



IZVLEČKI V SLOVENŠČINI



Objave SIST • *Announcements SIST*

Slovenski inštitut za standardizacijo
Slovenian Institute for Standardization

ISSN 1854-1631

4 | 25

Izvečki iz novih slovenskih nacionalnih standardov v slovenskem jeziku

SIST/TC BBB Beton, armirani beton in prednapeti beton

SIST EN 1169:2025

SIST EN 1169:2001

2025-04 (po) (en;fr;de) 25 str. (F)

Montažni betonski izdelki - Splošna pravila za notranjo kontrolo proizvodnje steklobetonskega kompozita

Precast concrete products - General rules for factory production control of glassfibre reinforced concrete

Osnova: EN 1169:2024

ICS: 91.100.30

Ta dokument opredeljuje splošne procese, postopke in pravila za proizvodnjo ter kontrolo proizvodnje steklobetonskega kompozita, ki se uporablja za proizvodnjo izdelkov, ki se običajno uporabljajo v gradbeništvu, pri nizkih gradnjah ter na področju arhitekture in drugih področjih. Steklobetonski kompozit je mogoče izdelati iz več vrst mešanic, ki vsebujejo različne materiale in so izdelane z različnimi postopki. Ta standard zajema dva glavna proizvodna procesa, tj. brizgan steklobetonski kompozit in vnaprej pripravljen steklobetonski kompozit. Ta dokument ne zajema betona, pri katerem se steklena vlakna ne uporabljajo za ojačitev, temveč kot dodatek. Ne zajema vbrizgavanja in ekstrudiranja, vendar ga je mogoče uporabiti kot vodilo za tovrstne proizvodne postopke.

SIST EN 1170:2025

SIST EN 1170-1:2001

SIST EN 1170-2:2001

SIST EN 1170-3:2001

SIST EN 1170-4:2001

SIST EN 1170-5:2001

SIST EN 1170-6:2001

SIST EN 1170-7:2001

SIST EN 1170-8:2009

2025-04 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)

Montažni betonski izdelki - Preskusne metode za steklobetonski kompozit

Precast concrete products - Test methods for glassfibre reinforced concrete

Osnova: EN 1170:2024

ICS: 91.100.30

Ta dokument določa preskusne metode za ugotavljanje učinkovitosti sestave steklobetonskega kompozita (GRC) v zvezi z upogibno trdnostjo, absorpcijo vode, suho gostoto in dimenzijskim odstopanjem.

Te metode je mogoče uporabljati za tipsko preskušanje ali za oceno enotnosti proizvodnega procesa. Uporabiti jih je mogoče za preskusne vzorce steklobetonskega kompozita, pripravljene v skladu s tem dokumentom, ali za vzorce, izrezane iz izdelkov iz steklobetonskega kompozita.

OPOMBA: Preskus, s katerim se ocenjuje vpliv časa na mehanske lastnosti (tj. upogibna trdnost (LOP) in natezna trdnost (MOR)), je opisan v informativnem dodatku C. Druge metode so navedene v znanstveni literaturi.

SIST/TC CEV Cestna osebna in gospodarska električna vozila

SIST EN IEC 63584:2025

2025-04 (po) (en) 1535 str. (2N)

Protokol odprte polnilne točke (OCP) (IEC 63584:2024)

Open Charge Point Protocol (OCP) (IEC 63584:2024)

Osnova: EN IEC 63584:2025

ICS: 43.120

Ta dokument opredeljuje protokol, ki se uporablja med polnilno postajo in sistemom za upravljanje polnilne postaje v infrastrukturi za polnjenje električnih vozil (EV), v obliki primerov uporabe. Če protokol zahteva določeno dejanje oziroma odgovor ene ali druge strani, bo to navedeno v tem dokumentu.

Ta del specifikacije ne opredeljuje komunikacijske tehnologije. Za zagotovitev splošne združljivosti je protokol odprte polnilne točke (OCP) 2.0.1 omejen na format JSON. Specifikacije za izvajanje formata JSON so v razdelku »4. del – Vodilo za izvajanje formata JSON prek WebSockets«.

SIST/TC FGA Funkcionalnost gospodinjskih aparatov

SIST EN 60704-2-6:2013/A11:2025

2025-04 (po) (en) 6 str. (B)

Gospodinjski in podobni električni aparati - Postopek preskušanja za ugotavljanje zvočnega hrupa v zraku - 2-6. del: Posebne zahteve za gospodinjski sušilni stroj - Dopolnilo A11

Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-6: Particular requirements for tumble dryers

Osnova: EN 60704-2-6:2012/A11:2025

ICS: 97.060, 17.140.20

Amandma A11:2025 je dodatek k standardu SIST EN 60704-2-6:2013.

Te posebne zahteve se uporabljajo za posamezne gospodinjske in podobne električne sušilne stroje, namenjene namestitvi na tla ob steno, vgradnji ali postavitvi pod pult, kuhinjsko delovno površino ali umivalnik, namestitvi na steno ali na pult. Za namen tega standarda se kombinirani pralno-sušilni stroji, kadar se uporabljajo kot sušilni stroj, štejejo za sušilne stroje.

SIST EN 61121:2013/A12:2025

2025-04 (po) (en) 41 str. (I)

Gospodinjski sušilni stroji - Metode za merjenje učinkovitost delovanja - Dopolnilo A12

Tumble dryers for household use - Methods for measuring the performance

Osnova: EN 61121:2013/A12:2025

ICS: 97.060

Amandma A12:2025 je dodatek k standardu SIST EN 61121:2013.

Ta mednarodni standard se uporablja za avtomatske in neavtomatske gospodinjske električne sušilne stroje z ali brez dotoka hladne vode z vgrajeno grelno napravo. Izključeni so sušilni stroji, ki kot vir segrevanja uporabljajo plin ali druga goriva. Cilj standarda je določiti in opredeliti glavne lastnosti funkcionalnosti gospodinjskih električnih sušilnih strojev, ki zanimajo uporabnike, ter opisati standardne metode za merjenje teh lastnosti.

SIST/TC GRT Grafična tehnologija

SIST ISO 12233:2025

SIST ISO 12233:2023

2025-04 (po) (en) 81 str. (M)

Digitalne kamere - Ločljivost in prostorski frekvenčni odzivi

Digital cameras – Resolution and spatial frequency responses

Osnova: ISO 12233:2024

ICS: 37.040.10

Ta dokument določa metode za merjenje ločljivosti in prostorskega frekvenčnega odziva (SFR) digitalnih kamer. Uporablja se za merjenje monokromatskih in barvnih fotoaparatorov, ki oddajajo digitalne podatke.

SIST ISO 12641-1:2025

SIST ISO 12641-1:2020

2025-04 (po) (en) 32 str. (G)

Grafična tehnologija - Izmenjava digitalnih podatkov v grafični pripravi - 1. del: Barvne tablice za umerjanje skenerjev

Graphic technology – Prepress digital data exchange – Part 1: Colour targets for input scanner calibration

Osnova: ISO 12641-1:2025

ICS: 37.100.99, 35.240.30

Ta dokument določa postavitev in vrednosti barvnih tablic, ki se uporabljajo pri umerjanju izdelkov za fotografiranje/skenerjev (kot se uporabljajo v pripravljalnem postopku tiskanja in objavljanja). Ena tablica je določena za barvno prosojnost pozitivnega filma, druga pa za barvni fotografski papir.

SIST/TC IEMO Električna oprema v medicinski praksi

SIST EN IEC 60601-2-16:2025

2025-04 (po) (en) 106 str. (N)

Medicinska električna oprema - 2-16. del: Posebne zahteve za osnovno varnost in bistvene lastnosti opreme za hemodializo, hemodiafiltracijo in hemofiltracijo (IEC 60601-2-16:2025)

Medical electrical equipment - Part 2-16: Particular requirements for the basic safety and essential performance of haemodialysis, haemodiafiltration and haemofiltration equipment (IEC 60601-2-16:2025)

Osnova: EN IEC 60601-2-16:2025

ICS: 11.040.20

Ta del standarda IEC 60601 se uporablja za OSNOVNO VARNOST in BISTVENE LASTNOSTI OPREME ZA HEMODIALIZO, HEMODIAFILTRACIJO in HEMOFILTRACIJO (v nadaljevanju »OPREMA ZA HEMODIALIZO«). Uporablja se za OPREMO ZA HEMODIALIZO, ki jo uporablja zdravniško osebje ali se uporablja pod nadzorom oseb s strokovnim medicinskim znanjem, vključno z OPREMO ZA HEMODIALIZO, ki jo upravlja PACIENT, ne glede na to, ali se OPREMA ZA HEMODIALIZO uporablja v bolnišnici ali doma.

Če je točka ali podtočka namenjena samo obravnavi MEDICINSKE ELEKTRIČNE OPREME ali SISTEMOV, bo to zapisano v naslovu in vsebini točke ali podtočke. Če ni zapisano, točka ali podtočka obravnava MEDICINSKO ELEKTRIČNO OPREMO in SISTEME.

Ta dokument ne zajema specifičnih varnostnih podrobnosti nadzornega sistema za DIALIZNO RAZTOPINO OPREME ZA HEMODIALIZO, ki uporablja regeneracijo DIALIZNE RAZTOPINE ali OSREDNJE SISTEME DOVAJANJA DIALIZNE RAZTOPINE. Zajema pa specifične varnostne zahteve take OPREME ZA HEMODIALIZO v povezavi z električno varnostjo in varnostjo PACIENTA.

Ta dokument določa minimalne varnostne zahteve OPREME ZA HEMODIALIZO. Ta OPREMA ZA HEMODIALIZO je namenjena uporabi s strani zdravniškega osebja oziroma PACIENTA ali drugega usposobljenega osebja pod zdravniškim nadzorom.

