;fr;de) **58 str. (J)**

Evrokod 5: Projektiranje lesenih konstrukcij - Projektiranje sovprežnih konstrukcij iz lesa in betona - Splošna pravila in pravila za stavbe

*Eurocode 5: Design of Timber Structures - Structural design of timber-concrete composite structures - Common rules and rules for buildings*

Osnova: CEN/TS 19103:2021

ICS: 91.080.40, 91.080.20, 91.010.30

1.1 Področje uporabe CEN/TS 19103

(1) CEN/TS 19103 podaja splošna pravila za projektiranje sovprežnih konstrukcij iz lesa in betona.

(2) Zagotavlja zahteve za materiale, konstrukcijske parametre, povezave, detajle in izvedbo sovprežnih konstrukcij iz lesa in betona. Priporočila za okoljske parametre (temperatura in vsebnost vlage), metode projektiranja in preskusne metode so podane v dodatkih.

(3) Vključuje pravila, ki so skupna za številne vrste sovprežnih konstrukcij iz lesa in betona, vendar ne vključuje podrobnosti za projektiranje lepljenih sovprežnih konstrukcij iz lesa in betona niti za mostove.

OPOMBA: Za projektiranje lepljenih sovprežnih konstrukcij iz lesa in betona ali mostov so na voljo alternativne reference.

(4) Zajema projektiranje sovprežnih konstrukcij iz lesa in betona v navidezno nespremenljivih in spremenljivih okoljskih pogojih. Za lažjo uporabo zagotavlja preprosta pravila projektiranja za navidezno nespremenljive okoljske pogoje in kompleksnejša pravila za spremenljive okoljske pogoje.

1.2 Predpostavke

(1) Splošne predpostavke za standard EN 1990 so:

(2) CEN/TS 19103 je namenjen za uporabo skupaj s standardi EN 1990, EN 1991 (vsi deli), EN 1992 (vsi deli), EN 1994 (vsi deli), EN 1995 (vsi deli), EN 1998 (vsi deli) pri gradnji konstrukcij iz lesa v potresnih območjih in s standardi za gradbene proizvode, ki veljajo za konstrukcije iz lesa.

**SIST/TC KŽP Kmetijski pridelki in živilski proizvodi****SIST EN 15784:2022**

SIST EN 15784:2009

**2022-02 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Krma: Metode vzorčenja in analize - Določanje in štetje prisotnih *Bacillus* spp. uporabljen kot krmni dodatek

*Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Detection and enumeration of Bacillus spp. used as feed additive*

Osnova: EN 15784:2021

ICS: 65.120

Ta evropski standard določa splošna pravila za štetje probiotičnih bacilov v krmi, ki vsebuje bacile (vrste *Bacillus*) kot posamezen mikroorganizem, komponento ali pomešano z drugimi mikroorganizmi. Ta metoda se ne uporablja za mineralno krmo, ki je opredeljena kot dopolnilna krma, sestavljena predvsem iz mineralov, in vsebuje najmanj 40 % surovega pepela (Direktiva Sveta 79/373/EGS).

Obstajajo različne kategorije vzorcev krme:

- a) dodatki, ki vsebujejo približno  $10+10$  enot, ki tvorijo kolonije (CFU)/g;
- b) premiksi, ki vsebujejo približno  $10+8$  CFU/g;
- c) krma, moka ali peleti, ki vsebujejo približno  $10+6$  CFU/g ter vključujejo popolno krmo in mlečne nadomestke.

Meje zaznavanja so 500 ( $5 \times 10+2$ ) enot, ki tvorijo kolonije na gram (CFU/g). Meje določanja so  $2 \times 10+4$  CFU/g.

**SIST EN 15786:2022**

SIST EN 15786:2009

**2022-02 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)**

Krma: metode vzorčenja in analize - Določanje in štetje prisotnih *Pediococcus* spp., uporabljenih kot krmni dodatek

*Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Detection and enumeration of Pediococcus spp. used as feed additive*

Osnova: EN 15786:2021

ICS: 65.120

Ta mednarodni standard določa splošna pravila za štetje probiotičnih pediokokov v vzorcih krme (dodatki, premiksi in krma), ki vsebujejo pediokoke kot eno bakterijsko komponento ali v kombinaciji z drugimi mikroorganizmi. Ta standard se ne uporablja za mineralno krmo, ki je opredeljena kot dopolnilna krma, sestavljena predvsem iz mineralov, in vsebuje najmanj 40 % surovega pepela (Direktiva Sveta 79/373/EGS).

Obstajajo različne kategorije vzorcev krme:

- a) dodatki, ki vsebujejo približno  $10+10$  enot, ki tvorijo kolonije (CFU)/g;
- b) premiksi, ki vsebujejo približno  $10+8$  CFU/g;
- c) krma, moka ali peleti, ki vsebujejo približno  $10+6$  CFU/g ter vključujejo popolno krmo in mlečne nadomestke.

**SIST EN 15787:2022**

SIST EN 15787:2009

**2022-02 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)**

Krma: metode vzorčenja in analize - Določanje in štetje prisotnih *Lactobacillus* spp., uporabljenih kot krmni dodatek

*Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Detection and enumeration of Lactobacillus spp. used as feed additive*

Osnova: EN 15787:2021

ICS: 65.120

Ta evropski standard določa splošna pravila za štetje probiotičnih laktobacilov v vzorcih krme (dodatki, premiksi in krma), ki vsebujejo laktobacile kot eno bakterijsko komponento ali v kombinaciji z drugimi mikroorganizmi. Uporaba metode za krmo z visoko vsebnostjo bakra ( $> 200$  mg/kg) zahteva poseben postopek (glej dodatek A). Ta standard se ne uporablja za mineralno krmo, ki je opredeljena kot

dopolnilna krma, sestavljena predvsem iz mineralov, in vsebuje najmanj 40 % surovega pepela (Direktiva Sveta 79/373/EGS).

Obstajajo različne kategorije vzorcev krme:

- a) dodatki, ki vsebujejo približno 10+10 enot, ki tvorijo kolonije (CFU)/g;
- b) premiksi, ki vsebujejo približno 10+8 CFU/g;
- c) krma, moka ali peleti, ki vsebujejo približno 10+6 CFU/g ter vključujejo popolno krmo in mlečne nadomestke.

Meja zaznavanja je opredeljena v standardu ISO 7218.

**SIST EN 15788:2022**

SIST EN 15788:2009

**2022-02 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)**

Krma: metode vzorčenja in analize - Določanje in štetje prisotnih *Enterococcus (E. faecium) spp.*, uporabljenih kot krmni dodatek

*Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Detection and enumeration of Enterococcus (E. faecium) spp. used as feed additive*

Osnova: EN 15788:2021

ICS: 65.120

Ta evropski standard določa splošna pravila za štetje enterokokov v vzorcih krme (dodatki, premiksi in krma), ki vsebujejo enterokoke (*E. faecium*) kot eno komponento mikroorganizma ali v kombinaciji z drugimi mikroorganizmi. Uporaba metode za krmo z visoko vsebnostjo bakra (> 400 mg/kg) zahteva poseben postopek (glej dodatek A). Ta standard se ne uporablja za mineralno krmo, ki je opredeljena kot dopolnilna krma, sestavljena predvsem iz mineralov, in vsebuje najmanj 40 % surovega pepela (Direktiva Sveta 79/373/EGS).

Obstajajo različne kategorije vzorcev krme:

- a) dodatki, ki vsebujejo približno 10+10 enot, ki tvorijo kolonije (CFU)/g;
- b) premiksi, ki vsebujejo 10+8 CFU/g;
- c) krma, moka ali peleti, ki vsebujejo približno 10+6 CFU/g ter vključujejo popolno krmo in mlečne nadomestke.

Meja zaznavanja je opredeljena v standardu EN ISO 7218.

**SIST EN 15789:2022**

SIST EN 15789:2009

**2022-02 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Krma: metode vzorčenja in analize - Določanje in štetje *Saccharomyces cerevisiae*, uporabljenih kot krmni dodatek

*Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Detection and enumeration of Saccharomyces cerevisiae used as feed additive*

Osnova: EN 15789:2021

ICS: 65.120

Ta evropski standard določa splošna pravila za štetje probiotičnih kvasovk (*Saccharomyces cerevisiae*) v vzorcih krme (dodatki, premiksi in krma), ki vsebujejo kvasovke kot eno komponento mikroorganizma ali v kombinaciji z drugimi mikroorganizmi. Uporaba metode za krmo z visoko vsebnostjo bakra (> 400 mg/kg) zahteva poseben postopek (glej dodatek B). Ta standard se ne uporablja za mineralno krmo, ki je opredeljena kot dopolnilna krma, sestavljena predvsem iz mineralov, in vsebuje najmanj 40 % surovega pepela (Direktiva Sveta 79/373/EGS).

Obstajajo različne kategorije vzorcev krme:

- a) dodatki, ki vsebujejo približno od 10+9 CFU/g do 10+10 CFU/g (CFU = enote, ki tvorijo kolonije);
- b) premiksi, ki vsebujejo približno 10+8 CFU/g;
- c) krma, moka ali peleti, ki vsebujejo približno 10+6 CFU/g ter vključujejo popolno krmo in mlečne nadomestke.

Meja zaznavanja je opredeljena v standardu EN ISO 7218.

**SIST EN 17550:2022****2022-02 (po) (en;fr;de) 49 str. (I)**

Krma: metode vzorčenja in analize - Določevanje karotenoidov v krmnih mešanica in premiksah s tekočinsko kromatografijo visoke ločljivosti z ultravijolično (UV) detekcijo (HPLC-UV)

*Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Determination of carotenoids in animal compound feed and premixtures by high performance liquid chromatography - UV detection (HPLC-UV)*

Osnova: EN 17550:2021

ICS: 71.040.50, 65.120

Ta analitični postopek določa tekočinsko kromatografijo visoke ločljivosti z ultravijolično (UV) detekcijo (RP-HPLC-UV) z reverzno fazo za hkratno določevanje štirih dovoljenih karotenoidov v krmni mešanici za ribe, in sicer astaksantina (AXN), kantaksantina (CXN), adonirubina (ADR) in astaksantin dimetildisukcinata (AXN DMDS) ter šestih odobrenih karotenoidov v krmi za perutnino, in sicer kantaksantina (CXN); kapsantina (CSN), etil ester beta-apo-8'-karotenojske kisline (BACARE), citranaksantina (CIXN), luteina (LUT) in zeaksantina (ZEA), v ravneh od pribl. 2 do pribl. 4500 mg/kg (odvisno od karotenoida). V področje uporabe je dodan tudi beta-karoten (BCAR), dovoljen v krmnih mešanica za vse živalske vrste. Analitski postopek je primeren za določanje količine navedenih karotenoidov in potrditev označevanja. Postopek se uporablja za naravne in sintetične krmne dodatke. Ksantofilni estri, kot so lutein, zeaksantin in kapsantin, ki bi lahko bili prisotni v posamičnih krmilih, niso dovoljeni krmni dodatki in zato ne spadajo na področje uporabe te metode.

**SIST EN ISO 18363-1:2022****2022-02 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)**

Živalske in rastlinske maščobe ter olja - Določevanje maščobnokislinsko vezanih kloropropandiolov (MCPD) in glicidola z GC/MS - 1. del: Metoda z uporabo hitre alkalne transesterifikacije in meritve 3-MCPD ter diferencialne meritve glicidola (ISO 18363-1:2015)

*Animal and vegetable fats and oils - Determination of fatty-acid-bound chloropropanediols (MCPDs) and glycidol by GC/MS - Part 1: Method using fast alkaline transesterification and measurement for 3-MCPD and differential measurement for glycidol (ISO 18363-1:2015)*

Osnova: EN ISO 18363-1:2021

ICS: 67.200.10

Ta analitični postopek določa tekočinsko kromatografijo visoke ločljivosti z ultravijolično (UV) detekcijo (RP-HPLC-UV) z reverzno fazo za hkratno določevanje štirih dovoljenih karotenoidov v krmni mešanici za ribe, in sicer astaksantina (AXN), kantaksantina (CXN), adonirubina (ADR) in astaksantin dimetildisukcinata (AXN DMDS) ter šestih odobrenih karotenoidov v krmi za perutnino, in sicer kantaksantina (CXN); kapsantina (CSN), etil ester beta-apo-8'-karotenojske kisline (BACARE), citranaksantina (CIXN), luteina (LUT) in zeaksantina (ZEA), v ravneh od pribl. 2 do pribl. 4500 mg/kg (odvisno od karotenoida). V področje uporabe je dodan tudi beta-karoten (BCAR), dovoljen v krmnih mešanica za vse živalske vrste. Analitski postopek je primeren za določanje količine navedenih karotenoidov in potrditev označevanja. Postopek se uporablja za naravne in sintetične krmne dodatke. Ksantofilni estri, kot so lutein, zeaksantin in kapsantin, ki bi lahko bili prisotni v posamičnih krmilih, niso dovoljeni krmni dodatki in zato ne spadajo na področje uporabe te metode.

**SIST EN ISO 18363-3:2022****2022-02 (po) (en;fr;de) 27 str. (G)**

Živalske in rastlinske maščobe ter olja - Določevanje maščobnokislinsko vezanih kloropropandiolov (MCPD) in glicidola z GC/MS - 3. del: Metoda z uporabo kislinke transesterifikacije in meritev 2-MCPD, 3-MCPD in glicidola (ISO 18363-3:2017)

*Animal and vegetable fats and oils - Determination of fatty-acid-bound chloropropanediols (MCPDs) and glycidol by GC/MS - Part 3: Method using acid transesterification and measurement for 2-MCPD, 3-MCPD and glycidol (ISO 18363-3:2017)*

Osnova: EN ISO 18363-3:2021

ICS: 67.200.10

Ta dokument določa postopek za hkratno določevanje estrov 2-MCPD (vezan 2-MCPD), estrov 3-MCPD (vezan 3-MCPD) in glicidil estrov (vezan glicidol) v enem samem testu, ki temelji na cepljenju estrov,

kataliziranih s kislino, in derivatizaciji razcepljenih (prostih) analitov s fenilboronsko kislino (PBA) pred analizo GC/MS.

Ta dokument se uporablja za trdne in tekoče maščobe ter olja. Za vse tri analite je meja kvantifikacije (LOQ) 0,1 mg/kg, meja zaznavanja (LOD) pa 0,03 mg/kg.

**SIST EN ISO 20836:2022**

SIST-TS CEN ISO/TS 20836:2005

**2022-02 (po) (en) 35 str. (H)**

Mikrobiologija živil in krme - Polimerazna verižna reakcija (PCR) za ugotavljanje prisotnosti mikroorganizmov - Preskus toplotnega delovanja cikličnih termostatov (ISO 20836:2021)

*Microbiology of the food chain - Polymerase chain reaction (PCR) for the detection of microorganisms - Thermal performance testing of thermal cyclers (ISO 20836:2021)*

Osnova: EN ISO 20836:2021

ICS: 07.100.30

Ta dokument določa zahteve za namestitve, vzdrževanje, umerjanje temperature in preskušanje toplotnega delovanja standardnih cikličnih termostatov in cikličnih termostatov v realnem času. Uporablja se za ugotavljanje prisotnosti mikroorganizmov in druge namene v prehranjevalni verigi z uporabo

metod, ki temeljijo na verižni reakciji s polimerazo (PCR).

Ta dokument je bil pripravljen za preskušanje hrane, vendar je uporaben tudi za druga področja, ki uporabljajo ciklične termostate (npr. okolje, zdravje ljudi, zdravje živali, forenzično preskušanje).

**SIST EN ISO 24223:2022**

**2022-02 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Sir - Navodilo za pripravo vzorcev za fizikalno in kemijsko preskušanje (ISO 24223:2021)

*Cheese - Guidance on sample preparation for physical and chemical testing (ISO 24223:2021)*

Osnova: EN ISO 24223:2021

ICS: 67.100.30

Ta dokument vsebuje navodila za pripravo vzorcev svežega sira, (pol)mehkega sira, (pol)trdega sira, topljenega sira in sira iz sirotke za fizikalno oziroma kemijsko analizo, vključno z analizo z uporabo instrumentalnih metod.

Ta dokument opisuje (pod)vzorčenje in korake priprave vzorcev, ki se izvajajo po vzorčenju v skladu s standardom ISO 707 | IDF 50 ter pred pripravami vzorcev, odvisnih od metode, npr. kot pri analitskih

metodah, navedenih v referencah od [2] do [22].

OPOMBA: Analiza pri hlapnih snoveh, manjših sestavinah ali alergenih lahko zahteva dodatne previdnostne ukrepe pri pripravi vzorcev za namene preprečevanja izgub ali onesnaženja z enim ali več ciljnim analiti.

## **SIST/TC LLZ Les, lesni izdelki in zaščita lesa**

**SIST EN 14322:2022**

SIST EN 14322:2017

**2022-02 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)**

Lesne plošče - Z melaminom oplemenitene plošče za notranje prostore - Definicija, zahteve in klasifikacija

*Wood-based panels - Melamine faced boards for interior uses - Definition, requirements and classification*

Osnova: EN 14322:2021

ICS: 79.060.01

Ta dokument določa zahteve glede površin in dimenzijska odstopanja za dekorativne, z melaminom oplemenitene plošče za notranje prostore, ki so običajne za iverne plošče, ekstrudirane iverne plošče in sendvič plošče za pohištvo.

Ta dokument se ne uporablja za plošče, laminirane s tako imenovanimi osnovnimi prevlekami ali zaključnimi prevlekami in laminati v skladu s standardom EN 438-1.

Ta dokument se ne uporablja za laminatne talne obloge.

Z melaminom oplemenitene lesne plošče se lahko v skladu s tem dokumentom imenujejo MFB.

**SIST EN 14323:2022**

SIST EN 14323:2017

**2022-02 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)**

Lesne plošče - Z melaminom oplemenitene plošče za notranje prostore - Preskusne metode  
*Wood-based panels - Melamine faced boards for interior uses - Test methods*

Osnova: EN 14323:2021

ICS: 79.060.01

Ta dokument določa preskusne metode za ugotavljanje značilnosti z melaminom oplemenitenih plošč (MFB), kot je opredeljeno v standardu EN 14322.

## SIST/TC MOC Mobilne komunikacije

**SIST EN 301 025 V2.3.1:2022**

**2022-02 (po) (en) 65 str. (K)**

Radiotelefonska oprema za območje VHF za splošne komunikacije in pripadajoča oprema za digitalni selektivni klic (DSC) razreda D - Harmonizirani standard za dostop do radijskega spektra in za funkcije storitev v sili

*VHF radiotelephone equipment for general communications and associated equipment for Class D Digital Selective Calling (DSC) - Harmonised Standard for access to radio spectrum and for features for emergency services*

Osnova: ETSI EN 301 025 V2.3.1 (2021-12)

ICS: 33.060.99

Ta dokument določa tehnične lastnosti in merilne metode za radiotelefonsko opremo za območje VHF z naslednjimi lastnostmi: • deluje v kanalih in na frekvencah, določenih v dodatku 18 [1] k Pravilniku o radiokomunikacijah ITU (kot je ustrezno) in dodeljenih pomorskim mobilnim storitvam; • uporablja kanale s frekvenco 25 kHz ali 12,5 kHz ter pripadajočo opremo za digitalni selektivni klic razreda D; • lahko deluje v enofrekvenčnih in dvofrekvenčnih kanalih z ročnim krmiljenjem (simpleks); • podpira samo dvofrekvenčno simpleksno delovanje; • uporablja fazno modulacijo, G3E (frekvenčna modulacija s predpoudarkom 6 dB/oktavo) za govor in G2B za signalizacijo digitalnega selektivnega klica. Delovanje s polnim duplexom ni podprto. Ta dokument ne podaja tehničnih zahtev za skladnost z bistvenimi zahtevami Direktive 2014/53/EU [i.3] za kateri koli integrirani sprejemnik GNSS, ki zagotavlja funkcijo lociranja. OPOMBA 1: Poleg kanalov, opredeljenih v dodatku 18 k Pravilniku o radiokomunikacijah ITU [1], se lahko zagotovijo tudi dodatni kanali VHF za pomorsko uporabo, če to dovoli izvršni organ. OPOMBA 2: Razmerje med tem dokumentom in bistvenimi zahtevami člena 3.2 in člena 3.3(g) Direktive 2014/53/EU [i.3] je podano v dodatku A.