Ta dokument vključuje vso MEDICINSKO ELEKTRIČNO OPREMO, ki je namenjena izvajanju HEMODIALIZE, HEMODIAFILTRACIJE in HEMOFILTRACIJE pri PACIENTU, ne glede na trajanje in lokacijo zdravljenja.

Če je primerno, se ta dokument uporablja za ustrezne dele MEDICINSKE ELEKTRIČNE OPREME, namenjene za druga zdravljenja z zunajtelesnim prečiščevanjem krvi.

Posebne zahteve v tem dokumentu se ne uporabljajo za:

- ZUNAJTELESNE PRETOČNE SISTEME (glej standard ISO 8637-2 [1]1);
- DIALIZATORJE (glej standard ISO 8637-1 [2]);
- KONCENTRATE DIALIZNE TEKOČINE (glej standard ISO 23500-4 [3]);
- predhodno izdelane vrečke za DIALIZNO TEKOČINO;
- sisteme za dovajanje DIALIZNE VODE (glej standard ISO 23500-2 [4]);
- CENTRALNE SISTEME DOVAJANJA KONCENTRATOV DIALIZNE TEKOČINE (glej standard ISO 23500-4 [3]), opisane kot sistemi za mešanje koncentrata v razsutem stanju v dializni opremi;
- opremo za PERITONEALNO DIALIZO (glej standard IEC 60601-2-39 [5]).

SIST EN IEC 60601-2-40:2025

2025-04 (po) (en) 33 str. (H)

Medicinska električna oprema - 2-40. del: Posebne zahteve za osnovno varnost in bistvene lastnosti za elektromiografe in opremo za izzvane odzive (IEC 60601-2-40:2024)

Medical electrical equipment - Part 2-40: Particular requirements for the basic safety and essential performance of electromyographs and evoked response equipment (IEC 60601-2-40:2024)

Osnova: EN IEC 60601-2-40:2025

ICS: 11.040.50

Ta del standarda IEC 60601 se uporablja za OSNOVNO VARNOST in BISTVENE LASTNOSTI za ELEKTROMIOGRAFE ter OPREMO ZA IZZVANE ODZIVE (v nadaljevanju »MEDICINSKA ELEKTRIČNA OPREMA«).

OPOMBA 1: Oprema myofeedback, pri kateri snemanje krčenja mišic temelji na elektromiografiji, je znotraj področja uporabe tega dokumenta.

OPOMBA 2: ELEKTROMIOGRAFI in OPREMA ZA IZZVANE ODZIVE so namenjeni za diagnosticiranje in spremljanje.

OPOMBA 3: Če MEDICINSKA ELEKTRIČNA OPREMA podpira tako ELEKTROMIOGRAFIJO kot STIMULACIJO IZZVANEGA ODZIVA, se uporabljajo določbe za električne, avditorne in vizualne stimulatorje. Če oprema podpira ELEKTROMIOGRAFIJO, ne pa tudi STIMULACIJE IZZVANEGA ODZIVA, določbe, ki se navezujejo izključno na zahteve za stimulatorje, NISO znotraj področja uporabe tega dokumenta.

Če je točka ali podtočka namenjena samo obravnavi MEDICINSKE ELEKTRIČNE OPREME ali SISTEMOV, bo to zapisano v naslovu in vsebini točke ali podtočke. Če ni zapisano, točka ali podtočka obravnava MEDICINSKO ELEKTRIČNO OPREMO in SISTEME.

Izključena je naslednja MEDICINSKA ELEKTRIČNA OPREMA:

- MEDICINSKA ELEKTRIČNA OPREMA, namenjena za terapevtsko uporabo;
- MEDICINSKA ELEKTRIČNA OPREMA, namenjena za transkutane električne živčne stimulatorje in električne mišične stimulatorje (MEDICINSKA ELEKTRIČNA OPREMA, zajeta v standardu IEC 60601-2-10).

SIST/TC IFEK Železne kovine

SIST EN 10379:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

Jeklene zagatnice – Preskusne metode

Steel sheet piles - Test methods

Osnova: EN 10379:2025

ICS: 77.140.70, 77.140.50

Ta dokument določa zahtevo za preskušanje posebnih lastnosti vroče valjanih jeklenih zagatnic.

SIST/TC INEK Neželezne kovine

SIST EN 1254-20:2021+A1:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) 64 str. (K)

Baker in bakrove zlitine - Fitingi - 20. del: Definicije, mere navojev, preskusne metode, referenčni podatki in dodatne informacije (vključno z dopolnilom A1)

Copper and copper alloys - Plumbing fittings - Part 20: Definitions, thread dimensions, test methods, reference data and supporting information

Osnova: EN 1254-20:2021+A1:2025

ICS: 77.150.30, 23.040.40

Ta dokument vsebuje definicije, mere navojev, referenčne podatke (najmanjša debelina vrtin in sten) in dodatne informacije (navodila za sestavljanje) ter opisuje preskusne metode iz drugih delov skupine standardov EN 1254.

Mere navojev zajemajo debelino stene na navojnih delih fittingov, mere zaključkov izpušnih cevi za vrtljive fitege, mere priključkov za spajanje plinskih cevi, mere navojev in navojni profil.

Preskusne metode zajemajo tesnjenje pri notranjem hidrostatičnem tlaku, tesnjenje pri notranjem pnevmatskem tlaku, celovitost izdelanih fittingov oziroma »kot ulito« mikrostrukturo, odpornost proti izvleku spojev za kovinske cevi, odpornost spojev s kovinsko cevjo na tresljaje, odpornost spojev proti statični upogibni sili, tesnost spojev pod vakuumom, odpornost spojev proti cikličnim temperaturnim spremembam, zaznavanje nestisnjenih priključkov fittingov, odpornost proti napetostni koroziji, zaznavanje ogljikove plasti na površini fittingov iz bakra, določanje povprečne stopnje razcinkanja, odpornost spojev proti cikličnim spremembam tlaka, odklop in ponovno uporabo, ugotavljanje, ali je premer oziroma dolžina vpetja kapilarnega priključka v okviru dovoljenih odstopanj, določanje najmanjše dolžine vpetja celovite spojke za mehko in trdo spajkanje z oblikovanim utorom.

SIST EN 1254-3:2021+A1:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) 36 str. (H)

Baker in bakrove zlitine - Fitingi - 3. del: Fitingi z nakrčenima priključkoma za spajanje s plastičnimi in večplastnimi cevmi (vključno z dopolnilom A1)

Copper and copper alloys - Plumbing fittings - Part 3: Compression fittings for use with plastics and multilayer pipes

Osnova: EN 1254-3:2021+A1:2025

ICS: 77.150.30, 23.040.40

Ta dokument določa značilnosti izdelka, metode ocenjevanja, merila skladnosti za rezultate preskusov ter sistem označevanja za fitege s prižemnimi priključki za spajanje s plastičnimi in večplastnimi cevmi, ki so opredeljene v ustreznem standardu za cevi. Za namene spajanja plastičnih cevi se uporabljajo priključki fittingov z nazivnim premerom od 6 mm do 160 mm. Pričakovana uporabna življenjska doba fittingov je največ petdeset let.

Fitingi z nakrčenima priključkoma se uporabljajo do delovnih temperatur in ustreznih največjih delovnih tlakov, navedenih v dodatku A.

Ta dokument se uporablja za fitege iz bakrovih zlitin. Neizčrpen seznam teh fittingov je podan v standardu CEN/TS 13388. Fitingi z adapterskimi priključki za spajanje s plastičnimi in večplastnimi cevmi lahko vključujejo prižemne priključke in priključke iz drugih delov standarda EN 1254.

Fitingi z nakrčenima priključkoma za spajanje s plastičnimi in večslojnimi cevmi imajo lahko tudi prirobne končne priključke v skladu s standardom EN 1092-3

ter so lahko prevlečeni z zaščitno plastjo ali drugo dekorativno prevleko.

Fitege je mogoče izdelati s strojno obdelavo, preoblikovanjem kovin, ulivanjem ali običajnimi postopki izdelave.

Izdelki, zajeti v tem dokumentu, so namenjeni uporabi:

a) tekočine:

– topla ali hladna voda ali kombinacija tople in hladne vode, vključno s sistemi v skladu s standardom EN 806;

– zaprti ogrevalni sistemi v skladu s standardom EN 12828;

– hladilni sistemi;

– drenažni sistemi;

- protipožarni sistemi, vključno s sprinklerskimi sistemi v skladu s standardom EN 12845;
- b) plina (ne velja za večplastne cevi):
 - sistemi zemeljskega plina in utekočinjenega naftnega plina z največjim delovnim tlakom, manjšim ali enakim 5 barov v skladu s standardom EN 1775;
 - sistemi stisnjenega zraka.

SIST EN 1254-6:2021+A1:2025**2025-04 (po) (en;fr;de) 29 str. (G)**

Baker in bakrove zlitine - Fitingi - 6. del: Fitingi s priključki "push-fit" za spajanje s kovinskimi, plastičnimi in večplastnimi cevmi (vključno z dopolnilom A1)

Copper and copper alloys - Plumbing fittings - Part 6: Push-fit fittings for use with metallic tubes, plastics and multilayer pipes

Osnova: EN 1254-6:2021+A1:2025

ICS: 77.150.30, 23.040.40

Ta dokument določa značilnosti izdelka, metode ocenjevanja, merila skladnosti za rezultate preskusov ter sistem označevanja za fitege s priključki »push-fit« za spajanje s plastičnimi in večplastnimi cevmi iz bakra oziroma prevlečenega bakra. Priključki fitingov imajo nazivni premer od 6 mm do 63 mm. Pričakovana uporabna življenjska doba fitingov je največ petdeset let.

Ta dokument se uporablja za fitege s priključki »push-fit« za spajanje ene ali več naslednjih cevi:

- bakrene cevi v skladu s standardom EN 1057;
- plastične in večplastne cevi.

Fitingi se uporabljajo do delovnih temperatur in ustreznih največjih delovnih tlakov, navedenih v dodatku A.

Ta dokument se uporablja za fitege iz bakrovih zlitin. Neizčrpen seznam teh fitingov je podan v standardu CEN/TS 13388.

Fitingi z adapterskimi priključki lahko vključujejo priključke »push-fit« in priključke iz drugih delov standarda EN 1254. Fitingi s priključki »push-fit« za kovinske cevi imajo lahko tudi prirobne končne priključke v skladu s standardom EN 1092-3 ter so lahko prevlečeni z zaščitno plastjo ali drugo dekorativno prevleko.

Fitege je mogoče izdelati s strojno obdelavo, preoblikovanjem kovin, ulivanjem ali običajnimi postopki izdelave.

Izdelki, zajeti v tem dokumentu, so namenjeni uporabi tekočine:

- topla ali hladna voda ali kombinacija tople in hladne vode, vključno s sistemi v skladu s skupino standardov EN 806;
- zaprti ogrevalni sistemi v skladu s standardom EN 12828;
- hladilni sistemi;
- drenažni sistemi;
- protipožarni sistemi, vključno s sprinklerskimi sistemi v skladu s standardom EN 12845.

SIST EN 1254-8:2021+A1:2025**2025-04 (po) (en;fr;de) 34 str. (H)**

Baker in bakrove zlitine - Fitingi - 8. del: Fitingi s stiskalnimi priključki za spajanje s plastičnimi in večplastnimi cevmi (vključno z dopolnilom A1)

Copper and copper alloys - Plumbing fittings - Part 8: Press fittings for use with plastics and multilayer pipes

Osnova: EN 1254-8:2021+A1:2025

ICS: 77.150.30, 23.040.40

Ta dokument določa značilnosti izdelka, metode ocenjevanja, merila skladnosti za rezultate preskusov ter sistem označevanja za fitege z radialnimi in aksialnimi stiskalnimi priključki za spajanje s plastičnimi oziroma večplastnimi cevmi. Priključki fitingov imajo nazivni premer od 10 mm do 160 mm. Pričakovana uporabna življenjska doba fitingov je največ petdeset let.

Ta dokument se uporablja za fitege iz bakrovih zlitin. Neizčrpen seznam teh fitingov je podan v standardu CEN/TS 13388.

Fitingi z adapterskimi priključki za spajanje s plastičnimi in večplastnimi cevmi lahko vključujejo stiskalne priključke ter priključke iz drugih delov standarda EN 1254.

Fitingi s stiskalnimi priključki za spajanje s plastičnimi in večslojnimi cevmi imajo lahko tudi prirobne končne priključke v skladu s standardom EN 1092-3 ter so lahko prevlečeni z zaščitno plastjo ali drugo dekorativno prevleko.

Fitinge je mogoče izdelati s strojno obdelavo, preoblikovanjem kovin, ulivanjem ali običajnimi postopki izdelave.

Izdelki, zajeti v tem dokumentu, so namenjeni uporabi:

a) tekočine:

- topla ali hladna voda ali kombinacija tople in hladne vode, vključno s sistemi v skladu s standardom EN 806;
- zaprti ogrevalni sistemi v skladu s standardom EN 12828;
- hladilni sistemi;
- drenažni sistemi;
- protipožarni sistemi, vključno s sprinklerskimi sistemi v skladu s standardom EN 12845;
- sistemi za oskrbo uporabnikov s tekočimi gorivi v skladu s standardom EN 12514;

b) plina:

- sistemi zemeljskega plina in utekočinjenega naftnega plina z največjim delovnim tlakom, manjšim ali enakim 5 barov v skladu s standardom EN 1775;
- sistemi stisnjenega zraka.

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

SIST EN 805:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) 86 str. (M)

Oskrba z vodo - Zahteve za zunanje vodovode in dele

Water supply - Requirements for systems and components outside buildings

Osnova: EN 805:2025

ICS: 93.025

Ta dokument določa:

- splošne zahteve za zunanje sisteme oskrbe z vodo, vključno z glavnimi in priključnimi cevovodi za pitno vodo, zalogovniki, drugimi napravami ter vodovodnimi sistemi za neobdelano vodo, razen čistilnih naprav in razvoja vodnih virov;
- splošne zahteve za dele;
- splošne zahteve za vključitev v standarde za izdelke, ki lahko vključujejo natančnejše specifikacije;
- splošne zahteve za montažo, preskušanje na mestu uporabe in začetek uporabe.

Zahteve tega dokumenta se uporabljajo za:

- projektiranje in gradnjo novih sistemov oskrbe z vodo;
- razširitev območij, ki tvorijo skladen del obstoječega sistema oskrbe z vodo;
- medsebojne povezave med sistemi oskrbe z vodo;
- večje spremembe in/ali obnovo obstoječih sistemov oskrbe z vodo.

OPOMBA: Spreminjanje obstoječih sistemov oskrbe z vodo v skladu s tem dokumentom ni predvideno, če ni pomembnih škodljivih vplivov na količino vode, varnost, zanesljivost in ustreznost oskrbe. Vendar pa je namen tega dokumenta zajeti vse zgoraj omenjene sisteme vodne infrastrukture, ki so ključni za doseganje trajnostnih ciljev mest, ter prikazati nujnost naložb vanje, da se upoštevajo temeljni vidiki, kot je odpornost proti podnebnim spremembam oziroma blažitev/prilagajanje nanje.

SIST/TC IPKZ Protikorozijska zaščita kovin

SIST EN ISO 28721-2:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)

Steklasti in keramični emajli - Emajlirane naprave za procesno opremo - 2. del: Označevanje in specifikacija odpornosti proti kemični agresiji in toplotnemu udaru (ISO 28721-2:2025)

Vitreous and porcelain enamels - Glass-lined apparatus for process plants - Part 2: Designation and specification of resistance to chemical attack and thermal shock (ISO 28721-2:2025)

Osnova: EN ISO 28721-2:2025

ICS: 25.220.50

Ta dokument določa zahteve za odpornost kemičnih emajlov proti kemični agresiji in toplotnemu udaru ter njihovo označevanje za namene odreditve.

Uporablja se za emajle, ki se uporabljajo v emajliranih napravah, ceveh in drugih komponentah za uporabo predvsem v procesni opremi v kemičnih tovarnah, ter se nanesejo na podlage iz malolegiranih ogljikovih jekel.

OPOMBA: Glavni merili za ocenjevanje kakovosti emajla sta odpornost proti kemični agresiji in toplotnemu udaru ter struktura premaznega emajla.

SIST/TC IPMA Polimerni materiali in izdelki

SIST EN ISO 10350-1:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)

Polimerni materiali - Pridobitev in predstavitev primerljivih značilnih enotočkovnih podatkov - 1. del:

Materiali za oblikovanje (ISO 10350-1:2025)

Plastics - Acquisition and presentation of comparable single-point data - Part 1: Moulding materials (ISO 10350-1:2025)

Osnova: EN ISO 10350-1:2025

ICS: 83.080.20

Ta dokument opredeljuje preskusne postopke za pridobitev in predstavitev primerljivih podatkov za materiale za oblikovanje. Ta dokument se predvsem uporablja za neojačane ter ojačane plastomerne materiale in duromere, ki so lahko oblikovani z vbrizgavanjem ali stiskanjem oziroma so pripravljeni v obliki trakov določene debeline.

SIST/TC ISEL Strojni elementi

SIST EN ISO 16610-21:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) 37 str. (H)

Geometrične specifikacije izdelkov - Filtriranje - 21. del: Filtri linearnih profilov: Gaussovi filtri (ISO 16610-21:2025)

Geometrical product specifications (GPS) - Filtration - Part 21: Linear profile filters: Gaussian filters (ISO 16610-21:2025)

Osnova: EN ISO 16610-21:2025

ICS: 17.040.40, 17.040.20

Ta dokument določa linearne Gaussove filtre za filtriranje površinskih profilov. Zlasti določa, kako ločiti velike in majhne stranske komponente površinskih profilov.

Koncept, predstavljen za zaprte profile, se uporablja za filtriranje okroglosti. Kjer je primerno, je mogoče ta koncept razširiti na splošne zaprte profile, zlasti izbočene površinske profile.

Podrobnosti glede izvedbe so podane v dodatku A za odprte profile in dodatku B za zaprte profile.

SIST EN ISO 16610-31:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) **30 str. (G)**

Specifikacije geometrijskih veličin izdelka (GPS) - Filtriranje - 31. del: Robustni profilni filtri: Gaussovi regresijski filtri (ISO 16610-31:2025)

Geometrical product specifications (GPS) - Filtration - Part 31: Robust profile filters: Gaussian regression filters (ISO 16610-31:2025)

Osnova: EN ISO 16610-31:2025

ICS: 17.040.40, 17.040.20

Ta dokument določa robustne Gaussove regresijske filtre za filtriranje površinskih profilov. Zlasti določa, kako ločiti velike in majhne stranske komponente površinskih profilov z izstopajočimi deli. Koncept, predstavljen za zaprte profile, se uporablja za filtriranje okroglosti. Kjer je primerno, je mogoče ta koncept razširiti na splošne zaprte profile, zlasti izbočene površinske profile.

SIST/TC ITIV Tiskana vezja in ravnanje z okoljem

SIST EN IEC 61188-6-3:2025

2025-04 (po) (en) **34 str. (H)**

Plošče tiskanih vezij in sestavi plošč tiskanih vezij - Zasnova in uporaba - 6-3. del: Razmestitev priključkov - Opis razmestitve priključkov skozi luknje komponent

Circuit boards and circuit board assemblies - Design and use - Part 6-3: Land pattern design - Description of land pattern for through hole components (THT)

Osnova: EN IEC 61188-6-3:2025

ICS: 31.190, 31.180

Ta del standarda IEC 61188 določa zahteve za priključke in njihovo razmestitev na tiskanih vezjih za montažo komponent z vodniki s spajkanjem, ki temeljijo na zahtevah za spajkane spoje iz standardov IEC 61191-1 in IEC 61191-3.