**SIST EN 303 345-2 V1.2.1:2022**

**2022-02 (po) (en) 22 str. (F)**

Radiodifuzijski zvočni sprejemniki - 2. del: Radiodifuzijska zvočna storitev AM - Harmonizirani standard za dostop do radijskega spektra

*Broadcast Sound Receivers - Part 2: AM broadcast sound service - Harmonised Standard for access to radio spectrum*

Osnova: ETSI EN 303 345-2 V1.2.1 (2021-12)

ICS: 33.060.20

Ta dokument določa tehnične lastnosti in merilne metode za radiodifuzijske zvočne sprejemnike z demodulacijo AM.

OPOMBA: Razmerje med tem dokumentom in bistvenimi zahtevami člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [i.1] je podano v dodatku A.

**SIST EN 303 345-5 V1.2.1:2022**

**2022-02 (po) (en) 19 str. (E)**

Radiodifuzijski zvočni sprejemniki - 5. del: Radiodifuzijska zvočna storitev DRM - Harmonizirani standard za dostop do radijskega spektra

*Broadcast Sound Receivers - Part 5: DRM broadcast sound service - Harmonised Standard for access to radio spectrum*

Osnova: ETSI EN 303 345-5 V1.2.1 (2021-12)

ICS: 33.060.20

Ta dokument določa tehnične lastnosti in merilne metode za radiodifuzijske zvočne sprejemnike z demodulacijo DRM.

OPOMBA: Razmerje med tem dokumentom in bistvenimi zahtevami člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [i.1] je podano v dodatku A.

**SIST EN 50411-2-4:2022**

SIST EN 50411-2-4:2012

**2022-02 (po) (en) 46 str. (I)**

Sistemi za upravljanje z optičnimi vlakni in zaščitna ohišja za optične komunikacijske sisteme - Specifikacije proizvoda - 2-4. del: Okrovi optičnih spojníc z zatesnjenimi pokrovi za kategorijo S&A

*Fibre management systems and protective housings to be used in optical fibre communication systems - Product specifications - Part 2-4: Sealed dome fibre splice closures for category S & A*

Osnova: EN 50411-2-4:2021

ICS: 33.180.20

Ta dokument določa tehnične lastnosti in merilne metode za radiodifuzijske zvočne sprejemnike z demodulacijo DRM.

OPOMBA: Razmerje med tem dokumentom in bistvenimi zahtevami člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [i.1] je podano v dodatku A.

## **SIST/TC MOV Merilna oprema za elektromagnetne veličine**

**SIST EN 62586-2:2017/A1:2022**

**2022-02 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)**

Merjenje kakovosti električne energije v napajalnih sistemih - 2. del: Zahteve za funkcionalne preskuse in negotovost - Dopnilo A1 (IEC 62586-2:2017/AMD1:2021)

*Power quality measurement in power supply systems - Part 2: Functional tests and uncertainty requirements (IEC 62586-2:2017/AMD1:2021)*

Osnova: EN 62586-2:2017/A1:2021

ICS: 17.220.20

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN 62586-2:2017.

Standard IEC 62586-2:2017(E) določa zahteve za funkcionalne preskuse in negotovost za instrumente, katerih funkcije zajemajo merjenje, beleženje in morebitno nadzorovanje parametrov kakovosti električne energije v napajalnih sistemih ter katerih merilne metode (razred A ali razred S) so določene v standardu IEC 61000-4-30.

Ta dokument se uporablja za instrumente za kakovost napajanja v skladu s standardom IEC 62586-1.

Na ta dokument se lahko sklicujejo tudi drugi standardi za proizvode (npr. za digitalne snemalnike okvar, merilnike dohodka, sredjenapetostne in visokonapetostne zaščitne releje), ki opredeljujejo naprave s funkcijami kakovosti napajanja razreda A ali razreda S v skladu s standardom IEC 61000-4-30.

Te zahteve se uporabljajo v enofaznih, dvofaznih (razdeljena faza) in trifaznih izmeničnih napajalnih sistemih pri 50 Hz ali 60 Hz.

Druga izdaja razveljavlja in nadomešča prvo izdajo, objavljeno leta 2013. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja. Ta izdaja vključuje naslednje znatne tehnične spremembe glede na prejšnjo izdajo:

- dodani so preskusni postopki za RVC in tok;
- napake so popravljene.



**SIST/TC NAD Naftni proizvodi, maziva in sorodni proizvodi****SIST 1020:2022**

SIST 1020:2016

**2022-02 (izv) (sl) 10 str. (SC)**

Tekoči naftni proizvodi – Ugotavljanje prisotnosti in določevanje markirnega indikatorja – evromarkerja v kurilnem olju EL (ekstra lahko) in petroleju

*Liquid Petroleum Products – Determination of mark indicator content in Fuel Oil Extra Light and petroleum*

Osnova:

ICS: 75.160.20

Standard SIST 1020 določa preskusne metode za ugotavljanje prisotnosti in določevanje evromarkerja Solvent Yellow 124 z imenom IUPAC N-etil-N-2-(1-izobutoksietoksi)etil-4-(fenilazo) anilin (številka CAS: 34432-92-3) v kurilnem olju EL, dizelskem gorivu in v njihovih mešanicih ter v petroleju za ogrevanje v območju od 0,5 do 10,0 mg/l (metoda B) oziroma v območju 0,07 do 10 mg/L (metoda C).

Za ugotavljanje prisotnosti evromarkerja (kvalitativno) se uporablja vizualna metoda – A. Ta metoda je primerna tudi za kontrolo na terenu.

Za določevanje evromarkerja (kvantitativno) v kurilnem olju EL, dizelskem gorivu in mešanicih obeh goriv ter v petroleju za ogrevanje se uporabljata spektrofotometrijska metoda – B in metoda s tekočinsko kromatografijo visoke ločljivosti (HPLC) – C.

OPOZORILO: Pri preskušanju na podlagi tega standarda lahko naletimo na nevarne snovi, postopke in opremo. Morebitne nevarnosti in ustrezni varnostni ukrepi v standardu niso posebej navedeni.

Uporabnik tega standarda je odgovoren, da pred preskušanjem zagotovi ustrezne varnostne ukrepe v skladu z varnostnimi predpisi in upošteva morebitne zakonodajne omejitve.

**SIST EN 15491:2022**

SIST EN 15491:2007

**2022-02 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)**

Etanol kot komponenta za dodajanje motornemu bencinu - Določevanje celotne kislosti - Titracijska metoda z barvnim indikatorjem

*Ethanol as a blending component for petrol - Determination of total acidity - Colour indicator titration method*

Osnova: EN 15491:2021

ICS: 71.080.60, 75.160.20

Ta evropski standard določa metodo za določevanje celotne kislosti etanola, izračunane kot očetna kislina, ki se uporablja v bencinskih mešanicih. Uporablja se za etanol s skupno vsebnostjo kisline med 0,003 % (m/m) in 0,015 % (m/m).

**SIST EN 15553:2022**

SIST EN 15553:2007

**2022-02 (po) (en;fr;de) 19 str. (E)**

Naftni proizvodi in sorodni materiali - Določevanje vrste ogljikovodikov - Adsorpcijska metoda s fluorescenčnim indikatorjem

*Petroleum products and related materials - Determination of hydrocarbon types - Fluorescent indicator adsorption method*

Osnova: EN 15553:2021

ICS: 75.080

Ta evropski standard določa adsorpcijsko metodo s fluorescenčnim indikatorjem za določevanje vrst ogljikovodikov v razponu koncentracij od 5 % (V/V) do 99 % (V/V) aromatskih ogljikovodikov, od 0,3 % (V/V) do 55 % (V/V) olefinov in od 1 % (V/V) do 95 % (V/V) nasičenih ogljikovodikov v frakcijah nafte, ki se destilirajo pod 315 °C. Ta metoda se lahko uporablja za koncentracije zunaj teh razponov, vendar natančnost za njih ni bila določena.

Pri analizi vzorcev, ki vsebujejo oksigenirane mešalne komponente, je mogoče poročati o rezultatih vrste ogljikovodikov brez oksigenatov ali pa je mogoče ob zaznani vsebnosti oksigenatov rezultate popraviti na podlagi celotnega vzorca.

Ta preskusna metoda je primerna za uporabo pri proizvodih s polnim vreliščem. Skupni podatki so pokazali, da izjava o natančnosti ne velja za frakcije nafte z ozkim razponom vrelišča blizu meje 315 °C. Takšni vzorci niso pravilno eluirani in rezultati so nepravilni.

Vzorcev, ki vsebujejo temno obarvane komponente, ki ovirajo branje kromatografskih pasov, ni mogoče analizirati.

OPOMBA 1: Komponente za mešanje s kisikom metanol, etanol, terc-butil metil eter (MTBE), metil terc-pentil eter (TAME) in terc-butil etil eter (ETBE) ne vplivajo na določevanje vrst ogljikovodikov pri koncentracijah, ki jih običajno najdemo v komercialnih naftnih mešanica. Teh oksigeniranih spojin ne zaznamo, ker se eluirajo z alkoholnim desorbentom. Učinke drugih oksigeniranih spojin naj bi preverili posamično.

OPOMBA 2: V tem evropskem standardu sta uporabljeni oznaki »% (m/m)« in »% (V/V)«, ki predstavljata masni oziroma prostorninski delež.

OPOZORILO: Pri uporabi tega standarda so lahko prisotni nevarni materiali, postopki in oprema. Ta evropski standard ne obravnava vseh varnostnih težav, ki se navezujejo na njegovo uporabo. Uporabnik tega standarda mora poskrbeti za vzpostavitev ustreznih varnostnih in zdravstvenih praks.

## SIST/TC OCE Oprema za ceste

**SIST EN 1463-1:2022**

SIST EN 1463-1:2009

**2022-02 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)**

Materiali za označevanje vozišča - Cestni odsevniki - 1. del: Zahtevane lastnosti novih cestnih odsevnikov

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

Osnova: EN 1463-1:2021

ICS: 93.080.20

Ta dokument določa lastnosti in laboratorijske preskusne metode za cestne odsevnike, ki so namenjeni za uporabo kot trajni materiali za označevanje vozišča.

Ta dokument ne zajema neodsevnih cestnih označb.

V posebnem dodatku so zajeti tudi začasni cestni odsevniki: dodatek E (informativni).

Zajema tudi ustrezne postopke za ocenjevanje in preverjanje nespremenljivosti delovanja.

## SIST/TC PCV Polimerne cevi, fittingi in ventili

**SIST-TS CEN/TS 1555-7:2022**

SIST-TS CEN/TS 1555-7:2013

**2022-02 (po) (en;fr;de) 43 str. (I)**

Cevni sistemi iz polimernih materialov za oskrbo s plinastimi gorivi - Polietilen (PE) - 7. del: Smernice za ugotavljanje skladnosti

*Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Polyethylene (PE) - Part 7: Guidance for the assessment of conformity*

Osnova: CEN/TS 1555-7:2021

ICS: 83.140.30, 91.140.40

Ta tehnična specifikacija vsebuje navodila za ugotavljanje skladnosti materialov, proizvodov, spojev in sestavov z ustreznimi deli standarda FprEN 1555, ki naj bi se vključila v poslovnik kakovosti proizvajalca kot del sistema vodenja kakovosti, vsebuje pa tudi navodila za vzpostavitev postopka certificiranja.

Priporoča se, da je sistem vodenja kakovosti skladen s standardom EN ISO 9001 [2] oziroma da ni manj strog od ustreznih zahtev iz tega standarda.

OPOMBA 1: Pri certificiranju se priporoča, da je certifikacijski in inšpekcijski organ akreditiran v skladu s standardom EN 45011 [3], EN 45012 [4] ali EN ISO/IEC 17020 [5].

V povezavi z deli od 1 do 5 standarda EN 1555 (glej Predgovor) se ta tehnična specifikacija uporablja za polietilenske (PE) cevne sisteme iz polimernih materialov za oskrbo s plinastimi gorivi. Uporablja se za polietilenske cevi, fittinge in ventile ter njihove spoje in spoje s komponentami iz drugih materialov, namenjene uporabi v naslednjih pogojih:

- a) najvišji obratovalni tlak MOP do vključno 10 barov;
- b) obratovalna temperatura 20 °C kot referenčna temperatura.

OPOMBA 2: Za druge obratovalne temperature je mogoče uporabiti redukcijske koeficiente; glej standard EN 1555-5.

Ta del standarda EN 1555 ne podaja navodil za ugotavljanje skladnosti za mehanične fitinge, ki izpolnjujejo zahteve standarda ISO 17885. Uporabnik in proizvajalec naj bi na zahtevo sporazumno uvedla poslovnik kakovosti na podlagi omenjenih preskusov.

Standard EN 1555 zajema razpon najvišjih obratovalnih tlakov in določa zahteve glede barv in aditivov.

OPOMBA 3: Za ustrezno izbiro teh vidikov je odgovoren kupec ali projektant, pri čemer mora upoštevati posebne zahteve ter vse ustrezne nacionalne predpise in prakse ali kodekse vgradnje.

## SIST/TC POZ Požarna varnost

**SIST EN 1366-11:2018+A1:2022**

SIST EN 1366-11:2018/kprA1:2021

SIST EN 1366-11:2018

**2022-02 (po) (en;fr;de) 34 str. (H)**

Preskusi požarne odpornosti servisnih inštalacij - 11. del: Požarni zaščitni sistem za kabske sisteme in pripadajoče dele (vključuje dopolnilo A1)

*Fire resistance tests for service installations - Part 11: Fire protective systems for cable systems and associated components*

Osnova: EN 1366-11:2018+A1:2021

ICS: 91.140.50, 29.060.20, 13.220.50

Ta evropski standard opisuje metodo ocenjevanja učinkovitosti zaščitnih sistemov pri sistemih električnih kablov in sistemov zbiralk za namene vzdrževanja neprekinjenosti tokokroga v požarnih razmerah za razvrščanje zaščitnega sistema v skladu s standardom EN 13501-3 za razvrščanje P. Preskus preučuje obnašanje sistemov za zaščito kablov, ki so ognju izpostavljeni z zunanje strani. Preskusi, ki jih določa ta standard, niso namenjeni ocenjevanju učinkovitosti požarnega zaščitnega sistema in tesnjenja prebojev za ohranjanje zahtev za steno ali strop pri širjenju požara (razvrščanje E/I).

Ta metoda se zelo razlikuje od standarda EN 50200 za razvrščanje PH in tudi od standardov IEC 60331-11, IEC 60331-21, IEC 60331-23 ter IEC 60331-25, ki niso zasnovani za požarne zaščitne sisteme za električne kabske sisteme.

Ta standard naj bi se uporabljal v povezavi s standardom EN 1363-1.

Rezultati preskušanja veljajo za požarne zaščitne sisteme za električne kabske sisteme, ocenjene za napetosti do 1 kV.

Preskusni postopek naj bi se uporabljal tudi za določevanje učinkovitosti zaščitnih sistemov za uporabo s podatkovnimi in optičnimi kabli, vendar so postopki preverjanja za takšne kable še v pripravi. Predlogi so podani v dodatku C.

Zaščitni sistem lahko vključuje prezračevalne naprave, lopute za namene pregleda, fiksne ali odstranljive pokrove itd.

Preskusi, določeni v tem standardu, niso namenjeni ocenjevanju učinkovitosti brizganih ali barvanih premazov (npr. intumescentna ali ablativna prevleka, plastična folija, epoksidna smola) in podobnih zaščitnih slojev (npr. ovoj, povoj), nanosenih neposredno na kable ali vodila kot požarno zaščitni sistem. Prav tako so izključeni kabli in vodila z lastno požarno odpornostjo in brez požarnih zaščitnih sistemov (glej standard CENELEC EN 50577).

Ta preskusna metoda ni uporabna za omarice z električnimi dodatki, ki vsebujejo sisteme vodil, releje ali podobno.

Kabli, navedeni v tem dokumentu, so samo za preskušanje. Ni predvideno, da bi se uporabljali v zaščitnih sistemih, nameščenih v stavbah.

**SIST EN 1366-3:2022**

SIST EN 1366-3:2009

**2022-02 (po) (en;fr;de) 194 str. (R)**Preskusi požarne odpornosti servisnih inštalacij - 3. del: Tesnitve prebojev  
*Fire resistance tests for service installations - Part 3: Penetration seals*

Osnova: EN 1366-3:2021

ICS: 13.220.50

Ta del standarda EN 1366 določa preskusno metodo in merila za vrednotenje (vključno s pravili glede področja uporabe) zmožnosti tesnitve preboja, da vzdržuje požarno odpornost ločilnega elementa na mestu preboja inštalacije. Tesnitve prebojev, ki se uporabljajo za tesnjenje špranj okrog dimnikov, prezračevalnih sistemov, prezračevalnih in servisnih kanalov, ki so odporni proti požaru, jaškov ter kanalov za odvod dima, so izključene iz tega standarda, razen kombiniranih tesnitev prebojev. Z metodami, opisanimi v tem standardu, ni mogoče oceniti požarne odpornosti teh inštalacij.

Podporne konstrukcije se v tem standardu uporabljajo za predstavitev ločilnih elementov, kot so stene ali tla. Ti elementi simulirajo interakcijo med preskušancem in ločilnim elementom, v katerega bo tesnilni sistem nameščen v praksi.

Ta evropski standard se uporablja v povezavi s standardom EN 1363-1.

Namen preskusa, opisanega v tem standardu, je oceniti:

- a) učinek takih prebojev na celovitost in izolacijske lastnosti zadevnega ločilnega elementa;
- b) celovitost in izolacijske lastnosti tesnitve preboja;
- c) izolacijske lastnosti prebojne inštalacije oziroma inštalacij in po potrebi izgubo celovitosti inštalacije.

S preskusom ni mogoče predvideti vpliva vključitve takšnih prebojev in tesnilnih sistemov na nosilnost ločilnega elementa.

Namen tega preskusa ni pridobivanje kvantitativnih podatkov o stopnji izpusta dimov in/ali vročih plinov ali prenosu/nastajanju dimov. Te pojave je treba upoštevati le pri opisovanju splošnih lastnosti preskušancev med preskusom.

Preskus ni predviden za zagotovitev informacij o zmožnosti tesnitve preboja, da vzdrži obremenitve zaradi premikanja prebojnih inštalacij.

## SIST/TC PSE Procesni sistemi v energetiki

**SIST EN IEC 61850-7-420:2022**

SIST EN 61850-7-420:2009

**2022-02 (po) (en) 552 str. (2C)**

Komunikacijska omrežja in sistemi za avtomatizacijo porabe električne energije - 7-420. del: Osnovna komunikacijska struktura - Porazdeljeni energijski viri in logična vozlišča avtomatizacije distribucije  
*Communication networks and systems for power utility automation - Part 7-420: Basic communication structure - Distributed energy resources and distribution automation logical nodes*

Osnova: EN IEC 61850-7-420:2021

ICS: 33.200, 29.240.30

V tem delu standarda IEC 61850 so opredeljeni informacijski modeli iz standarda IEC 61850, ki se uporabljajo pri izmenjavi informacij s sistemi porazdeljenih energijskih virov (DER) in avtomatizacije distribucije (DA). Sistemi porazdeljenih energijskih virov vključujejo proizvodne sisteme, povezane z distribucijskim omrežjem, sisteme za shranjevanje energije in obvladljive obremenitve ter sisteme za upravljanje porazdeljenih energijskih virov v obratih (vključno z združenimi sistemi), kot so regulacijski sistemi elektrarn, sistemi za upravljanje energije v obratih (EMS), sistemi za upravljanje energije v zgradbah, sistemi za upravljanje energije v skupnostih, sistemi za upravljanje energije v mikro omrežjih itd. Oprema za avtomatizacijo distribucije vključuje opremo, ki se uporablja za upravljanje razdelilnih tokokrogov, vključno z avtomatskimi stikali, kazalniki napak, kondenzatorskimi baterijami, regulatorji napetosti in drugimi napravami za upravljanje energije.

Standard informacijskega modela za porazdeljene energijske vire v skladu s standardom IEC 61850 uporablja obstoječa logična vozlišča iz standarda IEC 61850-7-4, kjer je to mogoče, ter obenem določa logična vozlišča, specifična za porazdeljene energijske vire in avtomatizacijo distribucije, s čimer se zagotovijo potrebni podatkovni objekti za funkcije porazdeljenih energijskih virov in avtomatizacije

distribucije, vključno za omrežne kodekse medsebojne povezave porazdeljenih energijskih virov, ki jih določijo različne države in regije.

Čeprav ta dokument izrecno obravnava vire, povezane z distribucijskim omrežjem, je mogoče večino zmogljivosti virov, operativnih funkcij in arhitektur uporabiti tudi za prenosno povezane vire.