Ta del standarda IEC 61188 določa zahteve za spajkalne površine na tiskanih vezjih. To vključuje priključke in njihovo razmestitev za komponente za površinsko montažo ter konfiguracije lukenj za spajkanje pri komponentah za montažo skozi luknje. Te zahteve temeljijo na zahtevah za spajkane spoje iz standardov IEC 61191-1, IEC 61191-2, IEC 61191-3 in IEC 61191-4.

SIST/TC IŽNP Železniške naprave

SIST EN ISO 9466:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) **49 str. (I)**

Železniške naprave - Premazovanje železniških potniških vozil (ISO 9466:2025)

Railway Applications - Coating of passenger rail vehicle (ISO 9466:2025)

Osnova: EN ISO 9466:2025

ICS: 87.020, 45.060.01

Ta dokument določa zahteve glede zmogljivosti in merila sprejemljivosti za premaze, ki se uporabljajo za železniška potniška vozila, lokomotive in komponente.

Ta dokument vsebuje tudi navodila glede postopkov nanašanja premazov, izbire izdelka, priprave površine, nanosa premazov, metod preverjanja in pregledovanja, popravil, obnove (osvežitev itd.) ter preskuse za določanje minimalne zmogljivosti končnega izdelka.

Ta dokument se uporablja za vse vrste premazov (tekoče, praškaste itd.), namenjene za uporabo na:

- ogrojdih železniških vozil; ter
- opremi in sestavnih delih v vozilu.

SIST/TC KAZ Kakovost zraka

SIST EN 14211:2025

SIST EN 14211:2012

2025-04

(po)

(en;fr;de)

120 str. (N)

Zunanji zrak - Standardna metoda za določanje koncentracije dušikovega dioksida in dušikovega monoksida s kemiluminiscenco

Ambient air - Standard method for the measurement of the concentration of nitrogen dioxide and nitrogen monoxide by chemiluminescence

Osnova: EN 14211:2024

ICS: 13.040.20

Ta dokument določa metodo stalnega merjenja za določitev koncentracij dušikovega dioksida in dušikovega monoksida v zunanjem zraku na podlagi kemoluminiscenčnega merilnega principa. Ta dokument opisuje lastnosti delovanja in vzpostavlja ustrezna minimalna merila, ki so potrebna za izbiro primerne kemoluminiscenčnega analizatorja s tipskimi preskusi. Vključuje tudi oceno ustreznosti analizatorja za uporabo na specifičnem fiksnem mestu, da se izpolnijo zahteve o kakovosti podatkov (za več informacij glej dodatek I Direktive 2008/50/ES [1]) ter zahteve med vzorčenjem, kalibriranjem in zagotavljanjem kakovosti za uporabo.

Metoda se uporablja za določitev koncentracije dušikovega dioksida v zunanjem zraku do vrednosti 500 µg/m³. Te koncentracije predstavljajo razpon certificiranja za dušikov dioksid za tipske preskuse. Metoda se uporablja za določitev koncentracije dušikovega monoksida v zunanjem zraku do vrednosti 1200 µg/m³. Te koncentracije predstavljajo razpon certificiranja za dušikov monoksid za tipske preskuse.

OPOMBA 1: Uporabiti je mogoče tudi druge koncentracije, odvisno od ravni v zunanjem zraku.

OPOMBA 2: Primeri izračunov proračuna negotovosti so podani v dodatkih od F do H v zvezi z Direktivo 2008/50/ES [1]. V primeru posodobitev mejnih vrednosti v prihodnjih različicah Direktive 2008/50/ES [1] lahko uporabnik te nove vrednosti uporabi za izračun merilne negotovosti.

Ta metoda zajema določitev koncentracij dušikovega dioksida in dušikovega monoksida v zunanjem zraku na področjih, ki so uvrščena med podeželska območja, območja v urbanem okolju, prometna območja in lokacije, na katere vplivajo industrijski viri.

Rezultati so izraženi v µg/m³ (pri 20 °C in 101,3 kPa).

OPOMBA 3: 500 µg/m³ dušikovega dioksida ustreza 261 nmol/mol dušikovega dioksida pri 20 °C in 101,3 kPa.

1200 µg/m³ dušikovega dioksida ustreza 962 nmol/mol dušikovega dioksida pri 20 °C in 101,3 kPa.

Ta dokument vsebuje informacije za različne skupine uporabnikov.

Točke od 5 do 7 ter dodatka B in C vsebujejo splošne informacije o načelih merjenja dušikovih oksidov (NO_x) s kemoluminiscenčnimi analizatorji in opremo za vzorčenje.

Osrednji predmet obravnave v točki 8 in dodatku E so laboratoriji, ki izvajajo tipske preskuse analizatorjev dušikovih oksidov. Ti razdelki vsebujejo informacije o:

- pogojih tipskih preskusov ter preskusnih postopkih in zahtevah;
- zahtevah glede učinkovitosti analizatorja;
- ocenah rezultatov tipskih preskusov;
- oceni povezane negotovosti meritev analizatorja dušikovih oksidov na podlagi rezultatov tipskih preskusov.

Osrednji predmet obravnave v točkah od 9 do 11 ter dodatkih F in G so mreže za spremljanje, ki izvajajo praktične meritve dušikovih oksidov v zunanjem zraku. Ti razdelki vsebujejo informacije o:

- začetni namestitvi analizatorja v mreži za spremljanje in preskušanju sprejemljivosti;
- stalnem zagotavljanju oziroma nadzoru kakovosti;
- izračunavanju in sporočanju rezultatov merjenja;
- oceni povezane negotovosti meritev v okviru pogojev praktičnega spremljanja.

Ta dokument je nadgradnja prejšnjih različic (EN 14211:2005 in EN 14211:2012).

OPOMBA 4: Analizatorje, ki so bili tipsko preskušeni pred objavo tega dokumenta, je mogoče še vedno uporabljati za regulirano spremljanje. S pojavom novejših različic analizatorjev, preskušanih v skladu s tem dokumentom, se uporaba starejših referenčnih analizatorjev preneha.

SIST EN 14212:2025

SIST EN 14212:2012
SIST EN 14212:2012/AC:2014

2025-04 (po) (en;fr;de) 124 str. (O)

Zunanji zrak - Standardna metoda za določanje koncentracije žveplovega dioksida z ultravijolično fluorescenco

Ambient air - Standard method for the measurement of the concentration of sulphur dioxide by ultraviolet fluorescence

Osnova: EN 14212:2024

ICS: 13.040.20

Ta dokument določa metodo stalnega merjenja za določitev koncentracije žveplovega dioksida v zunanjem zraku na podlagi fluorescentnega ultravijoličnega merilnega principa. Ta dokument opisuje lastnosti delovanja in vzpostavlja ustrezna minimalna merila, potrebna za izbiro ustreznega fluorescentnega ultravijoličnega analizatorja s tipskimi preskusi. Vključuje tudi oceno ustreznosti analizatorja za uporabo na specifičnem fiksnem mestu, da se izpolnijo zahteve o kakovosti podatkov (za več informacij glej dodatek I Direktive 2008/50/ES [1]) ter zahteve med vzorčenjem, kalibriranjem in zagotavljanjem kakovosti za uporabo.

Metoda se uporablja za določitev masne koncentracije žveplovega dioksida v zunanjem zraku do vrednosti 1000 µg/m³. Te koncentracije predstavljajo razpon certificiranja za žveplov dioksid za tipske preskuse.

OPOMBA 1: Uporabiti je mogoče tudi druge koncentracije, odvisno od ravni v zunanjem zraku.

OPOMBA 2: Primeri izračunov proračuna negotovosti so podani v dodatkih od E do H v zvezi z Direktivo 2008/50/ES [1]. V primeru posodobitev mejnih vrednosti v prihodnjih različicah Direktive 2008/50/ES [1] lahko uporabnik te nove vrednosti uporabi za izračun merilne negotovosti.

Ta metoda zajema določitev koncentracij žveplovega dioksida v zunanjem zraku na področjih, ki so uvrščena med podeželska območja, območja v urbanem okolju, prometna območja in lokacije, na katere vplivajo industrijski viri.

Rezultati so izraženi v µg/m³ (pri 20 °C in 101,3 kPa).

OPOMBA 3: 1000 µg/m³ žveplovega dioksida (SO₂) ustreza 376 nmol/mol žveplovega dioksida.

Ta dokument vsebuje informacije za različne skupine uporabnikov.

Točke od 5 do 7 ter dodatka C in D vsebujejo splošne informacije o načelih merjenja žveplovega dioksida z ultravijoličnimi fluorescentnimi analizatorji in opremo za vzorčenje.

Osrednji predmet obravnave v točki 8 in dodatku E so laboratoriji, ki izvajajo tipske preskuse analizatorjev žveplovega dioksida. Ti razdelki vsebujejo informacije o:

- pogojih tipskih preskusov ter preskusnih postopkih in zahtevah;
- zahtevah glede učinkovitosti analizatorja;
- ocenah rezultatov tipskih preskusov;
- oceni povezane negotovosti meritev analizatorja žveplovega dioksida na podlagi rezultatov tipskih preskusov.

Osrednji predmet obravnave v točkah od 9 do 11 ter dodatkih F in H so mreže za spremljanje, ki izvajajo praktične meritve žveplovega dioksida v zunanjem zraku. Ti razdelki vsebujejo informacije o:

- začetni namestitvi analizatorja v mreži za spremljanje in preskušanju sprejemljivosti;
- stalnem zagotavljanju oziroma nadzoru kakovosti;
- izračunavanju in sporočanju rezultatov merjenja;
- oceni negotovosti rezultatov merjenja v okviru pogojev praktičnega spremljanja.

Ta dokument je nadgradnja prejšnjih različic (EN 14212:2005 in EN 14212:2012).

SIST EN 14385:2025

SIST EN 14385:2004

2025-04 (po) (en;fr;de) 74 str. (L)

Emisije nepremičnih virov - Določanje celotne emisije As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl in V

Stationary source emissions - Determination of the total emission of As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl and V

Osnova: EN 14385:2024

ICS: 13.040.40

Ta dokument določa ročno referenčno metodo za določanje masne koncentracije določenih elementov v emisijah nepremičnih virov. Metoda se uporablja za vsakega od določenih elementov v območju koncentracij od 0,005 mg/m³ do 5 mg/m³.

Ta dokument je bil potrjen za določanje masne koncentracije kovin v odpadnih plinih iz sežigalnic – z uporabo meril zmogljivosti, navedenih v točki 9 – za naslednje elemente:

– arzen (As), kadmij (Cd), krom (Cr), kobalt (Co), baker (Cu), mangan (Mn), nikelj (Ni), svinec (Pb), antimon (Sb), talij (Tl) in vanadij (V) ter njihove spojine.

Dokument je mogoče uporabljati za določanje kovin, ki niso navedene zgoraj (npr. selen (Se) (ISO 17211), telur (Te), berilij (Be), kositer (Sn) in cink (Zn)).

OPOMBA 1: Zgoraj omenjene kovine pogosto zahtevajo nacionalni predpisi, vendar ta dokument trenutno še ni potrjen za te kovine.

Dokument je bil potrjen za sežigalnice odpadkov, vendar ga je mogoče uporabljati tudi v drugih industrijskih procesih; izkušnje v praksi kažejo, da ga je mogoče uporabljati v širokem območju koncentracij in za različne vire emisij.

Če je načrtovana tudi določitev živega srebra, je mogoče vzorčenje izvesti v okviru običajnega vzorčnega niza (EN 13211) [5].

OPOMBA 2: Ta dokument je bil potrjen z opisanimi materiali, opremo, vzorčenjem in zmogljivostmi razklopa itd. ter z naknadnimi analizami z atomsko absorpcijsko spektroskopijo (AAS) in optično emisijsko spektroskopijo z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-OES) ali masno spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-MS). To ne izključuje uporabe drugih vrst opreme ali analiz, ki izpolnjujejo zahteve in so dokazano enakovredne opisanemu evropskemu standardu.

SIST EN 14625:2025

SIST EN 14625:2012

2025-04 (po) (en;fr;de) 114 str. (N)

Zunanji zrak - Standardna metoda za določanje koncentracije ozona z ultravijolično fotometrijo
Ambient air - Standard method for the measurement of the concentration of ozone by ultraviolet photometry

Osnova: EN 14625:2024

ICS: 13.040.20

Ta dokument določa metodo stalnega merjenja za določitev koncentracij ozona v zunanjem zraku na podlagi ultravijoličnega fotometričnega merilnega principa. Ta dokument opisuje lastnosti delovanja in vzpostavlja ustrezna minimalna merila, potrebna za izbiro ustreznega ultravijoličnega fotometričnega analizatorja s tipskimi preskusi. Vključuje tudi oceno ustreznosti analizatorja za uporabo na specifičnem fiksnem mestu, da se izpolnijo zahteve o kakovosti podatkov (za več informacij glej dodatek I Direktive 2008/50/ES [1]) ter zahteve med vzorčenjem, kalibriranjem in zagotavljanjem kakovosti za uporabo.

Metoda se uporablja za določitev koncentracije ozona v zunanjem zraku do vrednosti 500 µg/m³. Te koncentracije predstavljajo razpon certificiranja za ozon za tipske preskuse. OPOMBA 1: Za merilne sisteme za spremljanje ekosistemov v podeželskem okolju se lahko uporabljajo tudi druge koncentracije.

OPOMBA 2: Če se ta dokument uporablja za druge namene in ne za namene Direktive 2008/50/ES, zahteve glede razponov in negotovosti morda ne veljajo.

Ta metoda zajema določitev koncentracij ozona v zunanjem zraku na področjih, ki so uvrščena med podeželska območja, mestna območja in območja v urbanem okolju.

Rezultati so izraženi v µg/m³ (pri 20 °C in 101,3 kPa).

OPOMBA 3: 500 µg/m³ ozona (O₃) ustreza 250 nmol/mol ozona pri 20 °C in 101,3 kPa.

Ta dokument vsebuje informacije za različne skupine uporabnikov.

Točke od 5 do 7 ter dodatka B in C vsebujejo splošne informacije o načelih merjenja ozona z ultravijoličnimi fotometričnimi analizatorji in opremo za vzorčenje.

Osrednji predmet obravnave v točki 8 in dodatku E so laboratoriji, ki izvajajo tipske preskuse analizatorjev ozona. Ti razdelki vsebujejo informacije o:

- pogojih tipskih preskusov ter preskusnih postopkih in zahtevah;
- zahtevah glede učinkovitosti analizatorja;
- ocenah rezultatov tipskih preskusov;
- oceni povezane negotovosti meritev analizatorja ozona na podlagi rezultatov tipskih preskusov.

Osrednji predmet obravnave v točkah od 9 do 11 ter dodatkih F in G so mreže za spremljanje, ki izvajajo praktične meritve ozona v zunanjem zraku. Ti razdelki vsebujejo informacije o:

- začetni namestitvi analizatorja v mreži za spremljanje in preskušanju sprejemljivosti;
- stalnem zagotavljanju oziroma nadzoru kakovosti;
- izračunavanju in sporočanju rezultatov merjenja;
- oceni negotovosti rezultatov merjenja v okviru pogojev praktičnega spremljanja.

Ta dokument je nadgradnja prejšnjih različic (EN 14625:2005 in EN 14625:2012).

OPOMBA 4: Analizatorje, ki so bili tipsko preskušeni pred objavo tega dokumenta, je mogoče še vedno uporabljati za regulirano spremljanje. S pojavom novejših različic analizatorjev, preskušanih v skladu s tem dokumentom, se uporaba starejših referenčnih analizatorjev preneha.

SIST EN 14626:2025

SIST EN 14626:2012

2025-04 (po) (en;fr;de) 105 str. (N)

Zunanji zrak - Standardna metoda za določanje koncentracije ogljikovega monoksida z nedisperzivno infrardečo spektroskopijo

Ambient air - Standard method for the measurement of the concentration of carbon monoxide by non-dispersive infrared spectroscopy

Osnova: EN 14626:2024

ICS: 13.040.20

Ta dokument določa metodo stalnega merjenja za določitev koncentracije ogljikovega monoksida v zunanjem zraku na podlagi nedisperznega infrardečega spektroskopskega merilnega principa. Ta dokument opisuje lastnosti delovanja in vzpostavlja ustrezna minimalna merila, potrebna za izbiro ustreznega nedisperznega infrardečega spektroskopskega analizatorja s tipskimi preskusi. Vključuje tudi oceno ustreznosti analizatorja za uporabo na specifičnem fiksnem mestu, da se izpolnijo zahteve o kakovosti podatkov (za več informacij glej dodatek I Direktive 2008/50/ES [1]) ter zahteve med vzorčenjem, kalibriranjem in zagotavljanjem kakovosti za uporabo.

Metoda se uporablja za določitev masne koncentracije ogljikovega monoksida v zunanjem zraku do vrednosti 100 mg/m³ ogljikovega monoksida. Te koncentracije predstavljajo razpon certificiranja za tipske preskuse.

OPOMBA 1: Uporabiti je mogoče tudi druge koncentracije, odvisno od ravni v zunanjem zraku.

OPOMBA 2: Če se standard uporablja za druge namene, ne za meritve v skladu z Direktivo 2008/50/ES, zahteve glede razponov in negotovosti morda ne veljajo.

Ta metoda zajema določitev koncentracij ogljikovega monoksida v zunanjem zraku na lokacijah, ki so uvrščene med podeželska območja in območja v urbanem okolju, ter za odvzemna mesta, na katera vpliva promet ali industrijski viri.

Rezultati so izraženi v mg/m³ (pri 20 °C in 101,3 kPa).

OPOMBA 3: 100 mg/m³ ogljikovega monoksida (CO) ustreza 86 µmol/mol ogljikovega monoksida.

Ta dokument vsebuje informacije za različne skupine uporabnikov.

Točke od 5 do 7 ter dodatki B, C in D vsebujejo splošne informacije o načelih merjenja ogljikovega monoksida z nedisperznim infrardečim spektroskopskim analizatorjem in opremo za vzorčenje.

Osrednji predmet obravnave v točki 8 in dodatku E so laboratoriji, ki izvajajo tipske preskuse analizatorjev ogljikovega monoksida. Ti razdelki vsebujejo informacije o:

- ☒ pogojih tipskih preskusov ter preskusnih postopkih in zahtevah;
- ☒ zahtevah glede učinkovitosti analizatorja;
- ☒ ocenah rezultatov tipskih preskusov;
- ☒ oceni povezane negotovosti meritev analizatorja ogljikovega monoksida na podlagi rezultatov tipskih preskusov.

Osrednji predmet obravnave v točkah od 9 do 11 ter dodatku F so mreže za spremljanje, ki izvajajo praktične meritve ogljikovega monoksida v zunanjem zraku. Ti razdelki vsebujejo informacije o:

- ☒ začetni namestitvi analizatorja v mreži za spremljanje in preskušanju sprejemljivosti;
- ☒ stalnem zagotavljanju oziroma nadzoru kakovosti;
- ☒ izračunavanju in sporočanju rezultatov merjenja;
- ☒ oceni negotovosti rezultatov merjenja v okviru pogojev praktičnega spremljanja.