**SIST EN IEC 61970-452:2022**

SIST EN 61970-452:2018

**2022-02 (po) (en)**

**277 str. (U)**

Aplikacijski programski vmesnik za sistem upravljanja z energijo (EMS-API) - 452. del: Profili CIM za statični model prenosnega omrežja

*Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 452: CIM static transmission network model profiles*

Osnova: EN IEC 61970-452:2021

ICS: 29.240.30, 35.200

Ta dokument je eden iz skupine od IEC 61970-450 do 499, ki kot celota na abstraktni ravni določa vsebino in mehanizme izmenjave, ki se uporabljajo za podatke, prenesene med nadzornimi centri in/ali njihovimi komponentami, kot so aplikacije energetskega sistema.

Namen tega dokumenta je določiti podmnožice razredov, atributov razredov in vlog v skupnem informacijskem modelu (CIM), potrebnih za izvedbo aplikacij ocenjevanja stanj in pretoka moči. Svet NERC (North American Electric Reliability Council), delovna skupina DEWG (Data Exchange Working Group) in skupina CPSM (Common Power System Modeling) so predložili izvirne podatkovne zahteve, ki so navedene v dodatku E. Te zahteve temeljijo na predhodnih industrijskih praksah za izmenjavo podatkov modela energetskega sistema za uporabo predvsem pri načrtovalnih študijah. Vendar pa je seznam zahtevanih podatkov razširjen (začenši s prvo izdajo tega standarda), da je olajšana izmenjava modelov, ki zajema parametre, ki so običajni za odklopniške aplikacije. Po potrebi ta dokument določa konvencije, prikazane v točki 6, s katerimi mora biti v skladu podatkovna datoteka XML, da se šteje kot veljavna za izmenjavo modelov.

Ta dokument je namenjen dvema ločenima skupinama (proizvajalcem podatkom in prejemnikom podatkov) in se lahko tolmači z dveh vidikov.

S stališča programske opreme za izvažanje modelov, ki jo uporablja proizvajalec podatkov, dokument opisuje najmanjšo podmnožico razredov CIM, atributov in povezav, ki morajo biti prisotni v podatkovni datoteki v obliki zapisa XML za izmenjavo modela. Vendar pa ta standard ne narekuje oblikovanja omrežja. Določa samo, katere razrede, attribute in povezave se uporablja za opisovanje izvirnega modela (takega, kot je).

## SIST/TC PVS Fotonapetostni sistemi

**SIST EN IEC 60891:2022**

SIST EN 60891:2011

**2022-02 (po) (en)**

**38 str. (H)**

Fotonapetostne naprave - Postopki za temperaturno in sevalno korekcijo izmerjenih karakteristik I-U  
*Photovoltaic devices - Procedures for temperature and irradiance corrections to measured I-V characteristics*

Osnova: EN IEC 60891:2021

ICS: 27.160

V tem dokumentu so opredeljeni postopki, ki jih je treba upoštevati za temperaturno in sevalno korekcijo izmerjenih karakteristik I-U (tok – napetost; imenovane tudi krivulje I-U) fotonapetostnih naprav. Opredeljuje tudi postopke, ki se uporabljajo za določanje pomembnih dejavnikov za to korekcijo. Zahteve za merjenje karakteristik I-U fotonapetostnih naprav so podane v standardu IEC 60904-1 in ustreznih poddelih tega standarda. Fotonapetostne naprave vključujejo enojno sončno celico z zaščitnim pokrovom ali brez njega, podsestav sončnih celic ali modul. Za vsako vrsto naprave se uporablja drugačen nabor ustreznih parametrov za korekcijo krivulje I-U. Določitev temperaturnih koeficientov za modul (ali podsestav celic) se lahko izračuna iz meritev enojne celice; vendar to ne velja za dejavnik notranje upornosti serije in korekcije krivulje, ki naj se izmeri posebej za modul oziroma podsestav celic. Za alternativne postopke za določanje upornosti serije glej dodatek A.

Parametri za korekcijo I-U se uporabljajo za fotonapetostno napravo, za katero so bili izmerjeni. Pojavijo se lahko razlike znotraj proizvodne serije ali vrste razreda.

## SIST/TC SPN Storitve in protokoli v omrežjih

### SIST EN 301 390 V2.1.1:2022

2022-02 (po) (en) 32 str. (G)

Fiksni radijski sistemi - Sistemi točka-točka in večtočkovni sistemi - Neželena oddajanja in omejitve odpornosti sprejemnika pri vhodu v opremo oziroma pri antenskem vhodu digitalnih fiksnih radijskih sistemov

*Fixed Radio Systems - Point-to-point and Multipoint Systems - Unwanted emissions in the spurious domain and receiver immunity limits at equipment/antenna port of Digital Fixed Radio Systems*

Osnova: ETSI EN 301 390 V2.1.1 (2021-11)

ICS: 33.060.30, 33.100.10

Področje uporabe tega dokumenta je opredelitev posebnih mejnih vrednosti pri antenskem vhodu za neželena oddajanja in omejitve odpornosti sprejemnika za ustrezno medsebojno delovanje digitalnih fiksnih radijskih sistemov (tj. sistemov točka-točka in večtočkovnih sistemov) v enakem ali drugačnem frekvenčnem pasu, kadar se dodeli fiksni storitvi v razponu od 9 kHz do 300 GHz.

Vendar se sistemi s temeljnim oddajanjem pod 30 MHz ne štejejo za primerne za digitalne fiksne radijske sisteme in so zunaj področja uporabe tega dokumenta.

Ta dokument sprejema priporočilo CEPT/ERC 74-01 [1], ki navaja mejne vrednosti za neželena oddajanja in se osredotoča zlasti na delovanje »med storitvami«.

Poleg tega priznava potrebo po splošni zahtevi glede odpornosti sprejemnika na razmeroma visoke motnje signalov, ki jih ustvari kateri koli vir pri kateri koli frekvenci v območju, ki je v priporočilu CEPT/ERC 74-01 [1] opredeljeno kot stranska domena.

Nekateri izsledki ETSI za digitalne fiksne radijske sisteme podajajo mejne vrednosti za »zunanja« in »notranja« oddajanja v stranski domeni, pri čemer so notranja oddajanja zunaj področja uporabe tega dokumenta. Poleg tega mejne vrednosti za oddajanja v tem dokumentu ne preprečujejo strožje zahteve iz teh izsledkov za uporabo znotraj sistema (tj. lokalna motnja med oddajnikom in sprejemnikom, običajno imenovana »notranja«).

Za lažje razumevanje mejnih vrednosti, podanih v priporočilu CEPT/ERC 74-01 [1], dodatek B, se neželena oddajanja analizirajo z vidika primerne preskusne metode za preskušanje skladnosti.

### SIST-TS ETSI TS 102 657 V1.28.1:2022

2022-02 (po) (en) 143 str. (P)

Zakonito prestrezanje (LI) - Ravnanje z zadržanimi podatki - Izročilni vmesnik za zahtevo in izročanje zadržanih podatkov

*Lawful Interception (LI) - Retained data handling - Handover interface for the request and delivery of retained data*

Osnova: ETSI TS 102 657 V1.28.1 (2021-12)

ICS: 35.200, 33.040.40

Ta dokument temelji na zahtevah standarda ETSI TS 102 656 [2].

Ta dokument zajema izročilne zahteve in izročilno specifikacijo za podatke, ki jih obravnavajo nacionalni zakoni o zadržanih podatkih.

Ta dokument obravnava zahtevanje zadržanih podatkov in izročanje rezultatov.

Ta dokument določa elektronski vmesnik. Informativni dodatek opisuje, kako se lahko ta vmesnik prilagodi za ročne postopke. Ročni postopki v tem dokumentu niso obravnavani, razen v dodatku I.

## SIST/TC SPO Šport

**SIST EN 12491:2016+A1:2022**

SIST EN 12491:2016  
SIST EN 12491:2016/kFprA1:2020

**2022-02 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)**

Oprema za jadralno padalstvo - Varnostna padala - Varnostne zahteve in preskusne metode (vključuje dopolnilo A1)

*Paragliding equipment - Emergency parachutes - Safety requirements and test methods*

Osnova: EN 12491:2015+A1:2021

ICS: 97.220.40

Ta evropski standard se uporablja za varnostna padala, ki jih sproži pilot brez kakršne koli druge pomoči (mehanske ali pirotehnične) in so namenjena za uporabo z enosedežnimi oziroma dvosedežnimi jadralnimi padali.

**SIST EN 13089:2011+A2:2022**

SIST EN 13089:2011+A1:2015/kprA2:2021  
SIST EN 13089:2011+A1:2015

**2022-02 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Gorniška oprema - Orodje za led - Varnostne zahteve in preskusne metode (z dopolnili do vključno A2)

*Mountaineering equipment - Ice-tools - Safety requirements and test methods*

Osnova: EN 13089:2011+A2:2021

ICS: 97.220.40

Ta dokument določa varnostne zahteve in preskusne metode za orodje za led za uporabo v gorništvu, vključno s plezanjem, in kot vkopano sidro za zaščito pred padci.

**SIST EN 17435:2022**

**2022-02 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Podloge za športne dejavnosti - Preskusna metoda za ugotavljanje kriterija poškodbe glave (HIC) in kritične višine padca (CFH)

*Surfaces for sports areas - Test method for the determination of Head Injury Criterion (HIC) and Critical Fall Height (CFH)*

Osnova: EN 17435:2021

ICS: 97.220.10

Ta dokument določa preskusne metode za merjenje kriterija poškodbe glave (HIC) podlog za šport. Opredeljeni sta dve različni metodi. V postopku A se izvede niz preskusov z različnih višin padca, vrednosti HIC se vršijo v diagram in določena je kritična višina padca. V postopku B se izvede niz preskusov pri fiksni višini padca in izračuna se srednja vrednost HIC.

Ta preskusna metoda je namenjena predvsem za uporabo na umetnih travnatih podlogah. Izvede se lahko v laboratoriju na preskuševancih ali na mestu uporabe podloge za šport.

OPOMBA: Dodatek A vsebuje okvirno preskusno metodo, pri kateri se izvede en preskus pri posamezni višini padca in izračuna okvirna vrednost HIC. To preskusno metodo je mogoče uporabiti tudi za druge oblike podlog za šport, ki so lahko namenjene zaščiti pred udarci z glavo.

**SIST EN 17520:2022**

**2022-02 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)**

Gorniška oprema - Popkovine - Zahteve in preskusne metode

*Mountaineering equipment - Personal belay lanyards - Safety requirements and test methods*

Osnova: EN 17520:2021

ICS: 97.220.40

Ta standard se uporablja za vrvi z zaključno zanko, ki so namenjene povezavi plezalca z varovališčem. OPOMBA: Vrvi z zaključno zanko, namenjene zgolj za namestitev uporabnika, v tem standardu niso zajete (npr. popkovina).

**SIST EN 926-2:2014+A1:2022**

SIST EN 926-2:2014/kFprA1:2020  
SIST EN 926-2:2014

**2022-02** (po) (en;fr;de) **51 str. (J)**

Oprema za jadralno padalstvo - Jadralna padala - 2. del: Zahteve in preskusne metode za razvrščanje po značilnostih, pomembnih za varno letenje (vključuje dopolnilo A1)

*Paragliding equipment - Paragliders - Part 2: Requirements and test methods for classifying flight safety characteristics*

Osnova: EN 926-2:2013+A1:2021

ICS: 97.220.40

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za razvrščanje jadralnih padal po značilnostih, pomembnih za varno letenje, z vidika zahtev glede letalnih sposobnosti pilota.

Ta dokument je namenjen uporabi v neodvisnih laboratorijih, ki so usposobljeni za preskušanje jadralnih padal.

## SIST/TC TLP Tlačne posode

**SIST EN 12952-10:2022**

SIST EN 12952-10:2003

**2022-02** (po) (en;fr;de) **14 str. (D)**

Vodocevni kotli in pomožne napeljave - 10. del: Zahteve za opremo in varnostne naprave za preprečevanje prekoračitve tlaka

*Water-tube boilers and auxiliary installations - Part 10: Requirements for safety devices against excessive pressure*

Osnova: EN 12952-10:2021

ICS: 13.240, 27.060.30

Ta del evropskega standarda določa zahteve za varnostne naprave za preprečevanje prekoračitve tlaka v vodocevnih kotlih iz standarda EN 12952-1.

**SIST EN 12952-2:2022**

SIST EN 12952-2:2011

**2022-02** (po) (en;fr;de) **40 str. (H)**

Vodocevni kotli in pomožne napeljave - 2. del: Materiali za tlačno obremenjene dele in opremo kotla

*Water-tube boilers and auxiliary installations - Part 2: Materials for pressure parts of boilers and accessories*

Osnova: EN 12952-2:2021

ICS: 27.060.30

Ta evropski standard določa zahteve za oblike izdelkov, ki se uporabljajo v tlačno obremenjenih delih vodocevnih kotlov, in za dele, privarjene na tlačno obremenjene dele:

- plošče;
- gnetene nevarjene cevi;
- električno varjene cevi;
- obločno pod praškom varjene cevi, plazemsko obločno varjene cevi in cevi, varjene v inertnem plinu z volframovo elektrodo (TIG);
- izkovke;
- ulitke;
- valjane palice;
- potrošni material za varjenje;
- vezne elemente;
- nevarjene kompozitne cevi.



**SIST EN 12952-5:2022**

SIST EN 12952-5:2012

**2022-02 (po) (en;fr;de) 96 str. (M)**

Vodocevni kotli in pomožne napeljave - 5. del: Izdelava in izvedba tlačno obremenjenih delov kotla  
*Water-tube boilers and auxiliary installations - Part 5: Workmanship and construction of pressure parts of the boiler*

Osnova: EN 12952-5:2021

ICS: 27.060.30

Ta evropski standard določa zahteve za izdelavo in izvedbo vodocevnih kotlov iz standarda EN 12952-1.

**SIST EN 12952-6:2022**

SIST EN 12952-6:2011

**2022-02 (po) (en;fr;de) 33 str. (H)**

Vodocevni kotli in pomožne napeljave - 6. del: Kontrola med izdelavo, dokumentacija in označevanje tlačno obremenjenih delov kotla

*Water-tube boilers and auxiliary installations - Part 6: Inspection during construction; documentation and marking of pressure parts of the boiler*

Osnova: EN 12952-6:2021

ICS: 27.060.30

Ta evropski standard določa zahteve za kontrolo med izdelavo, dokumentiranjem in označevanjem vodocevnih kotlov, kot je določeno v standardu EN 12952-1.

**SIST EN 14894:2022**

SIST EN 14894:2013

**2022-02 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)**

Oprema in pribor za utekočinjeni naftni plin (UNP) - Označevanje jeklenk in sodov  
*LPG equipment and accessories - Cylinder and drum marking*

Osnova: EN 14894:2021

ICS: 23.020.35

Ta evropski standard določa zahteve za žigosanje prenosnih ponovno polnljivih jeklenk za utekočinjeni naftni plin (UNP) in kovinskih sodov, vključno s/z:

- jeklenimi jeklenkami za utekočinjeni naftni plin, ki so zasnovane in proizvedene v skladu s standardi EN 1442, EN 14140, EN 12807 ali enakovrednim standardom ali tehničnim kodeksom, ki ga priznava pristojni organ;
- kovinskimi sodi za utekočinjeni naftni plin, ki so zasnovani in proizvedeni v skladu s standardom EN 14893 ali enakovrednim standardom ali tehničnim kodeksom, ki ga priznava pristojni organ;
- varjenimi aluminijastimi jeklenkami za utekočinjeni naftni plin, ki so zasnovane in proizvedene v skladu s standardom EN 13110 ali enakovrednim standardom ali tehničnim kodeksom, ki ga priznava pristojni organ;
- kompozitnimi jeklenkami za utekočinjeni naftni plin, ki so zasnovane in proizvedene v skladu s standardom EN 14427 ali enakovrednim standardom ali tehničnim kodeksom, ki ga priznava pristojni organ.

OPOMBA 1: Vse te vrste vsebnikov se v tem standardu imenujejo »jeklenke«.

Ta evropski standard ne določa zahtev za označevanje izdelkov, nevarnosti ali obvestilnih stavkov na embalaži, ki so lahko potrebne za izpolnjevanje zahtev ADR ali drugih zakonodajnih zahtev.

OPOMBA 2: Označevanje jeklenk ureja dogovor RID/ADR, ki ima prednost pred katero koli točko tega evropskega standarda. Evropska direktiva o premični tlačni opremi 2010/35/EU [9] vključuje dodatne zahteve za označevanje.

**SIST EN 15609:2022**

SIST EN 15609:2012

**2022-02 (po) (en;fr;de) 45 str. (I)**

Oprema in pribor za utekočinjeni naftni plin (UNP) - Pogonski sistemi na UNP za čolne, jahte in druga vodna plovila - Zahteve za vgradnjo

*LPG equipment and accessories - LPG propulsion systems for boats, yachts and other watercraft - Installation requirements*

Osnova: EN 15609:2021

ICS: 23.020.20, 47.020.01

Ta evropski standard določa zahteve za pogonske sisteme na utekočinjeni naftni plin (UNP) na plovilih, katerih dolžina trupa je manjša ali enaka 24 m, vključno s plovili, opredeljenimi v Direktivi 94/25/ES.

Ta evropski standard ne vključuje aparatov z neposredno pritrjenimi plinskimi jeklenkami, kot so prenosne samostojne peči za taborjenje in prenosne plinske svetilke.

**SIST EN 16119:2022**

SIST EN 16119:2013

**2022-02 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)**

Oprema in pribor za utekočinjeni naftni plin (UNP) - Tesnilne kape in čepi za ventile jeklenk in tlačnih posod za UNP - Specifikacija in preskušanje

*LPG equipment and accessories - Sealing caps and plugs for LPG cylinder and pressure vessel valves - Specification and testing*

Osnova: EN 16119:2021

ICS: 23.020.32, 23.020.35, 83.140.50

Ta evropski standard določa zahteve za zasnovo, preskušanje in označevanje za kape in pokrove, ki se uporabljajo za tesnjenje pri ventilih jeklenk in tlačnih posod za utekočinjeni naftni plin (UNP). Tesnilne kape in pokrovi zagotavljajo dodatno tesnilo za samozaporne in ročno upravljane ventile.

Kape proti prahu in tesnila, ki jih ni mogoče nedovoljeno odpreti, ki ne zagotavljajo dodatnega tesnila kot del njihove zasnove, ne spadajo na področje uporabe tega evropskega standarda.

Kape in pokrovi ventilov jeklenk se lahko uporabljajo z ventili za tekočine in hlape, proizvedenimi v skladu s standardoma EN ISO 14245 in EN ISO 15995.

Kape in pokrovi ventilov tlačnih posod se lahko uporabljajo z ventili za tekočine in hlape, proizvedenimi v skladu s standardom EN ISO 13175. Kape in pokrovi ventilov za občasen odvzem tekočine ne spadajo na področje uporabe tega evropskega standarda.

Ta evropski standard zajema tesnilne kape in pokrove za večkratno in enkratno uporabo.

Ta evropski standard ne izključuje uporabe drugih vrst kap in pokrovov, ki zagotavljajo enakovredno stopnjo varnosti.

OPOMBA: Izraz »tlačna posoda« ne zajema vozil s posodo za utekočinjeni naftni plin (imenovanih tudi »cestne cisterne«), navedenih v standardih CEN/TC 286.

**SIST EN 17527:2022**

**2022-02 (po) (en;fr;de) 121 str. (O)**

Kriostatni za helij - Zaščita pred prekoračitvijo tlaka

*Helium cryostats - Protection against excessive pressure*

Osnova: EN 17527:2021

ICS: 23.020.40, 13.240

Ta dokument določa minimalne zahteve za zaščito kriostatov za helij pred prekoračitvijo tlaka, vključno s posebnimi tveganji, ki so povezana s kriostatni za superprevodne magnete in kriostatni za superprevodne radiofrekvenčne votline, opremo »coldbox« za helijeve hladilne enote in naprave za utekočinjenje helija ter sisteme za distribucijo helija, vključno z ohišji ventilov. Vključuje oceno tveganja, koncepte zaščite, dimenzije tlačnih varnostnih naprav, vrste tlačnih varnostnih naprav, izpust snovi in delovanje kriostatov za helij.

Za namene izpolnitve cilja tega dokumenta so upoštewane značilnosti tlačnih varnostnih naprav.

## SIST/TC UZO Upravljanje z okoljem

**SIST EN ISO 14065:2022**

SIST EN ISO 14065:2013

**2022-02 (po) (en)**

**40 str. (H)**

Splošna načela in zahteve za organe na področju vrednotenja in preverjanja okoljskih informacij (ISO 14065:2020)

*General principles and requirements for bodies validating and verifying environmental information (ISO 14065:2020)*

Osnova: EN ISO 14065:2021

ICS: 03.120.20, 13.020.40

Ta dokument določa načela in zahteve za organe, ki izvajajo vrednotenje in preverjanje okoljskih izjav. Programske zahteve v zvezi z organi so dodatek k zahtevam tega dokumenta. Ta dokument se uporablja sektorsko v skladu s standardom ISO/IEC 17029:2019, ki vsebuje splošna načela in zahteve za usposobljenost, dosledno delovanje ter nepristranskost organov, ki izvajajo vrednotenje/preverjanje v okviru dejavnosti ugotavljanja skladnosti.

Ta dokument poleg zahtev iz standarda ISO/IEC 17029:2019 vključuje zahteve za posamezni sektor.

## SIST/TC VAZ Varovanje zdravja

**SIST EN 80369-5:2017/AC:2022**

**2022-02 (po) (en,fr)**

**3 str. (AC)**

Priključki z majhnim premerom za tekočine in pline za uporabo v zdravstvu - 5. del: Priključki z raztegljivo manšeto za okončine - Popravek AC

*Small-bore connectors for liquids and gases in healthcare applications - Part 5: Connectors for limb cuff inflation applications*

Osnova: EN 80369-5:2016/AC:2021-06

ICS: 11.040.25

Popravek k standardu SIST EN 80369-5:2017.

Ta del standarda ISO 80369 določa zahteve za PRIKLJUČKE Z MAJHNIM PREMEROM, namenjene UPORABI za PRIKLJUČKE z raztegljivo manšeto za okončine pri MEDICINSKIH PRIPOMOČKIH in DODATKIH. UPORABA priključkov z raztegljivo manšeto za okončine zajema PRIKLJUČKE med sfigmomanometrom [3] [4] 1) in njegovo manšeto ter PRIKLJUČKE med napihljivo opremo in njeno zažemko, namenjeno uporabi pri BOLNIKU. Ta del standarda ISO 80369 ne določa zahtev za MEDICINSKE PRIPOMOČKE ali DODATKE, v katerih se uporabljajo ti PRIKLJUČKI. Takšne zahteve so podane v zadevnih mednarodnih standardih za posamezne MEDICINSKE PRIPOMOČKE ali DODATKE. OPOMBA 1: PROIZVAJALCEM se priporoča, da PRIKLJUČKE Z MAJHNIM PREMEROM, ki so določeni v tem delu standarda ISO 80369, vključijo v MEDICINSKE PRIPOMOČKE, medicinske sisteme ali DODATKE, tudi če zadevni posamezni standardi za pripomočke tega trenutno ne zahtevajo. Predvideva se, da bodo ob reviziji zadevnih posameznih standardov za pripomočke vanje vključene zahteve za PRIKLJUČKE Z MAJHNIM PREMEROM, kot so določene v tem delu standarda ISO 80369. OPOMBA 2: Zahteve za PRIKLJUČKE Z MAJHNIM PREMEROM, ki so namenjeni za uporabo pri neonatalnih BOLNIKI za povezavo manšete s sfigmomanometrom, bodo dodane temu standardu z amandmajem ali novo izdajo. OPOMBA 3: Zahteve za PRIKLJUČKE Z MAJHNIM PREMEROM, ki so namenjeni za povezavo zažemke z napihljivo opremo, bodo dodane temu standardu z amandmajem ali novo izdajo.

**SIST EN ISO 14971:2020/A11:2022**

**2022-02 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)**

Medicinski pripomočki - Uporaba obvladovanja tveganja pri medicinskih pripomočkih (ISO 14971:2019) - Dopolnilo A11

*Medical devices - Application of risk management to medical devices (ISO 14971:2019)*

Osnova: EN ISO 14971:2019/A11:2021

ICS: 11.040.01

Amandma A11:2022 je dodatek k standardu SIST EN ISO 14971.

Ta dokument določa terminologijo, načela in postopek za obvladovanje tveganja medicinskih pripomočkov, vključno s programsko opremo kot medicinskim pripomočkom ter in vitro diagnostičnimi medicinskimi pripomočki. Postopek, opisan v tem dokumentu, je namenjen podpori proizvajalcem medicinskih pripomočkov pri prepoznavanju nevarnosti, povezanih z medicinskim pripomočkom, ocenjevanju in ovrednotenju povezanih tveganj, nadzorovanju teh tveganj ter spremljanju uspešnosti ukrepov nadzora.

Zahteve tega dokumenta se uporabljajo za vse faze življenjskega cikla medicinskega pripomočka. Postopek, opisan v tem dokumentu, se uporablja za tveganja, povezana z medicinskimi pripomočki, kot so tveganja v zvezi z biološko združljivostjo, varnostjo podatkov in sistemov, elektriko, premikajočimi se deli, sevanjem ter uporabljivostjo.

Postopek, opisan v tem dokumentu, je mogoče uporabiti tudi za izdelke, ki niso nujno medicinski pripomočki v nekaterih zakonodajah in ki jih morda uporabljajo tudi drugi, vključeni v življenjski cikel medicinskega pripomočka.

Ta dokument se ne uporablja za:

- odločitve glede uporabe medicinskega pripomočka v okviru določenega kliničnega postopka; ali
- obvladovanje poslovnega tveganja.

Ta dokument od proizvajalcev zahteva, da vzpostavijo objektivne kriterije za sprejemljivost tveganja, vendar ne določa stopenj sprejemljivega tveganja.

Obvladovanje tveganja je lahko sestavni del sistema vodenja kakovosti. Vendar pa ta dokument od proizvajalca ne zahteva, da ima uveden sistem vodenja kakovosti.

OPOMBA: Navodila za uporabo tega dokumenta so na voljo v standardu ISO/TR 24971[9].

**SIST EN ISO 5832-3:2022**

SIST EN ISO 5832-3:2017

**2022-02 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Vsadki (implantati) za kirurgijo - Kovinski materiali - 3. del: Titanova 6-aluminijeva 4-vanadijeva zlitina (ISO 5832-3:2021)

*Implants for surgery - Metallic materials - Part 3: Wrought titanium 6-aluminium 4-vanadium alloy (ISO 5832-3:2021)*

Osnova: EN ISO 5832-3:2021

ICS: 11.040.40

Ta dokument določa lastnosti in zadevne preskusne metode za titanovo zlitino, znano kot titanova 6-aluminijeva 4-vanadijeva zlitina (zlitina Ti-6Al-4V), iz katere izdelujejo vsadke za kirurgijo.

OPOMBA: Mehanske lastnosti vzorca končnega izdelka iz te zlitine niso nujno v skladu s specifikacijami v tem dokumentu.

**SIST EN ISO 9680:2022**

SIST EN ISO 9680:2015

**2022-02 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)**

Zobozdravstvo - Operacijska razsvetljava (ISO 9680:2021)

*Dentistry - Operating lights (ISO 9680:2021)*

Osnova: EN ISO 9680:2021

ICS: 91.160.10, 11.060.20

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za operacijsko razsvetljavo, ki se uporablja v zobozdravstveni ambulanti in je namenjena osvetljevanju ustne votline pacientov. Vsebuje tudi specifikacije za navodila za uporabo, označevanje in pakiranje.

Ta dokument se uporablja za operacijsko razsvetljavo, ne glede na tehnologijo vira razsvetljave.

Ta dokument ne zajema pomožnih virov razsvetljave, ki jo na primer oddajajo dentalni ročni pripomočki in dentalne naglavne svetilke ter tudi operacijska razsvetljava, ki je posebej namenjena uporabi med operacijami ustne votline.

**SIST-TS CEN/TS 17688-1:2022**

**2022-02 (po) (en;fr;de) 38 str. (H)**

Molekularne diagnostične preiskave in vitro - Specifikacije za predpreiskovalne procese pri aspiraciji s tanko iglo (FNA) - 1. del: Izolirana celična RNK

*Molecular in vitro diagnostic examinations - Specifications for pre-examination processes for Fine Needle Aspirates (FNAs) - Part 1: Isolated cellular RNA*

Osnova: CEN/TS 17688-1:2021

ICS: 11.100.10

Ta dokument podaja smernice za obravnavo, dokumentiranje, shranjevanje in obdelavo aspiratov, pridobljenih z aspiracijsko biopsijo s tanko iglo (FNA), namenjenih za pregled RNK med predpreiskovalno fazo, preden se izvede molekularna preiskava.

Ta dokument se uporablja za molekularne diagnostične preiskave in vitro, vključno z laboratorijsko razvitimi preskusi, ki jih izvajajo v medicinskih laboratorijih in laboratorijih za molekularno patologijo, kjer preiskujejo RNK, izolirano iz aspiratov, pridobljenih z aspiracijsko biopsijo s tanko iglo. Namenjen je tudi temu, da ga uporabljajo laboratorijske stranke, razvijalci in proizvajalci diagnostike in vitro, biobanke, institucije in komercialne organizacije, ki izvajajo biomedicinske raziskave, ter regulativni organi.

Za zbiranje, stabiliziranje, prevoz in shrambo aspiratov, pridobljenih z aspiracijsko biopsijo z debelo iglo (FNA B) se uporabljajo drugačni namenski ukrepi, ki niso zajeti v tem dokumentu, temveč v standardih ISO 20184-1, Molekularne diagnostične preiskave in vitro – Specifikacije za predpreiskovalne procese za zamrznjena tkiva – 1. del: Izolirani RNK in ISO 20166-1, Molekularne diagnostične preiskave in vitro – Specifikacije za predpreiskovalne procese za tkiva, ki so fiksirana v formalinu ter položena v parafin – 1. del: Izolirani RNK.

RNK v patogenih v aspiratu ni zajeta v tem dokumentu.

OPOMBA: Za določene teme, ki so zajete v tem dokumentu, lahko veljajo tudi mednarodni, nacionalni ali regionalni predpisi ali zahteve.

**SIST-TS CEN/TS 17688-2:2022**

**2022-02 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)**

Molekularne diagnostične preiskave in vitro - Specifikacije za predpreiskovalne procese pri aspiraciji s tanko iglo (FNA) - 2. del: Izolirani proteini

*Molecular in vitro diagnostic examinations - Specifications for pre-examination processes for Fine Needle Aspirates (FNAs) - Part 2: Isolated proteins*

Osnova: CEN/TS 17688-2:2021

ICS: 11.100.10

Ta dokument podaja smernice za obravnavo, dokumentiranje, shranjevanje in obdelavo aspiratov, pridobljenih z aspiracijsko biopsijo s tanko iglo (FNA), namenjenih za pregled proteinov med predpreiskovalno fazo, preden se izvede molekularna preiskava.

Ta dokument se uporablja za molekularne diagnostične preiskave in vitro, vključno z laboratorijsko razvitimi preskusi, ki jih izvajajo v medicinskih laboratorijih in laboratorijih za molekularno patologijo, kjer preiskujejo proteine, izolirane iz aspiratov, pridobljenih z aspiracijsko biopsijo s tanko iglo. Namenjen je tudi temu, da ga uporabljajo laboratorijske stranke, razvijalci in proizvajalci diagnostike in vitro, biobanke, institucije in komercialne organizacije, ki izvajajo biomedicinske raziskave, ter regulativni organi.

Za zbiranje, stabiliziranje, prevoz in shrambo aspiratov, pridobljenih z aspiracijsko biopsijo z debelo iglo (biopsija FNA oz. FNA B) se uporabljajo drugačni namenski ukrepi, ki niso zajeti v tem dokumentu, temveč v standardih EN ISO 20184-2, Molekularne diagnostične preiskave in vitro – Specifikacije za predpreiskovalne procese za zamrznjena tkiva – 2. del: Izolirani proteini in EN ISO 20166-2, Molekularne diagnostične preiskave in vitro – Specifikacije za predpreiskovalne procese za tkiva, ki so fiksirana v formalinu ter položena v parafin – 2. del: Izolirani proteini.

Ta dokument se ne uporablja za preiskave proteinov z imunohistokemijo.

OPOMBA: Za določene teme, ki so zajete v tem dokumentu, lahko veljajo tudi mednarodni, nacionalni ali regionalni predpisi ali zahteve.

**SIST-TS CEN/TS 17688-3:2022**

**2022-02** (po) (en;fr;de) **36 str. (H)**

Molekularne diagnostične preiskave in vitro - Specifikacije za predpreiskovalne procese pri aspiraciji s tanko iglo (FNA) - 3. del: Iz genoma izolirana DNK

*Molecular in vitro diagnostic examinations - Specifications for pre-examination processes for Fine Needle Aspirates (FNAs) - Part 3: Isolated genomic DNA*

Osnova: CEN/TS 17688-3:2021

ICS: 11.100.10

Ta dokument podaja smernice za obravnavo, dokumentiranje, shranjevanje in obdelavo aspiratov, pridobljenih z aspiracijsko biopsijo s tanko iglo (FNA), namenjenih za pregled gDNK med predpreiskovalno fazo, preden se izvede molekularna preiskava.

Ta dokument se uporablja za molekularne diagnostične preiskave in vitro, vključno z laboratorijsko razvitimi preskusi, ki jih izvajajo v medicinskih laboratorijih in laboratorijih za molekularno patologijo, kjer preiskujejo gDNK, izolirano iz aspiratov, pridobljenih z aspiracijsko biopsijo s tanko iglo. Namenjen je tudi temu, da ga uporabljajo laboratorijske stranke, razvijalci in proizvajalci diagnostike in vitro, biobanke, institucije in komercialne organizacije, ki izvajajo biomedicinske raziskave, ter regulativni organi.

Za zbiranje, stabiliziranje, prevoz in shrambo aspiratov, pridobljenih z aspiracijsko biopsijo z debelo iglo (biopsija FNA oz. FNA B) se uporabljajo drugačni namenski ukrepi, ki niso zajeti v tem dokumentu, temveč v standardih EN ISO 20184-3, Molekularne diagnostične preiskave in vitro – Specifikacije za predpreiskovalne procese za zamrznjena tkiva – 3. del: Izolirana DNK in EN ISO 20166-3, Molekularne diagnostične preiskave in vitro – Specifikacije za predpreiskovalne procese za tkiva, ki so fiksirana v formalinu ter položena v parafin – 3. del: Izolirana DNK.

Ta dokument se ne uporablja za preiskave patogene DNK in preiskave gDNK z odkrivanjem in situ.

OPOMBA: Za določene teme, ki so zajete v tem dokumentu, lahko veljajo tudi mednarodni, nacionalni ali regionalni predpisi ali zahteve.

## **SIST/TC VGA Varnost električnih aparatov za gospodinjstvo in podobne namene**

**SIST EN 60335-2-21:2022/A1:2022**

**2022-02** (po) (en) **8 str. (B)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-21. del: Posebne zahteve za akumulacijske grelnike vode - Dopnilo A1

*Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-21: Particular requirements for storage water heaters*

Osnova: EN 60335-2-21:2021/A1:2021

ICS: 91.140.65, 13.120

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN 60335-2-21:2022.

Ta evropski standard obravnava varnost električnih akumulacijskih grelnikov vode za gospodinjstvo in podobno uporabo, ki so namenjeni gretju vode do temperatur pod temperaturo vrelišča ter katerih nazivna napetost ne presega 250 V za enofazne aparate in 480 V za druge aparate.

**SIST EN 60335-2-27:2014/AC:2022****2022-02 (po) (en;fr) 4 str. (AC)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-27. del: Posebne zahteve za aparate za nego kože z ultravijoličnim in infrardečim sevanjem - Popravek AC

*Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-27: Particular requirements for appliances for skin exposure to ultraviolet and infrared radiation*

Osnova: EN 60335-2-27:2013/AC:2021-11

ICS: 97.170, 13.120

Popravek k standardu SIST EN 60335-2-27:2014.

Ta mednarodni standard obravnava varnost električnih aparatov za uporabo v gospodinjstvih in podobne vrste uporabe, ki so opremljeni z oddajniki za izpostavljanje kože ultravijoličnemu ali infrardečemu sevanju, pri čemer njihova nazivna napetost ne presega 250 V za enofazne naprave in 480 V za druge naprave. Področje uporabe tega standarda zajema tudi naprave, ki niso namenjene običajni uporabi v gospodinjstvih, vendar lahko kljub temu pomenijo nevarnost za ljudi, kot so naprave, ki se uporabljajo v solarijih, kozmetičnih salonih in podobno. Ta standard v največji možni meri obravnava splošne nevarnosti, ki jih predstavljajo naprave ter s katerimi se srečujejo osebe, ki uporabljajo UV naprave v solarijih, kozmetičnih salonih in podobno ali doma. Vendar na splošno ne upošteva: – oseb (vključno z otroki), ki zaradi – fizičnih, čutilnih ali duševnih zmožnosti ali – neizkušenosti in neznanja aparata ne morejo varno uporabljati brez nadzora ali navodil; – otrok, ki se igrajo z aparatom.

**SIST EN IEC 60335-2-25:2022**

SIST EN 60335-2-25:2012

SIST EN 60335-2-25:2012/A1:2015

SIST EN 60335-2-25:2012/A2:2016

**2022-02 (po) (en) 38 str. (H)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-25. del: Posebne zahteve za mikrovalovne pečice, vključno s kombiniranimi mikrovalovnimi pečicami

*Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-25: Particular requirements for microwave ovens, including combination microwave ovens*

Osnova: EN IEC 60335-2-25:2021

ICS: 97.040.20, 13.120

To točko 1. dela nadomešča naslednje besedilo. Ta del standarda IEC 60335 obravnava varnost mikrovalovnih pečic za gospodinjsko in podobno uporabo, katerih nazivna napetost ne presega 250 V. Ta standard obravnava tudi kombinirane mikrovalovne pečice, za katere se uporablja dodatek AA. Ta standard obravnava tudi mikrovalovne pečice, namenjene uporabi na ladjah, za katere se uporablja dodatek BB. Na področje uporabe tega standarda spadajo aparati, ki niso namenjeni za običajno gospodinjsko uporabo, vendar so lahko vir nevarnosti za javnost, kot so aparati, namenjeni za laično uporabo v trgovinah, lahki industriji in na kmetijah. Če je aparat namenjen za profesionalno uporabo za predelavo hrane za komercialne namene, se ne šteje, da je njegova uporaba le gospodinjska ali podobna. Ta standard v največji možni meri obravnava splošne nevarnosti, ki jih predstavljajo aparati ter s katerimi se srečujejo osebe doma in v okolici doma. Vendar na splošno ne vključuje primerov: – oseb (vključno z otroki), ki zaradi fizičnih, senzoričnih ali umskih sposobnosti oziroma pomanjkanja izkušenj in znanja ne morejo varno uporabljati aparata brez nadzora ali navodil; – otrok, ki se igrajo z aparatom. OPOMBA 101: Opozoriti je treba, da: – so za aparate, ki so namenjeni za uporabo v vozilih ali na krovu ladij ali letal, morda potrebne dodatne zahteve; – v številnih državah nacionalni zdravstveni organi, nacionalni organi, odgovorni za varstvo pri delu, ter drugi podobni organi določajo dodatne zahteve. OPOMBA 102: Ta standard se ne uporablja za: – mikrovalovne pečice za komercialno uporabo (IEC 60335-2-90); – industrijsko opremo za mikrovalovno ogrevanje (IEC 60519-6); – aparate za medicinsko uporabo (IEC 60601); – aparate, ki so namenjeni za uporabo na lokacijah, kjer veljajo posebne razmere, kot je prisotnost korozivne ali eksplozivne atmosfere (prah, hlapi ali plin).

**SIST EN IEC 60335-2-25:2022/A11:2022**

**2022-02 (po) (en;fr) 9 str. (C)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-25. del: Posebne zahteve za mikrovalovne pečice, vključno s kombiniranimi mikrovalovnimi pečicami - Dopolnilo A11

*Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-25: Particular requirements for microwave ovens, including combination microwave ovens*

Osnova: EN IEC 60335-2-25:2021/A11:2021

ICS: 97.040.20, 13.120

Amandma A11:2022 je dodatek k standardu SIST EN IEC 60335-2-25:2022.

To točko 1. dela nadomešča naslednje besedilo.

Ta del standarda IEC 60335 obravnava varnost mikrovalovnih pečic za gospodinjstvo in podobno uporabo, katerih nazivna napetost ne presega 250 V.

Ta standard obravnava tudi kombinirane mikrovalovne pečice, za katere se uporablja dodatek AA.