Ta dokument je nadgradnja prejšnjih različic (EN 14626:2005 in EN 14626: (2012)).

OPOMBA 4: Analizatorje, ki so bili tipsko preskušeni pred objavo tega dokumenta, je mogoče še vedno uporabljati za regulirano spremljanje. S pojavom novejših različic analizatorjev, preskušanih v skladu s tem dokumentom, se uporaba starejših referenčnih analizatorjev preneha.

SIST ISO 11174:2025

SIST ISO 11174:1997

2025-04 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)

Zrak na delovnem mestu - Določanje kadmijevega prahu in kadmijevih spojin - Plamenska in elektrotermična atomska absorpcijska spektrometrijska metoda

Workplace air - Determination of particulate cadmium and cadmium compounds - Flame and electrothermal atomic absorption spectrometric method

Osnova: ISO 11174:2023

ICS: 71.040.50, 13.040.30

Ta dokument določa metodo za določanje masne koncentracije kadmijevega prahu in kadmijevih spojin v zraku na delovnem mestu s plamensko ali elektrotermično atomsko absorpcijsko spektrometrijo.

Postopek razklopa vzorca, določen v točki 10.2.2, je bil potrjen[2,3] za izbor kadmijevih spojin in pigmentov ter steklastih emajlov, ki vsebujejo kadmij.

Analitska metoda je bila potrjena[2] za določanje mase od 10 ng do 600 ng kadmija na vzorec z elektrotermično atomsko absorpcijsko spektrometrijo in od 0,15 µg do 96 µg kadmija na vzorec s plamensko atomsko absorpcijsko spektrometrijo.[3] Območje koncentracije kadmija v zraku, za katero se uporablja ta postopek, je deloma določeno s postopkom vzorčenja, ki ga izbere uporabnik.

Metoda se uporablja za osebno vzorčenje inhalabilnega ali respirabilnega deleža delcev v zraku, kot je opredeljeno v standardu ISO 7708, in za stacionarno vzorčenje.

SIST ISO 12141:2025

SIST ISO 12141:2004

2025-04 (po) (en;fr;de) 59 str. (J)

Emisije nepremičnih virov - Določanje nizkih masnih koncentracij delcev (prahu) - Ročna gravimetrijska metoda

Stationary source emissions - Determination of low range mass concentration of dust - Manual gravimetric method

Osnova: ISO 12141:2024

ICS: 13.040.40

Ta dokument določa standardno referenčno metodo (SRM) za merjenje nizkih koncentracij prahu v odvodnikih plinskih tokov pri koncentracijah, nižjih od 50 mg/m³, pri standardnih pogojih.

Ta dokument je bil pripravljen in potrjen predvsem za plinske tokove sežigalnic odpadkov. Na splošno ga je mogoče uporabljati za pline drugih nepremičnih virov in pri večjih koncentracijah prahu.

Če plini vsebujejo nestabilne, reaktivne ali polhlapne snovi, je meritev odvisna od pogojev vzorčenja in obdelave filtra.

Ta metoda je bila potrjena s terenskimi preskusi, pri čemer je bila posebna pozornost namenjena koncentracijam približno 5 mg/m³. Rezultati terenskih preskusov so predstavljeni v dodatku A.

SIST ISO 16000-33:2025

SIST ISO 16000-33:2019

2025-04 (po) (en;fr;de) 51 str. (J)

Notranji zrak - 33. del: Določanje ftalatov s plinsko kromatografijo z masno spektrometrijo (GC/MS)

Indoor air - Part 33: Determination of phthalates with gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS)

Osnova: ISO 16000-33:2024

ICS: 71.040.50, 13.040.20

Ta dokument določa vzorčenje in analizo ftalatov v notranjem zraku ter opisuje vzorčenje in analizo ftalatov v hišnem prahu oziroma vzorcih brisov s topili na površinah s plinsko kromatografijo z masno spektrometrijo (GC-MS).

Za notranji zrak sta določeni dve alternativni metodi vzorčenja ter priprave in vnašanja vzorcev, pri čemer je bila njuna primerljivost dokazana z medlaboratorijskimi preskusi [1]:

- vzorčenje z uporabo cevi s sorbentom z naknadno termično desorpcijo in plinsko kromatografijo z masno spektrometrijo;
- vzorčenje z adsorpcijo ter naknadno ekstrakcijo s topilom in injiciranjem vzorca za plinsko kromatografijo z masno spektrometrijo.

V dodatku B so opisani dodatni adsorbenti, ki jih je mogoče uporabiti.

Glede na metodo vzorčenja je mogoče spojine od dimetil ftalat do di-izodecil ftalat analizirati v hišnem prahu, kot je opisano v dodatku D [2]. Preiskava vzorcev hišnega prahu je primerna le kot metoda

preverjanja. Rezultati preiskave so zgolj indikativne vrednosti in niso sprejemljivi za končno oceno potrebe po morebitnem ukrepanju.

Spojine od dimetil ftalat do di-izodecil ftalat je mogoče analizirati v vzorcih brisov s topili, kot je opisano v dodatku C. Vzorci brisov s topili so primerni za nekvantitativno identifikacijo vira.

OPOMBA: Načeloma je metoda primerna tudi za analizo drugih ftalatov, adipatov ter estrov cikloheksana in dikarboksilne kisline, vendar je to v vsakem primeru potrjeno z ugotavljanjem lastnosti delovanja.

Splošne informacije o ftalatih so navedene v dodatku A.

SIST ISO 16000-40:2019/A1:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) 4 str. (AC)

Notranji zrak - 40. del: Sistem vodenja kakovosti notranjega zraka - Dopnilo A1: Upoštevanje podnebnih sprememb

Indoor air - Part 40: Indoor air quality management system - Amendment 1: Climate action changes

Osnova: ISO 16000-40:2019/Amd 1:2024

ICS: 13.040.20

Amandma A1:2025 je dodatek k standardu SIST ISO 16000-40:2019.

Ta dokument določa zahteve za sistem vodenja kakovosti notranjega zraka. Uporabi ga lahko vsaka organizacija, ki želi:

- a) vzpostaviti sistem vodenja kakovosti notranjega zraka;
- b) izvajati, vzdrževati in nenehno izboljševati sistem vodenja kakovosti notranjega zraka;
- c) zagotoviti skladnost sistema vodenja kakovosti notranjega zraka;
- d) izkazati skladnost s tem dokumentom.

Uporablja se v notranjih prostorih vseh vrst objektov, naprav in zgradb, razen tistih, ki so namenjeni izključno industrijski in/ali kmetijski dejavnosti. Uporablja se za vse vrste notranjih prostorov, v katerih bivajo ljudje, kar vključuje redne uporabnike, stranke, delavce itd.

SIST ISO 7935:2025

SIST ISO 7935:1996

2025-04 (po) (en;fr;de) 48 str. (I)

Emisije nepremičnih virov - Določanje masne koncentracije žveplovega dioksida v odpadnih plinih - Delovne karakteristike avtomatskih merilnih sistemov

Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of sulfur dioxide in flue gases - Performance characteristics of automated measuring systems

Osnova: ISO 7935:2024

ICS: 13.040.40

Ta dokument določa metodo za določanje žveplovega dioksida (SO₂) v odpadnih plinih iz nepremičnih virov ter opisuje temeljno strukturo in ključne delovne karakteristike avtomatskih merilnih sistemov. Metoda omogoča neprekinjen nadzor s trajno vgrajenimi sistemi za merjenje emisij žveplovega dioksida.

Ta dokument opisuje ekstraktivne sisteme ter sisteme in situ (ki niso ekstraktivni) v povezavi z analizatorji, ki delujejo na primer z naslednjimi načeli:

- nedisperzivna infrardeča absorpcija (NDIR);
- infrardeča spektroskopija s Fourierjevo transformacijo (FTIR);
- laserska spektroskopska tehnika ali nastavljiva laserska spektroskopija (TLS);
- nedisperzivna ultravijolična absorpcija (NDUV);
- diferencialna optična absorpcijska spektroskopija (DOAS).

Uporabiti je mogoče tudi druge instrumentalne metode, če izpolnjujejo minimalne zahteve glede delovanja, določene v tem dokumentu. Merilni sistem je mogoče potrditi z referenčnim gradivom v skladu s tem dokumentom ali s primerljivimi metodami.

V tej aplikaciji se za uporabo merilnih območij uspešno uporabljajo avtomatski merilni sistemi (AMS), ki temeljijo na zgornjih načelih, kot je prikazano v dodatku E.

SIST-TS CEN/TS 18117:2025**2025-04 (po) (en;fr;de) 122 str. (O)**

Izpostavljenost na delovnem mestu - Določanje in karakterizacija lebdečih nanopredmetov ter njihovih agregatov in aglomeratov (NOAA) z elektronsko mikroskopijo - Pravila za vzorčenje in analizo
Workplace exposure - Detection and characterization of airborne NOAA using electron microscopy - Rules for sampling and analysis

Osnova: CEN/TS 18117:2025

ICS: 13.040.30

Ta dokument določa pravila za vzorčenje na delovnem mestu in analizo vzorcev za določanje oziroma karakterizacijo lebdečih nanopredmetov ter njihovih agregatov in aglomeratov (NOAA) za elektronsko mikroskopijo ter vključuje:

- izbiro ustreznih vzorčnikov in njihovo uporabo za določanje oziroma karakterizacijo (npr. klasifikacija struktur in morfologija) lebdečih nanopredmetov ter njihovih agregatov in aglomeratov z elektronskimi mikroskopskimi metodami (SEM in (S)TEM);
- pravila štetja in merila za določanje oziroma karakterizacijo (npr. klasifikacija struktur, kemijska sestava in morfologija) lebdečih nanopredmetov ter njihovih agregatov in aglomeratov z elektronskimi mikroskopskimi metodami (SEM in (S)TEM), zlasti za nanovlakna in trombocite.