Ta standard obravnava tudi mikrovalovne pečice, namenjene uporabi na ladjah, za katere se uporablja dodatek BB.

Na področje uporabe tega standarda spadajo aparati, ki niso namenjeni za običajno gospodinjsko uporabo, vendar so lahko vir nevarnosti za javnost, kot so aparati, namenjeni za laično uporabo v trgovinah, lahki industriji in na kmetijah. Če je aparat namenjen za profesionalno uporabo za predelavo hrane za komercialne namene, se ne šteje, da je njegova uporaba le gospodinjska ali podobna.

Ta standard v največji možni meri obravnava splošne nevarnosti, ki jih predstavljajo aparati ter s katerimi se srečujejo osebe doma in v okolici doma. Vendar na splošno ne vključuje primerov:

- oseb (tudi otrok), ki zaradi fizičnih, senzoričnih ali umskih sposobnosti oziroma pomanjkanja izkušenj in znanja ne morejo varno uporabljati aparata brez nadzora ali navodil;

- otrok, ki se igrajo z aparatom.

OPOMBA 101: Opozoriti je treba, da:

- so za aparate, ki so namenjeni za uporabo v vozilih ali na krovu ladij ali letal, morda potrebne dodatne zahteve;

- v številnih državah nacionalni zdravstveni organi, nacionalni organi, odgovorni za varstvo pri delu, ter drugi podobni organi določajo dodatne zahteve.

OPOMBA 102: Ta standard se ne uporablja za:

- mikrovalovne pečice za komercialno uporabo (IEC 60335-2-90);
- industrijsko opremo za mikrovalovno ogrevanje (IEC 60519-6);
- aparate za medicinsko uporabo (IEC 60601);
- aparate, ki so namenjeni za uporabo na lokacijah, kjer veljajo posebne razmere, kot je prisotnost korozivne ali eksplozivne atmosfere (prah, hlapi ali plin).

**SIST EN IEC 60335-2-29:2022**

SIST EN 60335-2-29:2004

SIST EN 60335-2-29:2004/A11:2018

SIST EN 60335-2-29:2004/A2:2011

**2022-02 (po) (en) 28 str. (G)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-29. del: Posebne zahteve za polnilnike baterij

*Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-29: Particular requirements for battery chargers*

Osnova: EN 60335-2-29:2021

ICS: 13.120, 97.180

Ta del standarda IEC 60335 obravnava varnost električnih polnilnikov baterij za gospodinjstvo in podobno uporabo z izhodom, ki ne presega 120 V pri enosmernem toku brez nihanja, ter z nazivno napetostjo največ 250 V. Na področje uporabe tega standarda spadajo polnilniki baterij, namenjeni za polnjenje baterij za končno uporabo v gospodinjstvu, ki so zunaj področja uporabe skupine standardov IEC 60335. Zahteve za polnilnike baterij, ki jih lahko brez nadzora uporabljajo otroci, stari 8 let in več, so podane v dodatku AA. Na področje uporabe tega standarda spadajo polnilniki baterij, ki niso namenjeni za običajno gospodinjsko uporabo, vendar so lahko vir nevarnosti za javnost, kot so polnilniki baterij, namenjeni za uporabo v garažah, trgovinah, lahki industriji in na kmetijah. Ta standard v največji možni meri obravnava splošne nevarnosti, ki jih predstavljajo aparati ter s katerimi se srečujejo osebe doma



in v okolici doma. Vendar na splošno ne vključuje primerov: – oseb (vključno z otroki), ki zaradi fizičnih, senzoričnih ali umskih sposobnosti oziroma pomanjkanja izkušenj in znanja ne morejo varno uporabljati aparata brez nadzora ali navodil; – otrok, ki se igrajo z aparatom. OPOMBA 101: Opozoriti je treba, da: – so za aparate, ki so namenjeni za uporabo v vozilih ali na krovu ladij ali letal, morda potrebne dodatne zahteve; – v številnih državah nacionalni zdravstveni organi, nacionalni organi, odgovorni za varstvo pri delu, ter drugi podobni organi določajo dodatne zahteve. OPOMBA 102: Ta standard se ne uporablja za: – vgrajene polnilnike baterij, razen tistih za namestitve v počitniške prikolice in podobna vozila; – polnilnike baterij, ki so del aparata, katerega baterija ni dostopna uporabniku; – polnilnike baterij, namenjene izključno za industrijsko uporabo; – polnilnike baterij, ki so namenjeni za uporabo na lokacijah, kjer veljajo posebne razmere, kot je prisotnost korozivne ali eksplozivne atmosfere (prah, hlapi ali plin); – polnilnike baterij za zasilno razsvetljavo (IEC 60598-2-22); – napajalne enote za elektronsko opremo.

### **SIST EN IEC 60335-2-29:2022/A1:2022**

**2022-02 (po) (en) 10 str. (C)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-29. del: Posebne zahteve za polnilnike baterij - Dopolnilo A1

*Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-29 - Particular requirements for battery chargers*

Osnova: EN 60335-2-29:2021/A1:2021

ICS: 97.180, 29.200

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN IEC 60335-2-29:2022.

Ta del standarda IEC 60335 obravnava varnost električnih polnilnikov baterij za gospodinjsko in podobno uporabo z izhodom, ki ne presega 120 V pri enosmernem toku brez nihanja, ter z nazivno napetostjo največ 250 V.

Na področje uporabe tega standarda spadajo polnilniki baterij, namenjeni za polnjenje baterij za končno uporabo v gospodinjstvu, ki so zunaj področja uporabe skupine standardov IEC 60335.

Zahteve za polnilnike baterij, ki jih lahko brez nadzora uporabljajo otroci, stari 8 let in več, so podane v dodatku AA.

Na področje uporabe tega standarda spadajo polnilniki baterij, ki niso namenjeni za običajno gospodinjsko uporabo, vendar so lahko vir nevarnosti za javnost, kot so polnilniki baterij, namenjeni za uporabo v garažah, trgovinah, lahki industriji in na kmetijah.

Ta standard v največji možni meri obravnava splošne nevarnosti, ki jih predstavljajo aparati ter s katerimi se srečujejo osebe doma in v okolici doma. Vendar na splošno ne vključuje primerov:

– oseb (tudi otrok), ki zaradi fizičnih, senzoričnih ali umskih sposobnosti oziroma pomanjkanja izkušenj in znanja ne morejo varno uporabljati aparata brez nadzora ali navodil;

– otrok, ki se igrajo z aparatom.

OPOMBA 101: Opozoriti je treba, da:

– so za aparate, ki so namenjeni za uporabo v vozilih ali na krovu ladij ali letal, morda potrebne dodatne zahteve;

– v številnih državah nacionalni zdravstveni organi, nacionalni organi, odgovorni za varstvo pri delu, ter drugi podobni organi določajo dodatne zahteve.

OPOMBA 102: Ta standard se ne uporablja za:

– vgrajene polnilnike baterij, razen tistih za namestitve v počitniške prikolice in podobna vozila;

– polnilnike baterij, ki so del aparata, katerega baterija ni dostopna uporabniku;

– polnilnike baterij, namenjene izključno za industrijsko uporabo;

– polnilnike baterij, ki so namenjeni za uporabo na lokacijah, kjer veljajo posebne razmere, kot je prisotnost

korozivne ali eksplozivne atmosfere (prah, hlapi ali plin);

– polnilnike baterij za zasilno razsvetljavo (IEC 60598-2-22);

– napajalne enote za elektronsko opremo.

**SIST EN IEC 60335-2-76:2022**

SIST EN 60335-2-76:2005  
SIST EN 60335-2-76:2005/A1:2006  
SIST EN 60335-2-76:2005/A11:2008  
SIST EN 60335-2-76:2005/A12:2011  
SIST EN 60335-2-76:2005/A2:2015

**2022-02 (po) (en) 63 str. (K)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-76. del: Posebne zahteve za generatorje impulzov za električne ograje

*Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-76: Particular requirements for electric fence energizers*

Osnova: EN IEC 60335-2-76:2021

ICS: 65.040.10

To točko 1. dela nadomešča naslednje besedilo. Ta del standarda IEC 60335 obravnava varnost generatorjev impulzov za električne ograje, katerih nazivna napetost ne presega 250 V in s pomočjo katerih so lahko žice ograje v kmetijskih ograjah, ograjah za odganjanje domačih ali divjih živali in varnostnih ograjah elektrificirane ali nadzorovane. OPOMBA 101: Primeri generatorjev impulzov za električne ograje, ki spadajo na področje uporabe tega standarda so: – električni generatorji impulzov; – baterijski generatorji impulzov, primerni za priključitev na električno omrežje, kot je prikazano na slikah 101 in 102; – generatorji impulzov za električne ograje, ki delujejo na nepolnljive baterije (vgrajene ali na voljo ločeno). Ta standard na splošno ne vključuje primerov: – ko aparate brez nadzora uporabljajo majhni otroci ali onemogle osebe; – ko se majhni otroci igrajo z aparati.

OPOMBA 102: Opozoriti je treba, da: – so za aparate, ki so namenjeni za uporabo na krovu ladij ali letal, morda potrebne dodatne zahteve; – v številnih državah nacionalni zdravstveni organi, nacionalni organi, odgovorni za varstvo pri delu, nacionalni organi za oskrbo z vodo ter drugi podobni organi določajo dodatne zahteve.

OPOMBA 103: Ta standard se ne uporablja za: – električne ovratnice za usposabljanje živali; – aparate, ki so namenjeni za uporabo na lokacijah, kjer veljajo posebne razmere, kot je prisotnost korozivne ali eksplozivne atmosfere (prah, hlapi ali plin); – polnilnike baterij, ki so na voljo ločeno (IEC 60335-2-29); – električne ribiške stroje (IEC 60335-2-86); – električno opremo za omamljanje živali (IEC 60335-2-87); – aparate za medicinsko uporabo (IEC 60601).

**SIST EN IEC 60335-2-76:2022/A11:2022**

**2022-02 (po) (en;fr) 12 str. (C)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-76. del: Posebne zahteve za generatorje impulzov za električne ograje - Dopolnilo A11

*Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-76: Particular requirements for electric fence energizers*

Osnova: EN IEC 60335-2-76:2021/A11:2021

ICS: 65.040.10

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN IEC 60335-2-76:2022.

To točko 1. dela nadomešča naslednje besedilo.

Ta del standarda IEC 60335 obravnava varnost generatorjev impulzov za električne ograje, katerih nazivna napetost ne presega 250 V in s pomočjo katerih so lahko žice ograje v kmetijskih ograjah, ograjah za odganjanje domačih ali divjih živali in varnostnih ograjah elektrificirane ali nadzorovane.

OPOMBA 101: Primeri generatorjev impulzov za električne ograje, ki spadajo na področje uporabe tega standarda so:

- električni generatorji impulzov;
- baterijski generatorji impulzov za električne ograje, primerni za priključitev na električno omrežje, kot je prikazano na slikah 101 in 102;
- generatorji impulzov za električne ograje, ki delujejo na nepolnljive baterije (vgrajene ali na voljo ločeno).

Ta standard na splošno ne vključuje primerov, ko:

- aparate brez nadzora uporabljajo majhni otroci ali onemogle osebe;
- se majhni otroci igrajo z aparati.

OPOMBA 102: Opozoriti je treba, da:

- so za aparate, ki so namenjeni za uporabo na krovu ladij ali letal, morda potrebne dodatne zahteve;

– v številnih državah nacionalni zdravstveni organi, nacionalni organi, odgovorni za varstvo pri delu, nacionalni organi za oskrbo z vodo ter drugi podobni organi določajo dodatne zahteve.

OPOMBA 103: Ta standard se ne uporablja za:

- električne ovratnice za usposabljanje živali;
- aparate, ki so namenjeni za uporabo na lokacijah, kjer veljajo posebne razmere, kot je prisotnost korozivne ali eksplozivne atmosfere (prah, hlapi ali plin);
- polnilnike baterij, ki so na voljo ločeno (IEC 60335-2-29);
- električne ribiške stroje (IEC 60335-2-86);
- električno opremo za omamljanje živali (IEC 60335-2-87);
- aparate za medicinsko uporabo (IEC 60601).

#### **SIST EN IEC 60335-2-84:2022**

SIST EN 60335-2-84:2003

SIST EN 60335-2-84:2003/A1:2008

SIST EN 60335-2-84:2003/A2:2019

**2022-02** (po) (en) **21 str. (F)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-84. del: Posebne zahteve za stranišča  
*Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-84: Particular requirements for toilet appliances*

Osnova: EN IEC 60335-2-84:2021

ICS: 13.120, 91.140.70

Ta evropski standard obravnava varnost električnih stranišč z nazivno napetostjo največ 250 V, v katerih se iztrebki hranijo, posušijo ali uničijo ter ki umijejo oziroma posušijo dele človeškega telesa.

#### **SIST EN IEC 60335-2-84:2022/A11:2022**

**2022-02** (po) (en,fr) **6 str. (B)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-84. del: Posebne zahteve za stranišča - Dopolnilo A11

*Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-84: Particular requirements for toilet appliances*

Osnova: EN IEC 60335-2-84:2021/A11:2021

ICS: 13.120, 91.140.70

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN IEC 60335-2-84:2022.

Ta evropski standard obravnava varnost električnih stranišč z nazivno napetostjo največ 250 V, v katerih se iztrebki hranijo, posušijo ali uničijo ter ki umijejo oziroma posušijo dele človeškega telesa.

#### **SIST EN IEC 60335-2-90:2021/A1:2022**

**2022-02** (po) (en) **11 str. (C)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-90. del: Posebne zahteve za mikrovalovne pečice za komercialno uporabo - Dopolnilo A1

*Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-90: Particular requirements for commercial microwave ovens*

Osnova: EN IEC 60335-2-90:2021/A1:2021

ICS: 97.040.20

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN IEC 60335-2-90:2021.

To točko 1. dela nadomešča naslednje besedilo.

Ta mednarodni standard obravnava:

- varnost mikrovalovnih pečic z zastekljenimi vrati, ki so namenjene za komercialno uporabo in katerih nazivna napetost ne presega 250 V za enofazne aparate med linijskim in nevtralnim vodnikom ter 480 V za druge aparate;
- varnost kombiniranih mikrovalovnih pečic z zastekljenimi vrati, za katere so zahteve podane v dodatku AA;
- varnost mikrovalovnih pečic brez zastekljenih vrat in s sredstvi prenosa, ki so namenjene samo za komercialno uporabo (za pogrevanje hrane in pijač), za katere so zahteve podane v dodatku BB.

Mikrovalovne pečice, zajete v dodatku BB, vključujejo mehanizem za pomikanje izdelkov skozi mikrovalovno pečico. Zajete so zahteve za tunelne mikrovalovne pečice in različne vrste prodajnih avtomatov z mikrovalovno pečico.

Ta standard obravnava tudi mikrovalovne pečice, namenjene uporabi na ladjah, za katere se uporablja dodatek EE.

OPOMBA 101: V dodatku BB je mikrovalovna pečica brez zastekljenih vrat in z mehanizmom za pomikanje opisana kot mikrovalovna pečica. Če v dodatku BB ni drugače določeno, se za te aparate uporabljajo vse točke tega standarda.

Ta mednarodni standard upošteva tudi laike, ki imajo dostop do predela za odstranitev izdelka iz prodajnega avtomata.

OPOMBA 102: Aparat je lahko vgrajen v prodajni avtomat; v tem primeru se lahko uporablja tudi standard IEC 60335-2-75.

OPOMBA 103: Na področje uporabe tega standarda spadajo aparati, ki uporabljajo neelektrično energijo.

Ta standard na splošno ne vključuje primerov, ko:

- aparate brez nadzora uporabljajo majhni otroci ali onemogle osebe;
- se majhni otroci igrajo z aparatom.

V tem mednarodnem standardu ni upoštevana uporaba mikrovalovne pečice brez zastekljenih vrat in z mehanizmom za pomikanje izdelkov s strani laikov, razen v bližini vstopne in izstopne odprtine.

OPOMBA 104: Utemeljitev za posebne pogoje izpostavljenosti mikrovalovom in ukrepe, povezane z omejevanjem mikrovalovne energije z odprto konstrukcijo, so podane v dodatku BB.

OPOMBA 105: Opozoriti je treba, da:

- so za aparate, ki so namenjeni za uporabo v vozilih ali na krovu ladij ali letal, morda potrebne dodatne zahteve;
- so za aparate, ki so namenjeni za uporabo v tropskih državah, morda potrebne dodatne zahteve;
- v številnih državah nacionalni zdravstveni organi, nacionalni organi, odgovorni za varstvo pri delu, ter drugi podobni organi določajo dodatne zahteve;
- v številnih državah nacionalni organi določajo dodatne zahteve v povezavi s točko BB.22.119.1.

OPOMBA 106: Ta standard se ne uporablja za:

- mikrovalovne pečice za gospodinjstvo uporabo, vključno s kombiniranimi mikrovalovnimi pečicami (IEC 60335-2-25);
- industrijsko opremo za mikrovalovno ogrevanje (IEC 60519-6);
- aparate za medicinsko uporabo (IEC 60601);
- aparate, ki so namenjeni za uporabo na lokacijah, kjer veljajo posebne razmere, kot je prisotnost korozivne ali eksplozivne atmosfere (prah, hlapi ali plin).

## **SIST EN IEC 60335-2-96:2022**

SIST EN 60335-2-96:2003

SIST EN 60335-2-96:2003/A1:2004

SIST EN 60335-2-96:2003/A2:2009

**2022-02 (po) (en) 51 str. (J)**

Gospodinjiski in podobni električni aparati - Varnost - 2-96. del: Posebne zahteve za grelne elemente z zvijavimi ploščami za sobno gretje

*Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-96: Particular requirements for flexible sheet heating elements for room heating*

Osnova: EN IEC 60335-2-96:2021

ICS: 13.120, 97.100.10

Ta evropski standard obravnava varnost grelnih elementov z zvijavimi ploščami, ki so namenjeni vgradnji v tla in stene na višini manj kot 1,2 m oziroma več kot 2,3 m ter v strope in katerih nazivna napetost ne presega 250 V za enofazne aparate oziroma 480 V za druge aparate.

**SIST EN IEC 60335-2-96:2022/A11:2022****2022-02 (po) (en;fr) 5 str. (B)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-96. del: Posebne zahteve za grelne elemente z zvijavimi ploščami za sobno gretje - Dopolnilo A11

*Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-96: Particular requirements for flexible sheet heating elements for room heating*

Osnova: EN IEC 60335-2-96:2021/A11:2021

ICS: 13.120, 97.100.10

Amandma A11:2022 je dodatek k standard SIST EN IEC 60335-2-96:2022.

Ta evropski standard obravnava varnost grelnih elementov z zvijavimi ploščami, ki so namenjeni vgradnji v tla in stene na višini manj kot 1,2 m oziroma več kot 2,3 m ter v strope in katerih nazivna napetost ne presega 250 V za enofazne aparate oziroma 480 V za druge aparate.

**SIST EN IEC 62841-4-5:2022****2022-02 (po) (en) 73 str. (L)**

Elektromotorna ročna orodja, prenosna orodja ter stroji za trato in vrt - Varnost - 4-5. del: Posebne zahteve za škarje za travo

*Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 4-5: Particular requirements for grass shears*

Osnova: EN IEC 62841-4-5:2021

ICS: 65.060.70, 25.140.20

Ta dokument se uporablja za škarje za travo z največjo širino rezanja 200 mm, ki so zasnovane predvsem za rezanje trave.

Ta dokument se ne uporablja za škarje za živo mejo.

OPOMBA 101: Škarje za živo mejo so zajete v standardu IEC 62841-4-2.

**SIST EN IEC 62841-4-5:2022/A11:2022****2022-02 (po) (en;fr) 12 str. (C)**

Elektromotorna ročna orodja, prenosna orodja ter stroji za trato in vrt - Varnost - 4-5. del: Posebne zahteve za škarje za travo - Dopolnilo A11

*Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 4-5: Particular requirements for grass shears*

Osnova: EN IEC 62841-4-5:2021/A11:2021

ICS: 25.140.20, 65.060.70

Amandma A11:2022 je dodatek k standard SIST EN IEC 60335-2-96:2022.

Ta dokument se uporablja za škarje za travo z največjo širino rezanja 200 mm, ki so zasnovane predvsem za rezanje trave.

Ta dokument se ne uporablja za škarje za živo mejo.

OPOMBA 101: Škarje za živo mejo so zajete v standardu IEC 62841-4-2.

**SIST/TC VSN Varnost strojev in naprav****SIST EN 13870:2015+A1:2022**

SIST EN 13870:2015

SIST EN 13870:2015/kprA1:2021

**2022-02 (po) (en;fr;de) 49 str. (I)**

Stroji za predelavo hrane - Stroji za razrezovanje/razkosavanje na zrezke/zarebrnice - Varnostne in higienske zahteve

*Food processing machinery - Portion cutting machines - Safety and hygiene requirements*

Osnova: EN 13870:2015+A1:2021

ICS: 67.260

1.1 Splošno

Ta evropski standard zajema stroje za razrezovanje/razkosavanje na zrezke/zarebrnice in pribor.

Ta evropski standard se ne uporablja za avtomatske industrijske stroje za rezanje na rezine (glej standard prEN 16743) in tračne žage (glej standard EN 12268).

Ta evropski standard določa zahteve za načrtovanje in izdelavo strojev za razrezovanje/razkosavanje na zrezke/zarebrnice.

Stroji, ki jih zajema ta evropski standard, se uporabljajo za neprekinjeno razkosavanje svežega, dimljenega ali zamrznjenega mesa s kostmi ali brez oziroma podobnih izdelkov z rezilom.

Ta evropski standard opisuje vse večje nevarnosti, nevarne situacije in dogodke v zvezi s stroji in napravami, kadar se ti uporabljajo v skladu z svojim namenom in pod pogoji nepravilne uporabe, ki jih razumno predvidi proizvajalec (glej točko 4).

Ta evropski standard obravnava nevarnosti, do katerih lahko pride pri začetku uporabe, delovanju, vzdrževanju in izločitvi stroja iz uporabe.

Ta evropski standard ne obravnava posebnih nevarnosti nalagalnikov.

Ta evropski standard se ne uporablja za stroje za razrezovanje/razkosavanje na zrezke/zarebrnice, izdelane pred datumom objave tega dokumenta s strani odbora CEN.

#### 1.2 Vrste strojev

Ta evropski standard zajema naslednje vrste strojev:

– stroji za razrezovanje/razkosavanje na zrezke/zarebrnice z ročnim nalaganjem (glej sliko 1);

– stroji za razrezovanje/razkosavanje na zrezke/zarebrnice s samodejnim nalaganjem (glej sliko 2).

#### 1.3 Konstrukcija strojev

Stroji za razrezovanje/razkosavanje na zrezke/zarebrnice so glede na konstrukcijo sestavljeni iz ohišja stroja (okvir), fiksnega ali premičnega podstavka za izdelek, samodejno ali ročno upravljanih prijemal, zadrževalne enote, ohišja rezila, rezila, izmetne naprave, povezanih pogonov in električnih, hidravličnih ali pnevmatskih sestavnih delov.

Stroji za razrezovanje/razkosavanje na zrezke/zarebrnice, ki spadajo na področje uporabe tega dokumenta, so lahko opremljeni z naslednjimi pomožnimi sestavnimi deli:

- pripomoček za nalaganje;
- izmetni transportni trak;
- polagalna enota;
- naprave za merjenje/skeniranje;
- tehtnice;
- sortirna postaja (npr. nihalnik, potiskalnik);
- naprave za pomikanje (npr. kolesca).

#### 1.4 Predvidena uporaba

Predvidena uporaba (kot je opredeljena v standardu EN ISO 12100:2010, točka 3.23) strojev za razrezovanje/razkosavanje na zrezke/zarebrnice, obravnavanih v tem dokumentu je opisana v točki 1.1. Izdelek se na podstavek za izdelek namesti ročno ali samodejno s pomočjo nalagalnika. Izdelek se poda k rezilu s samodejno ali ročno upravljanimi prijemali ali transportnim drsnikom oz. trakom in postopek rezanja se začne. Kos pade na izmetni transporter oziroma polagalno enoto.

### **SIST EN ISO 19085-14:2022**

**2022-02 (po) (en;fr;de)**

SIST EN 12750:2013

**57 str. (J)**

Lesnoobdelovalni stroji - Varnost - 14. del: Rezkalni stroji za štiristransko obdelavo (ISO 19085-14:2021)  
*Woodworking machines - Safety - Part 14: Four-sided moulding machines (ISO 19085-14:2021)*

Osnova: EN ISO 19085-14:2021

ICS: 25.080.20, 13.110, 79.120.10

Ta del standarda ISO 19085 podaja varnostne zahteve in ukrepe za stacionarne rezkalne stroje za štiristransko obdelavo z največjo delovno širino 350 mm in najvišjo hitrostjo integriranega podajalnika obdelovanca 200 m/min, ki so opremljeni z električnim in/ali elektronskim krmilnim sistemom (v nadaljnjem besedilu »stroji«, zasnovani za rezanje masivnega lesa in materialov, ki imajo podobne fizične lastnosti kot les (glej standard ISO 19085-1:2017, točka 3.2)).

Obravnava vse večje nevarnosti, nevarne situacije in dogodke iz točke 4 v zvezi s stroji, kadar se ti uporabljajo, prilagajajo in vzdržujejo v skladu s svojim namenom ter pod pogoji, ki jih je predvidel proizvajalec, vključno z razumno predvideno nepravilno uporabo. Upoštevane so tudi faze transporta, montaže, razstavljanja, onemogočanja in razreza stroja.

OPOMBA: Za pomembne (ne pa tudi večje) nevarnosti, npr. ostre robove okvirja stroja, glej standard ISO 12100:2010.

Standard se uporablja tudi za stroje, ki so opremljeni z eno ali več naslednjimi napravami/dodatnimi delovnimi enotami, katerih nevarnosti so bile obravnavane:

- univerzalno vreteno;
- rezalna enota za steklene kroglice;
- pritrjena ali gibljiva podpora obdelovanca;
- sistem za hitro menjavo orodja;
- enota za lasersko označevanje;
- avtomatski vračalnik obdelovancev:
- podajalni dozirnik;
- podajalna miza.

Ta del standarda ISO 19085 ne obravnava nevarnosti v zvezi z naslednjim:

a) podajalne naprave, razen podajalnega dozirnika in podajalne mize (magazini itd.);

OPOMBA: Za mehanske podajalne naprave, ki preprečujejo dostop do odprtine za podajanje, glej točko 6.6.4.

b) izvržne naprave (npr. sistemi za mehansko upravljanje), razen za nevarnosti v povezavi z izmetom iz stroja zaradi rezanja navzgor;

c) kombinirana uporaba posameznega stroja in drugih strojev (kot del proizvodnje).

Standard se ne uporablja za stroje, namenjene za uporabo v potencialno eksplozivnih okoljih, in stroje, izdelane pred datumom njegove objave.

## **SIST EN ISO 19085-15:2022**

**2022-02** (po) (en;fr;de) **54 str. (J)**

Lesnoobdelovalni stroji - Varnost - 15. del: Stiskalnice (ISO 19085-15:2021)

*Woodworking machines - Safety - Part 15: Presses (ISO 19085-15:2021)*

Osnova: EN ISO 19085-15:2021

ICS: 25.120.10, 79.120.10, 13.110

Ta del standarda ISO 19085 podaja varnostne zahteve in ukrepe za naslednje stacionarne stroje z ročnim nalaganjem in razlaganjem:

- stiskalnice za hladno stiskanje;
- stiskalnice za vroče stiskanje;
- stiskalnice za upogibanje;
- stiskalnice za lepljenje robov/stranic;
- membranske stiskalnice;
- stiskalnice za vtiskovanje,

pri katerih silo stiskanja ustvarijo hidravlična sprožila, ki potiskajo dve ravni ali oblikovani ploskvi drugo proti drugi (v nadaljnjem besedilu »stroji«).

Obravnava vse večje nevarnosti, nevarne situacije in dogodke iz točke 4 v zvezi s stroji, kadar se ti uporabljajo, prilagajajo in vzdržujejo v skladu s svojim namenom ter pod pogoji, ki jih je predvidel proizvajalec, vključno z razumno predvideno nepravilno uporabo. Upoštevane so tudi faze transporta, sestavljanja, razstavljanja in razrezovanja stroja.

OPOMBA: Za pomembne (ne pa tudi večje) nevarnosti, npr. ostre robove okvirja stroja, glej standard ISO 12100:2010.

Standard se uporablja tudi za stroje, ki so opremljeni z eno ali več naslednjimi napravami/dodatnimi delovnimi enotami, katerih nevarnosti so bile obravnavane:

- naprava za vroče lepljenje;
- naprava za visokofrekvenčno lepljenje;
- naprava za visokofrekvenčno oblikovanje;
- sistem za samodejno nalaganje in razlaganje obdelovancev;
- vmesni dodatni stiskalni valji;
- izmetalo za obdelovance;
- tlačni nosilec za vpenjanje obdelovancev;
- deljeni premični stiskalni valji.

Stroji so zasnovani za obdelavo obdelovancev iz:

- masivnega lesa;

- materialov, ki imajo podobne lastnosti kot les (glej standard ISO 19085-1:2017, točka 3.2);
  - satovja.
- Ta del standarda ISO 19085 ne obravnava nevarnosti v zvezi z naslednjim:
- posebne naprave, ki se razlikujejo od zgoraj navedenih;
  - sistemi za ogrevanje s toplo vodo, ki so del stroja, razen električnih sistemov;
  - kateri koli sistemi za ogrevanje s toplo vodo, ki niso del stroja;
  - odstranitev vmesnih stiskalnih valjev iz stroja in njihova vnovična namestitvev;
  - kombinacija posameznih strojev in drugih strojev (kot del proizvodne linije).
- Standard se ne uporablja za:
- okvirne stiskalnice;
  - membranske stiskalnice, pri katerih je sila stiskanja ustvarjena zgolj z vakuumom;
  - stiskalnice za izdelavo ivernih plošč, vlaknenih plošč, plošč z usmerjenim iverjem (OSB);
  - stroje, namenjene za uporabo v potencialno eksplozivnem okolju;
  - stroje, ki so bili izdelani, preden je bil objavljen kot mednarodni standard.

**SIST EN ISO 19085-16:2022**

SIST EN 1807-1:2013

**2022-02**

**(po)**

**(en;fr;de)**

**45 str. (I)**

Lesnoobdelovalni stroji - Varnost - 16. del: Namizne tračne žage in žage za rezanje desk (ISO 19085-16:2021)

*Woodworking machines - Safety - Part 16: Table band saws and band re-saws (ISO 19085-16:2021)*

Osnova: EN ISO 19085-16:2021

ICS: 13.110, 25.080.60, 79.120.10

Ta dokument določa varnostne zahteve in ukrepe za stacionarne ter premestljive namizne tračne žage in žage za rezanje desk z ročnim nalaganjem in/ali razlaganjem, ki so zasnovane za rezanje lesa in materialov, ki imajo podobne lastnosti kot les (v nadaljnjem besedilu »stroji«).

OPOMBA 1: Za definicijo premestljivega stroja glej standard ISO 19085-1:2017, točka 3.5.

Obravnava vse večje nevarnosti, nevarne situacije in dogodke iz točke 4 v zvezi s stroji, kadar se ti uporabljajo, prilagajajo in vzdržujejo v skladu s svojim namenom ter pod pogoji, ki jih je predvidel proizvajalec, vključno z razumno predvideno nepravilno uporabo. Upoštevane so bile tudi faze transporta, sestavljanja, razstavljanja in razrezovanja stroja.

OPOMBA 2: Za pomembne (ne pa tudi večje) nevarnosti, npr. ostre robove okvirja stroja, glej standard ISO 12100:2010.

Standard se uporablja tudi za stroje, ki so opremljeni z eno ali več naslednjimi napravami/dodatnimi delovnimi enotami, katerih nevarnosti so bile obravnavane:

- a) naprava za nagib mize;
- b) naprava za nagib rezalne enote.

Ta dokument se ne uporablja za:

- 1) stroje z motorji z notranjim izgorevanjem ali s priključnimi gredmi (PTO);
- 2) tračne žage;

OPOMBA 3: Tračne žage so obravnavane v standardu EN 1807-2.

3) stroje, zasnovane za prečno rezanje ovalnih obdelovancev ali obdelovancev nepravilnih oblik;

4) premične/premestljive stroje z največjo dolžino tračnega rezila ≤ 2700 mm in največjim premerom pogonskega kolesa ≤ 350 mm;

OPOMBA 4: Premični električni stroji so obravnavani v zahtevah standarda EN 61029-1:2009 skupaj s standardom EN 61029-2-5:2015.



**SIST EN ISO 19085-2:2022**

SIST EN ISO 19085-2:2017

**2022-02 (po) (en;fr;de) 56 str. (J)**

Lesnoobdelovalni stroji - Varnost - 2. del: Formatne horizontalne krožne žage za razrez plošč (ISO 19085-2:2021)

*Woodworking machines - Safety - Part 2: Horizontal beam panel circular sawing machines (ISO 19085-2:2021)*

Osnova: EN ISO 19085-2:2021

ICS: 13.110, 25.080.60, 79.120.10

Ta dokument določa varnostne zahteve in ukrepe za stacionarne ter premestljive namizne tračne žage in žage za rezanje desk z ročnim nalaganjem in/ali razlaganjem, ki so zasnovane za rezanje lesa in materialov, ki imajo podobne lastnosti kot les (v nadaljnjem besedilu »stroji«).

OPOMBA 1: Za definicijo premestljivega stroja glej standard ISO 19085-1:2017, točka 3.5.

Obravnava vse večje nevarnosti, nevarne situacije in dogodke iz točke 4 v zvezi s stroji, kadar se ti uporabljajo, prilagajajo in vzdržujejo v skladu s svojim namenom ter pod pogoji, ki jih je predvidel proizvajalec, vključno z razumno predvideno nepravilno uporabo. Upoštevane so bile tudi faze transporta, sestavljanja, razstavljanja in razrezovanja stroja.

OPOMBA 2: Za pomembne (ne pa tudi večje) nevarnosti, npr. ostre robove okvirja stroja, glej standard ISO 12100:2010.

Standard se uporablja tudi za stroje, ki so opremljeni z eno ali več naslednjimi napravami/dodatnimi delovnimi enotami, katerih nevarnosti so bile obravnavane:

- a) naprava za nagib mize;
- b) naprava za nagib rezalne enote.

Ta dokument se ne uporablja za:

- 1) stroje z motorji z notranjim izgorevanjem ali s priključnimi gredmi (PTO);
- 2) tračne žage;

OPOMBA 3: Tračne žage so obravnavane v standardu EN 1807-2.

3) stroje, zasnovane za prečno rezanje ovalnih obdelovancev ali obdelovancev nepravilnih oblik;

4) premične/premestljive stroje z največjo dolžino tračnega rezila  $\leq 2700$  mm in največjim premerom pogonskega kolesa  $\leq 350$  mm;

OPOMBA 4: Premični električni stroji so obravnavani v zahtevah standarda EN 61029-1:2009 skupaj s standardom EN 61029-2-5:2015.

## SS EIT Strokovni svet SIST za področja elektrotehnike, informacijske tehnologije in telekomunikacij

**SIST EN IEC 60695-2-10:2022**

SIST EN 60695-2-10:2013

**2022-02 (po) (en) 26 str. (F)**

Preskušanje požarne ogroženosti - 2-10. del: Preskusne metode z žarilno žico - Aparat z žarilno žico in postopek splošnega preskusa (IEC 60695-2-10:2021)

*Fire hazard testing - Part 2-10: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire apparatus and common test procedure (IEC 60695-2-10:2021)*

Osnova: EN IEC 60695-2-10:2021

ICS: 29.020, 13.220.40

Ta del standarda IEC 60695 opredeljuje aparat z žarilno žico in določa postopek splošnega preskusa za simulacijo učinkov toplotne preobremenitve, ki jih lahko ustvarijo žareči elementi ali preobremenjeni upori, v kratkih časovnih obdobjih, za ocenjevanje požarne ogroženosti s simulacijsko metodo.

Preskusni postopek, opisan v tem dokumentu, je postopek splošnega preskusa, namenjen za manjše preskuse, v katerih se kot vir vžiga uporabi standardizirana električna ogrevana žica.

Običajno se uporablja pri preskusnih postopkih za končne proizvode in za trdne električne izolacijske materiale ali druge trde gorljive materiale.

Podroben opis vseh posameznih preskusnih postopkov je podan v standardih IEC 60695-2-11, IEC 60695-2-12 in IEC 60695-2-13.

Ta osnovna varnostna publikacija, ki se osredotoča na varnostne preskusne metode, je namenjena predvsem tehničnim odborom za pripravo varnostnih publikacij v skladu z načeli vodil IEC 104 in ISO/IEC 51.

Ena od dolžnosti tehničnega odbora je, da med pripravo publikacij uporablja osnovne varnostne publikacije, kadar je to primerno.

**SIST EN IEC 60695-2-11:2022**

SIST EN 60695-2-11:2014

**2022-02 (po) (en) 19 str. (E)**

Preskušanje požarne ogroženosti - 2-11. del: Preskusne metode z žarilno žico - Preskušanje vnetljivosti končnega proizvoda z žarilno žico (GWEPT) (IEC 60695-2-11:2021)

*Fire hazard testing - Part 2-11: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire flammability test method for end products (GWEPT) (IEC 60695-2-11:2021)*

Osnova: EN IEC 60695-2-11:2021

ICS: 29.020, 13.220.40

Ta del standarda IEC 60695 določa preskusno metodo za končni proizvod. Namenjena je poustvarjanju učinkov toplotne preobremenitve, ki jo proizvede električno ogrevani vir, s čimer se ponazori požarna ogroženost. Ta preskusna metoda se uporablja za preverjanje, ali ima pod opredeljenimi preskusnimi pogoji končni proizvod, ki je izpostavljen električno ogrevanemu viru, omejeno sposobnost vžiga ali, če se vžge, omejeno sposobnost širjenja plamena. Vendar pa v tem dokumentu niso zajeti analiza požarne ogroženosti, vidiki vnetljivosti in širjenje plamena na druge proizvode. Ta osnovna varnostna publikacija, ki se osredotoča na varnostne preskusne metode, je namenjena predvsem tehničnim odborom za pripravo varnostnih publikacij v skladu z načeli vodil IEC 104 in ISO/IEC 51. Ena od dolžnosti tehničnega odbora je, da med pripravo publikacij uporablja osnovne varnostne publikacije, kadar je to primerno.

**SIST EN IEC 60695-5-1:2022**

SIST EN 60695-5-1:2003

**2022-02 (po) (en) 22 str. (F)**

Preskušanje požarne ogroženosti - 5-1. del: Poškodbe zaradi korozijskega učinka izžarevanja ognja - Splošno navodilo (IEC 60695-5-1:2021)

*Fire hazard testing - Part 5-1: Corrosion damage effects of fire effluent - General guidance (IEC 60695-5-1:2021)*

Osnova: EN IEC 60695-5-1:2021

ICS: 13.220.40, 29.020

Ta del standarda IEC 60695 podaja smernice glede:

- a) splošnih vidikov preskusnih metod za poškodbe zaradi korozije;
- b) metod za merjenje poškodb zaradi korozije;
- c) upoštevanja preskusnih metod;
- d) ustreznosti podatkov o poškodbah zaradi korozije za oceno ogroženosti.

Ta osnovna varnostna publikacija je namenjena predvsem tehničnim odborom za pripravo standardov v skladu z načeli vodil IEC 104 in ISO/IEC 51. Ni namenjena proizvajalcem ali certifikacijskim organom. Ena od dolžnosti tehničnega odbora je, da med pripravo publikacij uporablja osnovne varnostne publikacije, kadar je to primerno. Zahteve, preskusne metode ali preskusni pogoji iz te osnovne varnostne publikacije se ne uporabljajo, razen če so izrecno navedeni ali zajeti v ustreznih publikacijah.

**SIST EN IEC 60695-7-2:2022**

SIST EN 60695-7-2:2012

**2022-02 (po) (en) 47 str. (I)**

Preskušanje požarne ogroženosti - 7-2. del: Toksičnost dimnih plinov - Povzetek in relevantnost preskusnih 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)*

Osnova: EN IEC 60695-7-2:2021

ICS: 29.020, 13.220.40

V tem delu standarda IEC 60695-7 je kratek pregled preskusnih metod, ki se pogosto uporabljajo pri ocenjevanju toksičnosti dimnih plinov. Vključuje posebna opažanja glede njihove relevantnosti za dejanske požarne scenarije in podaja priporočila glede njihove uporabe. Opisuje, kateri preskusi

zagotavljajo podatke o potenci toksičnosti, ki so relevantni za dejanske požarne scenarije ter so primerni za uporabo pri ocenjevanju nevarnosti požara in v inženiringu požarne varnosti. Seznam preskusnih metod ni popoln. Ta pregled se ne sme uporabljati namesto objavljenih standardov, ki so edini veljavni referenčni dokumenti. Ta osnovna varnostna publikacija je namenjena tehničnim odborom za pripravo standardov v skladu z načeli vodil IEC 104 in ISO/IEC 51. Ena od dolžnosti tehničnega odbora je, da med pripravo publikacij uporablja osnovne varnostne publikacije, kadar je to primerno. Zahteve, preskusne metode ali preskusni pogoji iz te osnovne varnostne publikacije se ne uporabljajo, razen če so izrecno navedeni ali zajeti v ustreznih publikacijah.