Ta dokument temelji na obsežnih laboratorijskih preskusih lebdečih nanopredmetov ter njihovih agregatov in aglomeratov, zlasti tistih, ki se sproščajo med ravnanjem z namensko proizvedenimi nanomateriali.

SIST/TC KŽP Kmetijski pridelki in živilski proizvodi**SIST EN ISO 6579-4:2025****2025-04 (po) (en;fr;de) 40 str. (H)**

Mikrobiologija v prehranski verigi - Horizontalna metoda za ugotavljanje prisotnosti, štetja in serotipizacije *Salmonella* - 4. del: Identifikacija monofazne *Salmonella* Typhimurium (1,4,[5],12:i:-) s polimerazno verižno reakcijo (PCR) (ISO 6579-4:2025)

Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella - Part 4: Identification of monophasic Salmonella Typhimurium (1,4,[5],12:i:-) by polymerase chain reaction (PCR) (ISO 6579-4:2025)

Osnova: EN ISO 6579-4:2025

ICS: 07.100.30

Ta dokument določa horizontalno metodo *in vitro* za molekularno identifikacijo in diferenciacijo monofazne variante *Salmonella enterica* podvr. *enterica* serovar Typhimurium (1,4,[5],12:i:-), ki nima druge faze H-antigena (H:1,2), iz izolatov. S to metodo se odkrivajo določena zaporedja DNK medgenske regije flagelinov prve faze H-antigena za identifikacijo *Salmonella enterica* podvr. *enterica* serovar Typhimurium (v nadaljevanju »*Salmonella* Typhimurium«) in določena zaporedja DNK genov, povezanih z ekspresijo flagelarnega antigena druge faze.

Metoda se uporablja za:

- diferenciacijo analiziranega izolata med monofazno *Salmonella* Typhimurium in monofazno varianto *Salmonella* drugega serovara z isto antigensko formulo;
- identifikacijo analiziranega izolata, tj. monofazne *Salmonella* Typhimurium oziroma (dvofazne) *Salmonella* Typhimurium.

Ta dokument se uporablja za analizo čiste kulture iz rodu *Salmonella*, izolirane iz:

- proizvodov, namenjenih za prehrano ljudi;
- proizvodov, namenjenih za živalsko krmo;
- okoljskih vzorcev v območju proizvodnje in ravnanja z živili in krmo;
- vzorcev iz faze primarne proizvodnje.

Ta dokument je mogoče uporabiti za identifikacijo monofazne *Salmonella* Typhimurium tudi na drugih področjih (npr. okolje, zdravje ljudi, zdravje živali).

OPOMBA: Ta metoda je bila validirana v študiji ocenjevanja metode in v medlaboratorijski študiji z velikim naborom različnih (ciljnih in neciljnih) sevov, izoliranih iz različnih virov (živilski proizvodi, živali,

živalska krma, vzorci iz primarne proizvodnje in ljudje). Za podrobnejše informacije o validaciji glej dodatek D.

SIST/TC LLZ Les, lesni izdelki in zaščita lesa

SIST EN 118:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)

Zaščitna sredstva za les - Ugotavljanje preventivnega delovanja proti *Reticulitermes santonensis* (evropskim termitom) (laboratorijska metoda)

Wood preservatives - Determination of preventive action against Reticulitermes species (European termites) (Laboratory method)

Osnova: EN 118:2025

ICS: 71.100.50

Ta dokument določa metodo za ugotavljanje preventivnega delovanja zaščitnega sredstva za les proti *Reticulitermes santonensis* (evropskim termitom), ko je zaščitno sredstvo uporabljeno v sklopu površinske obdelave lesa.

OPOMBA 1: Metodo je poleg različnih termitov iz rodu *Reticulitermes* mogoče uporabiti tudi za druge vrste iz družine Rhinotermitidae s prilagoditvijo temperature in vlažnosti ter ocene napada določenim vedenjskim lastnostim vrste, kjer je to potrebno.

Ta metoda se uporablja za:

- v vodi netopne kemikalije, ki se preučujejo kot aktivne sestavine;
- organske formulacije, ki so dobavljene ali pripravljene v laboratoriju z redčenjem koncentratov;
- organske formulacije, ki dispergirajo v vodi in so dobavljene ali pripravljene v laboratoriju z redčenjem koncentratov; ter
- v vodi topne materiale (npr. soli).

OPOMBA 2: To metodo je mogoče uporabljati v povezavi s postopkom staranja (npr. EN 73 ali EN 84).

SIST/TC MOC Mobilne komunikacije

SIST EN 300 395-2 V1.3.3:2025

2025-04 (po) (en) 94 str. (M)

TETRA in razvoj kritičnih komunikacij (TCCE) - Govorni kodek za kanal s polno hitrostjo - 2. del: Kodek TETRA

TETRA and Critical Communications Evolution (TCCE) - Speech codec for full-rate traffic channel - Part 2: TETRA codec

Osnova: ETSI EN 300 395-2 V1.3.3 (2025-02)

ICS: 33.070.10

Ta dokument vsebuje celotno specifikacijo govornih kodekov za uporabo v sistemu prizemnega snopovnega radia (TETRA).

Kodek TETRA, določen v točkah od 4 do 8, je obvezen za vse mobilne sisteme in omrežja TETRA. Kodek AMR, določen v točkah od 9 do 12, ni obvezen. V primeru izvajanja kodeka AMR se uporabljajo vse točke od 9 do 12.

SIST EN 300 468 V1.19.1:2025

2025-04 (po) (en) 234 str. (T)

Digitalna videoradiodifuzija (DVB) - Specifikacija za servisne informacije (SI) v sistemih DVB
Digital Video Broadcasting (DVB) - Specification for Service Information (SI) in DVB systems

Osnova: ETSI EN 300 468 V1.19.1 (2025-02)

ICS: 33.170

Ta dokument določa servisne informacije (SI), ki so del bitnih tokov digitalne videoradiodifuzije (DVB), da lahko uporabnik pridobi informacije, ki so mu v pomoč pri izboru storitev in/ali dogodkov znotraj bitnega toka, in da bi se lahko vgrajeni sprejemnik-dekodirnik (IRD) samodejno konfiguriral glede na

izbrano storitev. Servisne informacije za samodejno konfiguracijo so v standardu ISO/IEC 13818-1 [1] večinoma podane kot informacije, specifične za program (PSI).

V tem dokumentu so določeni dodatni podatki, ki dopolnjujejo informacije, specifične za program, pri čemer se zagotovijo podatki za lažje samodejno ugaševanje vgrajenih sprejemnikov-dekodirnikov in dodatne informacije, ki so dostopne uporabnikom. Dokument ne določa načina predstavitve informacij, zato lahko proizvajalci vgrajenih sprejemnikov-dekodirnikov sami izberejo ustrezne metode predstavitve.

Pričakovati je, da bo elektronsko programsko vodilo (EPG) del digitalnih televizijskih prenosov.

Definicija elektronskega programskega vodila ne spada na področje uporabe tega dokumenta (tj. specifikacija servisnih informacij), vendar se lahko podatki v okviru servisnih informacij iz tega dokumenta uporabijo kot osnova za elektronsko programsko vodilo.

Pravila delovanja za izvajanje tega dokumenta so določena v tehnični specifikaciji ETSI TS 101 211 [i.1].

SIST EN 301 908-18 V17.1.1:2025

2025-04 (po) (en) 93 str. (M)

Celična omrežja IMT - Harmonizirani standard za dostop do radijskega spektra - 18. del:

Večstandardna (NR, E-UTRA, UTRA in GSM/EDGE) radijska bazna postaja, izdaja 17

IMT cellular networks - Harmonised Standard for access to radio spectrum - Part 18: NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE Multi-Standard Radio (MSR) Base Station (BS) Release 17

Osnova: ETSI EN 301 908-18 V17.1.1 (2025-02)

ICS: 33.070.99, 33.060.99

Ta dokument določa tehnične lastnosti in merilne metode za naslednjo opremo:

- večstandardne radijske bazne postaje (NR, E-UTRA, UTRA, GSM/EDGE, NB-IoT).

OPOMBA: Oprema UTRA TDD ni vključena v izdajo 17 standarda ETSI EN 301 908.

Radijska oprema teh vrst lahko deluje v vseh delih frekvenčnih pasov iz preglednice 1-1.

OPOMBA 1: Pri baznih postajah, ki lahko delujejo v več pasovih, lahko podprti operativni pasovi spadajo v različne kategorije pasov.

Ta dokument zajema zahteve za bazne postaje NR, E-UTRA, UTRA in GSM/EDGE MSR z multi tehnologijo radijskega dostopa za izdaje 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 in 17 standarda 3GPP™. To vključuje zahteve za operativne pasove MSR iz izdaje 18 standarda 3GPP.

Zahteve glede radijskih frekvenc v tem dokumentu ne veljajo za delovanje v več pasovih, ki je podprto tako v pasovih za tehnologijo FDD kot TDD.

OPOMBA 2: Razmerje med tem dokumentom in bistvenimi zahtevami iz člena 3.2

Direktive 2014/53/EU [i.1] je podano v dodatku A.

SIST EN 303 659 V1.1.1:2025

2025-04 (po) (en) 100 str. (M)

Naprave kratkega dosega (SRD) v podatkovnih omrežjih - Radijska oprema za uporabo v frekvenčnih območjih od 865 MHz do 868 MHz in od 915 MHz do 919,4 MHz - Harmonizirani standard za dostop do radijskega spektra

Short Range Devices (SRD) in Data Networks - Radio equipment to be used in the frequency ranges 865 MHz to 868 MHz and 915 MHz to 919,4 MHz - Harmonised Standard for access to radio spectrum

Osnova: ETSI EN 303 659 V1.1.1 (2025-02)

ICS: 33.060.01

Ta dokument določa tehnične lastnosti in metode merjenja za naprave kratkega dosega (SRD) v podatkovnih omrežjih, tj. radijska oprema za uporabo v frekvenčnih pasovih od 865 MHz do 868 MHz in od 915 MHz do 919,4 MHz.