**SIST EN IEC 60974-10:2022**

SIST EN 60974-10:2014

SIST EN 60974-10:2014/A1:2015

**2022-02 (po) (en) 41 str. (I)**

Oprema za obločno varjenje - 10. del: Zahteve za elektromagnetno združljivost (EMC) (IEC 60974-10:2020)

*Arc welding equipment - Part 10: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements (IEC 60974-10:2020)*

Osnova: EN IEC 60974-10:2021

ICS: 33.100.01, 25.160.30

Standard IEC 60974-10:2014 določa: a) ustrezne standarde in preskusne metode za radiofrekvenčne (RF) emisije; b) ustrezne standarde in preskusne metode za emisije harmonskih tokov, spremembe ter nihanje napetosti; c) zahteve glede odpornosti ter preskusne metode za trajne in prehodne, sevalne in prevajalne motnje, vključno z elektrostatičnimi praznitvami. Ta standard se uporablja za opremo za obločno varjenje in povezane procese, vključno z viri napajanja in pomožno opremo, kot so na primer podajalniki žice, hladilni sistemi s tekočino ter obločni udari in stabilizatorji. Ta tretja izdaja razveljavlja in nadomešča drugo izdajo, objavljeno leta 2007, in predstavlja tehnično popravljeno izdajo. Ta izdaja vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe glede na prejšnjo izdajo: – vključitev izbirne uporabe ločilnega omrežja in obremenitve zunaj preskusne komore; – vključitev alternativne postavitve za preskušanje za prenosno opremo; – vključitev preskusnih pogojev za kompleksne krmilne naprave, hladilne sisteme s tekočino ter obločne udare in stabilizatorje; – posodobitev veljavnih mejnih vrednosti z zvezi s posodobljenim sklicevanjem na standard CISPR 11; – izključitev uporabe zmanjševanja mejnih vrednosti radiofrekvenčnih emisij; – posodobitev veljavnih mejnih vrednosti za harmonsko nihanje in nihanje napetosti ter vključitev diagramov poteka v zvezi s posodobljenim sklicevanjem na standarda IEC 61000-3-11 in IEC 61000-3-12; – posodobitev zahtev glede upadov napetosti v zvezi s posodobljenim sklicevanjem na standarda IEC 61000-4-11 in IEC 61000-4-34; – posodobitev informativnega dodatka za namestitve in uporabo; – vključitev simbolov za označevanje razreda radiofrekvenčne opreme in omejitev uporabe.

**SIST EN IEC 60974-8:2022**

SIST EN 60974-8:2009

**2022-02 (po) (en) 23 str. (F)**

Oprema za obločno varjenje - 8. del: Plinske konzole za varilne in plazemske rezalne sisteme (IEC 60974-8:2021)

*Arc welding equipment - Part 8: Gas consoles for welding and plasma cutting systems (IEC 60974-8:2021)*

Osnova: EN IEC 60974-8:2021

ICS: 25.160.30

Ta del standarda IEC 60974 določa varnostne in zmogljivostne zahteve za PLINSKE KONZOLE, namenjene za uporabo z vnetljivimi plini ali kisikom. Te PLINSKE KONZOLE so zasnovane za dovajanje plinov, ki se uporabljajo pri obločnem varjenju, plazemskem rezanju, dolbenju in povezanih procesih v neeksplozivnih okoljih. PLINSKA KONZOLA je lahko nameščena v ohišju vira napajanja oziroma zunaj njega. V prvem primeru mora vir napajanja izpolnjevati zahteve standarda IEC 60974-1 in tega dokumenta. OPOMBA: Za shemo mehaniziranega plazemskega sistema glej dodatek A.

**SIST EN IEC 61788-22-2:2022**

**2022-02** (po) (en) **38 str. (H)**

Merjenje upornosti v normalnem stanju in merjenje kritičnega toka - Spoj "High-Tc Josephson" (IEC 61788-22-2:2021)

*Normal state resistance and critical current measurement - High-Tc Josephson junction (IEC 61788-22-2:2021)*

Osnova: EN IEC 61788-22-2:2021

ICS: 17.220.20, 29.050

Ta del standarda IEC 61788 se uporablja za spoje »High-Tc Josephson«. Določa izraze, definicije, simbole ter metodo za merjenje in ocenjevanje upornosti v normalnem obratovalnem stanju ( $R_n$ ) in intrinzičnega kritičnega toka ( $I_{ci}$ ) na podlagi kombinacije izbire niza podatkov iz izmerjenih krivulj  $U-I$  s kriterijem geometrijske sredine ter prilagajanja hiperbolične funkcije temu nizu podatkov.

**SIST EN IEC 62135-2:2022**

SIST EN 62135-2:2015

**2022-02** (po) (en) **34 str. (H)**

Oprema za uporovno varjenje - 2. del: Zahteve za elektromagnetno združljivost (EMC) (IEC 62135-2:2020)

*Resistance welding equipment - Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements (IEC 62135-2:2020)*

Osnova: EN IEC 62135-2:2021

ICS: 25.160.30, 33.100.01

Ta del standarda IEC 62135 se uporablja za opremo za uporovno varjenje in povezane procese, ki so povezani z omrežnim napajanjem in imajo nazivno napetost do 1000 V izmenične napetosti RMS. Ta dokument ne določa varnostnih zahtev.

Oprema za uporovno varjenje, ki je tipsko preskušena v skladu s tem dokumentom in izpolnjuje njegove zahteve, je skladna za vse vrste uporabe.

Zajet frekvenčni razpon je od 0 Hz do 400 GHz.

Oprema za oblačno varjenje z radijskim sprejemnikom ali oddajnikom spada na področje uporabe tega dokumenta. Dodatne zahteve za takšno opremo so določene v dodatku D.

Zahteve glede elektromagnetnega sevanja iz tega dokumenta niso namenjene za uporabo za namerne prenose iz radijskega oddajnika, kot ga opredeljuje ITU, in morebitna neželena oddajanja, povezana s temi namernimi prenosi.

Ta standard za izdelek v zvezi z elektromagnetno združljivostjo za opremo za uporovno varjenje ima prednost pred vsemi vidiki splošnih standardov, pri čemer dodatni preskusi elektromagnetne združljivosti niso potrebni ali zahtevani.

OPOMBA 1: Običajni povezani procesi so uporovno trdo ali mehko spajkanje ali uporovno gretje, ki se doseže na način, primerljiv z opremo za uporovno varjenje.

OPOMBA 2: Meje vrednosti so določene samo za del frekvenčnega razpona.

Oprema za uporovno varjenje se uvršča v razred A in razred B.

Ta del standarda IEC 62135 določa:

a) preskusne metode, ki se uporabljajo skupaj s standardi CISPR 11:2015, CISPR 11:2015/AMD1:2016 in CISPR 11:2015/AMD2:2019 za določevanje radiofrekvenčnih (RF) emisij;

b) ustrezne standarde in preskusne metode za emisije harmonskih tokov, spremembe ter nihanje napetosti;

c) dodatne zahteve za opremo, ki se napaja prek notranjih ali zunanjih baterij (dodatek C).

OPOMBA 3: Omejitve v tem dokumentu pa ne morejo zagotoviti popolne zaščite pred motnjami radijskega in televizijskega sprejema, kadar se oprema za uporovno varjenje uporablja bližje kot 30 m od sprejemne antene.

OPOMBA 4: V posebnih primerih, kadar se v neposredni bližini uporablja izredno občutljiv aparat, se včasih izvedejo dodatni ukrepi za zmanjšanje elektromagnetnih emisij.

OPOMBA 5: Izvor mejnih vrednosti v tem dokumentu je povzet v dodatku A.

Ta del standarda IEC 62135 določa tudi zahteve glede odpornosti in preskusne metode za neprekinjene inčasne ter vodene in sevane motnje, vključno z elektrostatičnimi razelektritvami.

OPOMBA 6: Te zahteve pa ne obravnavajo skrajnih primerov, ki so izredno redki.

**SIST EN IEC 62484:2022**

SIST EN 62484:2016

**2022-02 (po) (en)****41 str. (I)**

Instrumenti za zaščito pred sevanjem - Spektrometriški portalni monitorji (SRPM), ki se uporabljajo za odkrivanje in identifikacijo nedovoljene trgovine z radioaktivnimi snovmi (IEC 62484:2020)

*Radiation protection instrumentation - Spectrometric radiation portal monitors (SRPMs) used for the detection and identification of illicit trafficking of radioactive material (IEC 62484:2020)*

Osnova: EN IEC 62484:2021

ICS: 13.310, 13.280

Ta dokument določa zahteve za delovanje nameščenih monitorjev, ki se uporabljajo za odkrivanje in identifikacijo sevalnikov gama žarkov ter zaznavanje nevtronskega sevanja. Ti monitorji so splošno znani kot spektrometriški portalni monitorji (SRPM). Uporabljajo se za nadzor vozil, zabojnikov za tovor, oseb ali paketov, običajno na državnih in mednarodnih mejnih prehodih ter vstopnih pristaniščih. Portalni monitorji se lahko uporabljajo na vseh lokacijah, kjer je potreben tak nadzor.

**SIST EN IEC 63121:2022****2022-02 (po) (en)****43 str. (I)**

Instrumenti za zaščito pred sevanjem - Vozila z vgrajenimi mobilnimi sistemi za odkrivanje nedovoljene trgovine z radioaktivnimi snovmi (IEC 63121:2020)

*Radiation protection instrumentation - Vehicle-mounted mobile systems for the detection of illicit trafficking of radioactive materials (IEC 63121:2020)*

Osnova: EN IEC 63121:2021

ICS: 13.310, 13.280

Ta dokument se uporablja za vozila z vgrajenimi mobilnimi sistemi (imenovana tudi mobilni sistemi ali mobilni monitorji), ki se uporabljajo za odkrivanje nedovoljene trgovine z radioaktivnimi snovmi; ti instrumenti se lahko uporabljajo tudi za zaščito večjih javnih dogodkov in hitro pregledovanje velikih območij. Vozila z vgrajenimi mobilnimi sistemi so sestavljena iz enega ali več detektorjev sevanja, nameščenih v vozilu (npr. avtomobilu ali kombiju), ki vozi pretežno po javnih cestah.

**SIST EN IEC 60404-17:2022****2022-02 (po) (en)****48 str. (I)**

Magnetni materiali - 17. del: Metode merjenja magnetostrikcijskih značilnosti zrnato usmerjenih jeklenih magnetnih trakov in plošč z uporabo enolistnega preskuševalnika in optičnega senzorja (IEC 60404-17:2021)

*Magnetic materials - Part 17: Methods of measurement of the magnetostriction characteristics of grainoriented electrical steel strip and sheet by means of a single sheet tester and an optical sensor (IEC 60404-17:2021)*

Osnova: EN IEC 60404-17:2021

ICS: 29.030, 17.220.20

Ta del standarda IEC 60404 se uporablja za zrnato usmerjene jeklene magnetne trakove in plošče iz standarda IEC 60404-8-7 za merjenje magnetostrikcijskih značilnosti v magnetnem polju enosmernega toka pri 50 Hz ali 60 Hz.

Ta dokument določa splošna načela in tehnične podrobnosti merjenja magnetostrikcijskih značilnosti zrnato usmerjenih jeklenih magnetnih trakov oziroma plošč z uporabo enolistnega preskuševalnika in optičnega senzorja.

OPOMBA 1: Metoda z merilnikom pospeška [5] je prav tako uveljavljena metoda za merjenje magnetostrikcije.

Vendar je primernejša za merjenje magnetostrikcije pod zunanjo natezno ali tlačno obremenitvijo, ne pa pod ničelno obremenitvijo, saj se na preskušanca naloži teža, ki preprečuje njegovo deformacijo.

Ker ta dokument vključuje merjenje pod ničelno obremenitvijo, je metoda z optičnim senzorjem opredeljena kot optimalna metoda.

Ta dokument se uporablja za merjenje:

- krivulje v obliki metulja;
- krivulje med vršnima vrednostma ( $\lambda p$ -p);
- krivulje med ničelno in vršno vrednostjo ( $\lambda 0$ -p).

Magnetrostriksijske značilnosti se določijo za sinusoidno inducirano sekundarno napetost za določeno najvišjo vrednost magnetne polarizacije in pri določeni magnetni frekvenci.

OPOMBA 2: V tem dokumentu je izraz »magnetna polarizacija« uporabljen tako, kot je opisan v standardu IEC 60050-121-11-54.

V nekaterih standardih iz skupine standardov 60404 je uporabljen izraz »gostota magnetnega pretoka«.

**SIST EN IEC 61051-2:2022**

**2022-02 (po) (en) 25 str. (F)**

Varistorji za elektronsko opremo - 2. del: Področna specifikacija za varistorske prenapetostne odvodnike (IEC 61051-2:2021)

*Varistors for use in electronic equipment - Part 2: Sectional specification for surge suppression varistors (IEC 61051-2:2021)*

Osnova: EN IEC 61051-2:2021

ICS: 31.040.20

Ta del standarda IEC 61051 je področna specifikacija in se uporablja za kovinsko-oksidge varistorje s simetričnimi značilnostmi napetostnega toka za uporabo v elektronski opremi, ki je priključena na kateri koli enosmerni ali izmenični napajalni sistem.

Ti varistorji so zasnovani za zaščito elektronske in druge občutljive opreme pred visoko prehodno prenapetostjo. Varistorji, ki spadajo na področje uporabe te področne specifikacije, ne zagotavljajo primarne zaščite pred udari strele.

Ti varistorji imajo kovinske povezave in so namenjeni za namestitvev kot vtična komponenta ali neposredno na tiskano vezje.

Cilj tega dokumenta je predpisati prednostne vrednosti in lastnosti, izbrati primerne postopke za ovrednotenje kakovosti, preskuse in merilne metode iz standarda IEC 61051-1 ter podati splošne zahteve glede zmogljivosti za ta tip varistorjev. Preskusne stopnje in zahteve, predpisane v podrobnih specifikacijah, ki se navezujejo na to področno specifikacijo, morajo biti enake ali višje ravni učinkovitosti, kajti nižje ravni niso dovoljene.

**SIST EN IEC 61914:2022**

SIST EN 61914:2016

**2022-02 (po) (en) 45 str. (I)**

Kabelske objemke za elektroinštalacije (IEC 61914:2021)

*Cable cleats for electrical installations (IEC 61914:2021)*

Osnova: EN IEC 61914:2021

ICS: 29.120.99

Ta mednarodni standard določa zahteve in preskuse za kabelske objemke, ki se uporabljajo za pritrditev kablov v električnih inštalacijah, ter vmesne naslone, ki se uporabljajo za ohranjanje formacije kablov v električnih inštalacijah. Kabelske objemke zagotavljajo odpornost na morebitne elektromehanske sile. Ta standard vključuje kabelske objemke za montažo na površino, na katero se po navedbah proizvajalca lahko pritrdi kable po osi in/ali bočno.

OPOMBA: Zahteve za proizvajalce v tem dokumentu veljajo tudi za uvoznike in odgovorne prodajalce, kadar je primerno.

Ta standard se ne uporablja za kabelske spojke.

**SIST-V CEN/CLC Guide 22:2022**

SIST-V CEN/CLC Guide 22:2018

**2022-02 (po) (en;fr;de) 79 str. (L)**

Vodilo o organizacijski strukturi in postopkih za ocenjevanje kriterijev za članstvo CEN in CENELEC *Guide on the organizational structure and processes for the assessment of the membership criteria of CEN and CENELEC*

Osnova: CEN/CLC Guide 22:2021

ICS: 01.120

To vodilo dopolnjuje kriterije za članstvo CEN in CENELEC, vključene v notranjih predpisih CEN-CENELEC, 1. del (IR1), del 1D, in naj bi se ga bralo skupaj z njimi.

To vodilo nadomešča vodilo CEN-CENELEC 22:2015 in vodilo 22:2018, v skladu z odločitvami generalnih skupščin CEN in CENELEC, ki so bile sprejete junija 2021 za pregled organizacijske strukture ter postopkov za oceno kriterijev za članstvo CEN in CENELEC.

Namen tega vodila je prikaz organizacijskega modela za vodenje dejavnosti medsebojnega ocenjevanja, zunanega ocenjevanja ali samoocenjevanja v kombinaciji s certifikatom EN ISO 9001 glede kriterijev za članstvo, določenih v dokumentu IR1, del 1D, ter njihovih poročil in nadaljnjih ukrepov.

Cilj dogovorjenega organizacijskega modela je vzpostavitev zaupanja in odgovornosti v sistemu CEN-CENELEC ter zagotavljanje učinkovitega in uspešnega vodenja. Izvajanje takšnega sistema ocenjevanja je odgovor na ambiciozen cilj »odličnosti«, kot ga predvidevajo določbe kriterijev za članstvo.

Dejavnosti ocenjevanja se izvajajo pod nadzorom pristojnega organa *super partes*, neodvisnega predsedujočega in pristojnih ocenjevalcev, ne glede na to, ali so neodvisni od člana (npr. v primeru medsebojnega ali zunanega ocenjevanja), ki se ga ocenjuje, ali delujejo znotraj istega člana (samoocenjevanje v kombinaciji s certifikatom EN ISO 9001).

S kombinacijo usposobljenosti in neodvisne presoje predsedujočega in ocenjevalcev ter učinkovitih in uspešnih nadaljnjih ukrepov bosta zagotovljena celovitost sistema ocenjevanja CEN-CENELEC ter priznavanje deležnikov CEN in CENELEC, ki so tesno povezani s standardizacijo in imajo od nje korist.

## SS SPL Strokovni svet SIST za splošno področje

<b>SIST EN 13757-1:2022</b>		SIST EN 13757-1:2015
<b>2022-02</b>	<b>(po)</b>	<b>129 str. (O)</b>
	<b>(en;fr;de)</b>	
Komunikacijski sistemi za merilnike - 1. del: Izmenjava podatkov		
<i>Communication systems for meters - Part 1: Data exchange</i>		
Osnova:	EN 13757-1:2021	
ICS:	35.100.70, 33.200	

Ta dokument določa izmenjavo podatkov in komunikacijo za merilnike na generičen način.

Ta dokument določa protokolsko specifikacijo za aplikacijski nivo za merilnike in določa več protokolov za komunikacijo z merilniki, ki jih je mogoče uporabiti glede na zadevno uporabo.

Ta dokument določa tudi splošno strukturo sistema za prepoznavanje objektov (OBIS) in preslikave vseh pogosto uporabljenih podatkovnih elementov v opremi za merjenje v njihove identifikacijske oznake.

OPOMBA: Merilniki električne energije v tem dokumentu niso obravnavani, saj standardizacija daljinskega odčitavanja merilnikov električne energije sodi v pristojnost odborov CENELEC/IEC.

<b>SIST EN 4179:2022</b>		SIST EN 4179:2017
<b>2022-02</b>	<b>(po)</b>	<b>37 str. (H)</b>
	<b>(en;fr;de)</b>	
Aeronavtika - Usposobljenost in odobritev osebja za neporušitveno preskušanje		
<i>Aerospace series - Qualification and approval of personnel for non-destructive testing</i>		
Osnova:	EN 4179:2021	
ICS:	49.020, 19.100, 03.100.30	
1.1	Namen	

Ta dokument določa minimalne zahteve za usposobljenost in certificiranje osebja, ki izvaja neporušitveno preskušanje (NDT), neporušitveno pregledovanje (NDI) ali neporušitveno vrednotenje (NDE) na področju proizvodnje, servisa, vzdrževanja in obnove v aeronavtiki. V tem dokumentu je izraz neporušitveno preskušanje uporabljen in obravnavan kot enakovreden neporušitvenemu pregledovanju in neporušitvenemu vrednotenju.

V Evropi se izraz »odobritev« uporabljata za pisno izjavo delodajalca, da posameznik izpolnjuje posebne zahteve in ima odobritev za opravljanje dela. Izraz »certifikat«, kot je opredeljen v točki 3.2, je v tem dokumentu uporabljen kot nadomestek za izraz »odobritev«. Razen če ni v pisnih postopkih določeno drugače, certifikat v skladu s tem dokumentom vključuje tudi operativno pooblastilo.

1.2 Uporaba

Ta dokument se uporablja za osebje, ki z metodami neporušitvenih preiskav preskuša in/ali odobrava materiale, izdelke, komponente, sklope in podsklope. Ta dokument se uporablja tudi za osebje, ki je neposredno odgovorno za tehnično primernost uporabljenih metod neporušitvenih preiskav, ki odobri

postopke neporušitvene preiskave in/ali navodila za delo, ki izvaja revizijo prostorov za neporušitvene preiskave ali ki zagotavlja tehnično podporo oziroma usposabljanje za neporušitvene preiskave.

Ta dokument se ne uporablja za posameznike, ki imajo samo administrativno ali nadzorno pristojnost nad osebjem, ki izvaja neporušitvene preiskave, ali za raziskovalno osebje, ki razvija tehnologijo za neporušitvene preiskave za nadaljnjo uvedbo in za odobritev pri certificiranju na 3. stopnji. Osebje, ki izvaja specializirane preglede z določenimi instrumenti za neposredne odčitke, kot jih je določila oseba z opravljeno 3. stopnjo, certificirana za metodo, ne potrebuje kvalifikacij ali certificiranja na podlagi tega dokumenta.

#### 1.2.1 Izvajanje

Ta dokument naslavlja uporabo nacionalnega aeronavtičnega odbora za neporušitvene preiskave (NANDTB). Nacionalni aeronavtični odbori za neporušitvene preiskave se uporabljajo samo, kot je določeno v dodatku C, za skladnost s tem dokumentom pa tak odbor ni obvezen. Osebu, ki je certificirano v skladu s prejšnjimi revizijami standarda NAS 410 ali EN 4179, se ni treba ponovno certificirati v skladu z zahtevami tega dokumenta, dokler njihov trenutni certifikat ne poteče.

#### 1.3 Metode

##### 1.3.1 Splošne metode

Ta dokument vsebuje podrobne zahteve za naslednje splošne metode neporušitvenega preskušanja:

preskušanje z vrtničnimi tokovi (ET);  
preskušanje s tekočimi penetranti (PT);  
preskušanje z magnetnimi delci (MT);  
radiografsko preskušanje (RT);  
termografsko preskušanje (IRT);  
ultrazvočno preskušanje  
(UT).

##### 1.3.2 Druge metode

Kadar ga uporablja organizacija za inženiring ali kakovost ali pristojna inženirska organizacija oziroma se uporablja za zahteve glavnega pogodbenika, se ta dokument uporablja za druge trenutne in nove metode neporušitvenega preskušanja, ki se uporabljajo za določanje sprejemljivosti ali primernosti materiala, dela, komponente, podsklopa ali sklopa za predvideno uporabo. Take metode lahko vključujejo preskušanje akustične emisije, nevtronsko radiografijo, preskušanje tesnjenja, holografijo in merjenje z uporovnim merilnim lističem, vendar niso omejene na naštetu. Zahteve glede usposabljanja, izkušenj in izpitov osebja za te druge metode je treba določiti v skladu s točko 6.4 in jih mora delodajalec dokumentirati.

#### **SIST EN ISO 16189:2022**

SIST-TS CEN ISO/TS 16189:2014

**2022-02 (po) (en;fr;de)**

**13 str. (D)**

Obutev - Kritične snovi, ki so lahko v obutvi in delih obutve - Preskusna metoda za kvantitativno ugotavljanje dimetilformamida v obutvenih materialih (ISO 16189:2021)

*Footwear - Critical substances potentially present in footwear and footwear components - Test method to quantitatively determine dimethylformamide in footwear materials (ISO 16189:2021)*

Osnova: EN ISO 16189:2021

ICS: 61.060

Ta dokument določa metodo za ugotavljanje količine dimetilformamida (DMF) v obutvi in delih obutve, ki vsebujejo material, prevlečen s poliuretanom (PU). OPOMBA 1: Postopek vbrizgavanja poliuretana v obutveni industriji (reakcijsko brizganje) ne zahteva uporabe dimetilformamida. Za material, prevlečen s poliuretanom, je uporaba dimetilformamida mogoča. OPOMBA 2: Za dimetilformamid je mogoče uporabiti različne kratice: DMF, DMFa, DMFo. V tem dokumentu se uporablja kratica DMF. V preglednici 1 standarda ISO/TR 16178:2021 so opredeljeni materiali, ki jih zadeva ta določitev.



**SIST EN ISO 19901-5:2022**

SIST EN ISO 19901-5:2016

**2022-02 (po) (en;fr;de) 76 str. (L)**

Industrija za predelavo nafte in zemeljskega plina - Posebne zahteve za naftne ploščadi - 5. del: Upravljanje teže (ISO 19901-5:2021)

*Petroleum and natural gas industries - Specific requirements for offshore structures - Part 5: Weight management (ISO 19901-5:2021)*

Osnova: EN ISO 19901-5:2021

ICS: 75.180.10

Ta dokument določa zahteve za upravljanje oziroma nadzor teže in težišča (CoG) obratov na morju z upravljanjem mase v vseh fazah življenjskega cikla, vključno s konceptualnim načrtovanjem, predprojektnim inženirskim načrtovanjem (FEED), načrtovanjem za izvedbo, izdelavo in obratovanjem. To so lahko novi obrati (greenfield) ali spremenjeni obstoječi obrati (brownfield). Upravljanje teže je potrebno med obratovanjem, izločitvijo iz uporabe in odstranitvijo, da se olajša upravljanje strukturne celovitosti (SIM). Določbe tega dokumenta se uporabljajo za vse vrste fiksnih in plavajočih obratov. Upravljanje teže vključuje samo elemente s statično maso. Snežna in ledna obtežba sta izključeni, saj se ne štejeta za del objekta. Dinamične obtežbe so obravnavane v standardih ISO 19904-1, ISO 19901-6 in ISO 19901-7. Ta dokument določa: a) zahteve za upravljanje oziroma nadzor teže in težišča sestavov ter celotnih objektov; b) zahteve za vmesnike za upravljanje teže in težišča; c) standardizirano terminologijo za ocenjevanje teže in težišča ter poročanje; d) zahteve za določanje največje teže (NTE, not-to-exceed) in proračunske teže; e) zahteve za tehtanje oziroma določanje teže in težišča označene opreme, sestavov, modulov ter objektov. Ta dokument je mogoče uporabiti: f) kot osnovo za izračun stroškov, načrtovanje ali določanje ustreznih načinov in lokacij gradnje ter strategije instalacije; g) kot osnovo za načrtovanje, vrednotenje in pripravo načrta upravljanja teže ter sistema poročanja; i) kot sredstvo za izboljšanje strukturne analize ali modela.

**SIST EN ISO 21061:2022****2022-02 (po) (en;fr;de) 25 str. (F)**

Obutev - Kemijski preskusi - Splošna načela za pripravo vzorcev (ISO 21061:2021)

*Footwear - Chemical tests - General principles on the preparation of samples (ISO 21061:2021)*

Osnova: EN ISO 21061:2021

ICS: 61.060

Ta evropski standard določa pripravo vzorcev obutve in delov obutve za izvedbo kemijskih preskusov. Ta mednarodni standard se uporablja za vse vrste obutve in delov obutve. Gre za splošne pogoje, razen če je v ustrezni preskusni metodi ali zahtevah za izdelek navedeno drugače.

**SIST EN ISO 4787:2022**

SIST EN ISO 4787:2011

**2022-02 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)**

Laboratorijska oprema iz stekla in plastike - Instrumenti za volumetrična merjenja - Metode za preskušanje zmogljivosti in uporaba (ISO 4787:2021)

*Laboratory glass and plastic ware - Volumetric instruments - Methods for testing of capacity and for use (ISO 4787:2021)*

Osnova: EN ISO 4787:2021

ICS: 17.060, 71.040.20

Ta dokument podaja metode za preskušanje, umerjanje in uporabo instrumentov za volumetrična merjenja, izdelanih iz stekla in plastike, da se doseže največja natančnost pri uporabi.

OPOMBA: Preskušanje je postopek, s katerim se ugotavlja skladnost posameznega instrumenta za volumetrično merjenje z ustreznim standardom, pri čemer se določi njegova napaka pri merjenju na eni ali več točkah.

Ta dokument se uporablja za instrumente za volumetrična merjenja z nominalno kapaciteto od 100 µl do 10.000 ml. Sem spadajo pipete z eno oznako volumna (glej standard ISO 648), graduirane pipete (glej standard ISO 835), birete (glej standard ISO 385), volumetrijske steklenice (glej standarda ISO 1042 in ISO 5215) in graduirani merilni valji (glej standarda ISO 4788 in ISO 6706).

Metode niso namenjene za preskušanje instrumentov za volumetrična merjenja s kapaciteto manj kot 100 µl, kot je mikro steklovina.

Ta dokument ne obravnava posebej piknometrov, kot so opredeljeni v standardu ISO 3507. Vendar postopke za določanje prostornine steklovine je mogoče v večini uporabiti tudi za določanje prostornine piknometra. Pri nekaterih vrstah piknometrov je morda potrebno posebno ravnanje.

**SIST EN ISO 6368:2022**

SIST EN ISO 10438-4:2008

**2022-02 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)**

Petrokemična industrija ter industrija za predelavo nafte in zemeljskega plina - Tesnilni sistemi s suhim plinom za aksialne, centrifugalne in rotacijske vijačne kompresorje in ekspanderje (ISO 6368:2021)  
*Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Dry gas sealing systems for axial, centrifugal, and rotary screw compressors and expanders (ISO 6368:2021)*

Osnova: EN ISO 6368:2021

ICS: 75.180.20

Ta dokument se uporablja za tesnilne sisteme s suhim plinom za aksialne, centrifugalne ter rotacijske vijačne kompresorje in ekspanderje, kot je opisano v standardih ISO 10439 (vsi deli), ISO 10440-1 in ISO 10440-2. Čeprav je prvotno namenjen uporabi v naftnih rafinerijah, se lahko uporablja tudi v petrokemičnih obratih, plinarnah, obratih z utekočinjenim zemeljskim plinom (LNG) in obratih za proizvodnjo plina. Podane informacije so namenjene za pomoč pri izbiri sistema, ki je najprimernejši za tveganja in okoliščine v različnih namestitvah. Ta dokument se ne uporablja za druge vrste tesnil za gredi, kot so labirintna, omejevalna ali oljna tesnila. Ta dokument dopolnjuje standard API 692, prvo izdajo (2018), katerega zahteve se uporabljajo za izjeme, določene v tem dokumentu.

**SIST-TP CEN/TR 17602-30-01:2022**

**2022-02 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)**

Zagotavljanje kakovosti proizvodov v vesoljski tehniki - Analiza najslabšega primera  
*Space product assurance - Worst case analysis*

Osnova: CEN/TR 17602-30-01:2021

ICS: 03.120.99, 49.140

V tem priročniku so podane smernice za izvedbo analize najslabšega primera. Uporablja se za vso električno in elektronsko opremo. To metodo analize najslabšega primera (WCA) je mogoče uporabiti tudi na ravni podsistema za utemeljevanje specifikacij električnih vmesnikov in mejnih vrednosti pri načrtovanju opreme. Metoda se uporablja za vse faze projekta, v katerih se določijo zahteve za električni vmesnik in izvede načrtovanje vezja.

Analiza najslabšega primera se običajno izvede med načrtovanjem vezja. Za izbrano vezje je mogoče analizo najslabšega primera uporabiti za potrjevanje pristopa konceptualnega načrtovanja.

**SIST-TP CEN/TR 17602-30-03:2022**

**2022-02 (po) (en;fr;de) 69 str. (K)**

Zagotavljanje kakovosti proizvodov v vesoljski tehniki - Priročnik o človekovi zanesljivosti  
*Space product assurance - Human dependability handbook*

Osnova: CEN/TR 17602-30-03:2021

ICS: 03.120.99, 49.140

Ta priročnik določa načela in postopke človekove zanesljivosti kot sestavni del varnosti in zanesljivosti sistemov. Priročnik se osredotoča na človekovo vedenje in zmogljivost v različnih situacijah, na primer v nadzornem centru (kot je prehod na rutinske postopke v okviru misije, izvajanje rutinskih postopkov v okviru misije, vzdrževanje satelitov ali izvajanje postopkov v sili).

V tem priročniku je predstavljeno izvajanje človekove zanesljivosti v življenjskem ciklu sistema, kadar je treba v kateri koli fazi projekta sistematično upoštevati:

- človeški dejavnik kot del vesoljskega sistema;
- vpliv človeškega vedenja in zmogljivosti na varnost ter zanesljivost.

Priročnik se v tem smislu uporablja predvsem kot podpora za:

- a. razvoj in potrjevanje načrta vesoljskega sistema v različnih fazah projekta;

- b. razvoj, pripravo in izvajanje postopkov vesoljskega sistema, vključno z njihovo podporo (npr. organizacija, pravila, usposabljanje itd.);
- c. zbiranje podatkov o človeških napakah in preiskovanje incidentov ali nesreč, ki vključujejo človeške napake.

Ta priročnik ne obravnava:

- napak pri načrtovanju: namen priročnika je podpora pri načrtovanju (v tem smislu torej obravnava napake pri načrtovanju) v zvezi s preprečevanjem ali zmanjševanjem človeških napak med izvajanjem postopkov, vendar človeške napake med razvojem načrtovanja niso upoštevane;
- kvantitativnih (npr. verjetnostnih) analiz človeškega vedenja in zmogljivosti: priročnik ne obravnava verjetnostne ocene človeških napak kot vhodnega podatka za analizo varnosti in zanesljivosti na ravni sistema ter upoštevanje verjetnostnih ciljev; in
- namernih zlonamernih dejanj in težav, povezanih z varnostjo: priročnik na področju zanesljivosti in varnosti obravnava »grožnje za varnost in uspešnost misije« v smislu napak in človeških nezlonamernih napak ter zavoljo celovitosti vključuje »grožnje za varnost in uspešnost misije« v smislu zlonamernih dejanj, ki so obravnavane z analizo varnostnega tveganja. Vendar v skladu z opredelitvijo »človekova zanesljivost«, kot je predstavljena v tem priročniku, ne upošteva »zlonamernih dejanj« in težav, povezanih z varnostjo, tj. upošteva zgolj človeška »nezlonamerna dejanja«.

V tem priročniku niso neposredno vključene informacije o nekaterih disciplinah ali temah, ki so s »človekovo zanesljivostjo« povezane zgolj posredno, tj. na ravni PSF (glej razdelek 5). Priročnik zato ne zagotavlja neposredne podpore za »cilje«, kot so:

- optimizacija pretoka informacij v nadzorni sobi med simulacijami in kritičnimi postopki;
- obvladovanje kulturnih razlik znotraj ekipe;
- obvladovanje negativne skupinske dinamike;
- predstavitev najboljših praks in smernic v zvezi s potrebami po usposabljanju ekipe ter metodami usposabljanja;
- zagotavljanje smernic in najboljših praks v zvezi z načrtovanjem izmen;
- predstavitev osnovne teorije o motiviranju ekipe; ter
- obvladovanje navzkrižja interesov pri posameznem projektu.

#### **SIST-TP CEN/TR 17602-30-08:2022**

**2022-02** (po) (en;fr;de) **30 str. (G)**

Zagotavljanje kakovosti proizvodov v vesoljski tehniki - Viri podatkov o zanesljivosti komponent in njihova uporaba

*Space product assurance - Components reliability data sources and their use*

Osnova: CEN/TR 17602-30-08:2021

ICS: 03.120.99, 49.140

V tem priročniku so opredeljeni viri podatkov in ustrezne metode, ki jih je mogoče uporabiti za napoved zanesljivosti komponent. Podaja predloge za primerne vire podatkov in matrike uporabe za družine komponent.

#### **SIST-TP CEN/TR 17602-60-02:2022**

**2022-02** (po) (en;fr;de) **234 str. (T)**

Zagotavljanje kakovosti proizvodov v vesoljski tehniki - Priročnik za tehnike blaženja učinkov sevanja na vezja ASIC in FPGA

*Space product assurance - Techniques for radiation effects mitigation in ASICs and FPGAs handbook*

Osnova: CEN/TR 17602-60-02:2021

ICS: 03.120.99, 49.140

Ta priročnik podaja različne tehnike, ki jih je mogoče uporabiti za ublažitev škodljivih učinkov sevanja v integriranih vezjih (IC), s skoraj izključnim poudarkom na integriranih vezjih za določen namen (ASIC) in terensko programirljivih logičnih vezjih (FPGA), ki se uporabljajo v vesolju, pri čemer so izključena druga integrirana vezja, kot so omrežne naprave, mikrovalovna integrirana vezja (MMIC) ali senzorji.

Ciljni uporabniki tega priročnika so razvijalci in uporabniki integriranih vezij, namenjenih za uporabo v okolju s sevanjem. Tehnike so predstavljene v vrstnem redu od spodaj navzgor glede na različne stopnje poteka razvoja integriranih vezij, za katere jih je mogoče uporabiti. Uporabniki tega priročnika so torej lahko inženirji integriranih vezij, ki so vključeni v izbiro, uporabo ali razvoj postopkov izdelave

integriranih vezij, postavitve integriranih vezij in knjižnic standardnih celic ASIC, načrtov analognih in digitalnih vezij, terensko programirljivih logičnih vezij, vgrajenih pomnilnikov, vgrajene programske opreme ter neposrednega elektronskega sistema (tiskanega vezja), ki vsebuje integrirano vezje, na katere lahko vpliva sevanje.

Ta priročnik vsebuje tudi pregled sevanja v vesoljskem okolju in njegovih učinkov v polprevodniških napravah, razdelek o tem, kako preveriti ustrezno izvajanje in učinkovitost tehnik blaženja, ter poseben razdelek, ki vsebuje nekaj splošnih smernic za pomoč pri izbiri najustreznejše tehnike blaženja, vključno z nekaterimi primeri običajnih scenarijev vesoljskih projektov.

Informacije v tem priročniku ECSS so zgolj smernice in reference ter se ne uporabljajo kot zahteve. Standardi ECSS podajajo zahteve, ki jih je mogoče uporabiti, medtem ko priročniki ECSS podajajo smernice.

**SIST-TS CEN/TS 17500:2022**

**2022-02** (po) (en;fr;de) **63 str. (K)**

Kakovost oskrbe in pomoči za starejše

*Quality of care and support for older persons*

Osnova: CEN/TS 17500:2021

ICS: 03.120.99, 11.020.10

V tem dokumentu so določene storitve zdravstvene in socialne oskrbe za starejše, ki jih izvaja zdravstveno in socialno osebje. Ta dokument:

- določa zahteve in priporočila za storitve, ki se izvajajo za starejše v njihovem domačem okolju in domovih za ostarele na podlagi individualnih potreb oziroma preferenc glede samostojnega odločanja, sodelovanja ter varnosti v starosti;
- določa zahteve in priporočila za sistematične pristope v zvezi s sposobnostjo izvajalca storitev, da starejšemu zagotovi kakovostno oskrbo in podporo;
- zajema storitve ne glede na pravno obliko lastništva in ne glede na to, ali se storitev financira javno ali zasebno;
- se uporablja za izvajalce oskrbe, ne glede na strukturo, organizacijo, lastništvo, velikost ali vrsto storitev oskrbe;
- lahko izvajalec storitev uporablja na vseh ravneh upravljanja v organizaciji za načrtovanje, vodenje, izvajanje, vzdrževanje, vrednotenje in izboljšanje kakovosti storitve;
- lahko izvajalec uporablja za notranje presoje ali samoocenjevanje oziroma ga lahko uporabljajo tretje osebe za certificiranje/akreditacijo in tako ocenijo sposobnost izvajalca, da lahko zadovolji potrebe in pričakovanja starejšega;
- je mogoče uporabiti za zagotavljanje osnovnih informacij za namene preskrbe in izobraževanja;
- ne zajema standardizacije medicinskih pripomočkov in kliničnih smernic.



## **Objave SIST [elektronski vir]**

ISSN 1854-1631

Izdal: Slovenski inštitut za standardizacijo

Ulica gledališča BTC 2, Ljubljana

Direktorica: mag. Marjetka Strle Vidali

Oblikovanje naslovnice: mag. Barbara Dovečar

Elektronska publikacija, objavljena na spletni strani [www.sist.si](http://www.sist.si)  
februar 2022