Ta dokument zajema vrste naprav NAP, Master NAP, NN in TN, ki delujejo v zaprtih prostorih in na prostem. Te vrste so določene v točki 4.2.2 skupaj s povezano dovoljeno efektivno sevano močjo.

OPOMBA 1: Razpoložljivost frekvenčnih pasov v državah Evropske unije in CEPT je mogoče pridobiti iz sistema obveščanja o frekvencah (EFIS – <https://efis.cept.org/>) ter je prav tako navedena v dodatkih 1 in 3 dokumenta ERC/REC 70-03 [i.4].

OPOMBA 2: V nekaterih državah pasovi v območju od 915 MHz do 919,4 MHz morda v celoti ali delno niso na voljo za omrežne naprave kratkega dosega in/ali naprave kratkega dosega, ki temeljijo na omrežju. Za dodatne smernice glej nacionalne radijske vmesnike (NRI).

OPOMBA 3: Za opremo z zmogljivostjo 25 mW je frekvenčno območje od 917,4 MHz do 919,4 MHz osrednji harmonizirani pas v skladu s sklepom Komisije 2022/172 [i.5].

OPOMBA 4: Razmerje med tem dokumentom in bistvenimi zahtevami člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [i.2] je podano v dodatku A.

SIST EN IEC 62148-11:2025

2025-04 (po) (en) 14 str. (D)

Aktivne komponente in naprave optičnih vlaken - Standardi oblike in vmesnika - 11. del: Integrirani modulatorji z lasersko diodo s 14 kontakti in moduli z lasersko diodo za črpanje (IEC 62148-11:2024)
Fibre optic active components and devices - Package and interface standards - Part 11: 14-pin modulator integrated laser diode modules and pump laser diode modules (IEC 62148-11:2024)

Osnova: EN IEC 62148-11:2025

ICS: 33.180.20

Ta del standarda IEC 62148 zajema specifikacije fizičnega vmesnika za integrirane oddajne modulatorje z lasersko diodo s 14 kontakti in module z lasersko diodo s 14 kontakti za črpanje. Ta dokument določa fizične zahteve integriranih modulatorjev z lasersko diodo in modulov z lasersko diodo za črpanje, ki bodo omogočile mehansko medsebojno zamenljivost modulov v skladu s tem dokumentom, in sicer tako v zvezi s ploščo s tiskanim vezjem kot zahtevami glede montaže na plošče.

SIST-V ETSI/EG 201 788 V2.2.1:2025

2025-04 (po) (en) 16 str. (D)

Elektromagnetna združljivost in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) - Usmeritve za sestavljanje sistemskega referenčnega dokumenta ETSI (SRdoc)

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - Guidance for drafting an ETSI System Reference document (SRdoc)

Osnova: ETSI EG 201 788 V2.2.1 (2025-01)

ICS: 33.100.01, 33.060.01

Ta dokument vsebuje usmeritve za sestavljanje sistemskega referenčnega dokumenta, ki naj bi se sprva uporabljal za notranje usklajevanje v okviru ETSI, pozneje pa zlasti za sodelovanje z Odborom za elektronske komunikacije (ECC) Evropske konference uprav za pošto in telekomunikacije (CEPT), na podlagi sporazuma med Odborom za elektronske komunikacije in Evropskim inštitutom za telekomunikacijske standarde.

Ta dokument se uporablja za vse tehnične organe ETSI, ki pripravljajo dokumente v zvezi z radijskimi frekvencami.

SIST/TC NAD Naftni proizvodi, maziva in sorodni proizvodi

SIST EN ISO 22854:2025

SIST EN ISO 22854:2021

2025-04 (po) (en;fr;de) 35 str. (H)

Tekoči naftni proizvodi - Določanje vrste ogljikovodikov in oksigenatov v motornem bencinu in bencinu na osnovi etanola (E85) - Metoda multidimenzionalne plinske kromatografije (ISO 22854:2025)

Liquid petroleum products - Determination of hydrocarbon types and oxygenates in automotive-motor gasoline and in ethanol (E85) automotive fuel - Multidimensional gas chromatography method (ISO 22854:2025)

Osnova: EN ISO 22854:2025

ICS: 75.160.20, 71.040.50

Ta dokument določa metodo plinske kromatografije (GC) za določanje nasičenih, olefinskih in aromatskih ogljikovodikov v motornem bencinu, bencinu za male motorje in bencinu na osnovi etanola (E85). Prav tako je mogoče določiti vsebnost benzena in toluena, oksigeniranih spojin ter celotno vsebnost kisika.

Čeprav je bila ta preskusna metoda razvita posebej za analizo motornega bencina, ki vsebuje oksigenate, jo je mogoče uporabljati tudi za druge vrste ogljikovodikov s podobnimi vrelišči, kot so naftne frakcije in reformati.

SIST/TC NTF Oskrba z električno energijo

SIST EN 50160:2023/A1:2025

2025-04 (po) (en) 7 str. (B)

Značilnosti napetosti v javnih razdelilnih omrežjih - Dopolnilo A1

Voltage characteristics of electricity supplied by public electricity networks

Osnova: EN 50160:2022/A1:2025

ICS: 29.240.01

Amandma A1:2025 je dodatek k standardu SIST EN 50160:2023.

1.1 Področje uporabe

Ta dokument določa glavne značilnosti napetosti na napajalnih priključkih uporabnika omrežja v javnih nizkonapetostnih, srednje, visoko in izjemno visokonapetostnih razdelilnih omrežjih izmeničnega toka pri običajnih pogojih delovanja. Dokument določa meje ali vrednosti, znotraj katerih se lahko pričakuje, da se bodo značilnosti napetosti obdržale na katerem koli napajalnem priključku v javnih evropskih razdelilnih omrežjih.

OPOMBA 1: Če imajo nejavna omrežja (npr. stanovanjske četrti, energetske skupnosti, poslovne stavbe, nakupovalna središča) podobne končne uporabnike kot javna omrežja, je zelo priporočljivo uporabiti enake zahteve kot za javna omrežja.

OPOMBA 2: Industrijska omrežja so izključena iz področja uporabe standarda EN 50160, relevantna je samo povezava z napajalnimi priključki javnega omrežja.

Ta dokument se ne uporablja za neobičajne pogoje delovanja, kar vključuje naslednje:

- a) začasno ureditev oskrbe uporabnikov omrežja pod pogoji, ki nastanejo kot posledica napake, vzdrževalnih in gradbenih del, ali za zmanjšanje obsega in trajanja izgube oskrbe;
- b) v primeru neskladnosti napeljave ali opreme uporabnika omrežja z ustreznimi standardi ali s tehničnimi zahtevami za povezavo, ki jih določijo bodisi javni organi bodisi operater omrežja, vključno z mejnimi vrednostmi za oddajanje prevajanih motenj;

OPOMBA 4: Napeljava uporabnika omrežja lahko vključuje obremenitev in generiranje.

c) v izjemnih primerih, zlasti, ko gre za:

- 1) izredne vremenske razmere in druge naravne nesreče;
- 2) vmešavanje tretje stranke;
- 3) ukrepanje organov oblasti;
- 4) industrijske ukrepe (v skladu z zakonskimi zahtevami);
- 5) višjo silo;
- 6) pomanjkanje električne energije zaradi zunanjih dogodkov.

Značilnosti napetosti, navedene v tem dokumentu, se navezujejo na prevodne motnje v javnih elektroenergetskih omrežjih. Niso namenjene za uporabo kot ravni elektromagnetne združljivosti (EMC) ali mejne vrednosti emisij proizvoda.

Kakovost električne energije je povezana z elektromagnetno združljivostjo na več načinov – zlasti zato, ker je skladnost z zahtevami glede kakovosti električne energije odvisna od nadzora kumulativnega učinka elektromagnetnih emisij iz vseh/več delov opreme in/ali naprav. Zato značilnosti napetosti, podane v tem dokumentu, podajajo smernice za določanje zahtev v standardih za izdelke opreme in standardih za namestitve.

OPOMBA 5: Učinkovitost opreme se lahko poslabša, če je ta izpostavljena pogojem dobave, ki niso določeni v standardu za izdelek opreme.

OPOMBA 6: Ta dokument lahko v celoti ali delno nadomestijo pogoji pogodbe med posameznim uporabnikom omrežja in operaterjem omrežja.

OPOMBA 7: Delitev stroškov upravljanja pritožb in zmanjšanja težav med vpletenimi stranmi ne spada na področje uporabe standarda EN 50160.

Merilne metode, ki se uporabljajo v tem dokumentu, so opisane v standardu EN 61000-4-30.

1.2 Namen

Namen tega dokumenta je opredeliti, opisati in določiti značilnosti napajalne napetosti, kar zadeva:

- a) frekvenco;
- b) jakost;
- c) valovno dolžino;
- d) simetrijo napetosti na vodu.

Ta dokument zajema tudi stalne značilnosti napajalne napetosti in druge predvidljive pojave, ki lahko vplivajo na značilnosti napetosti, kot so npr. operativni komunikacijski, nadzorni ali meritveni signali, ki se prenašajo prek električnega voda.

Te značilnosti so podvržene spremembam med normalnim delovanjem oskrbovalnega sistema zaradi sprememb obremenitve, motenj, ki jih povzroča določena oprema, in pojava napak, ki so večinoma posledica zunanjih dogodkov.

Značilnosti se časovno naključno spreminjajo glede na poljubno določen dobavni terminal in prostorsko glede na poljubno časovno točko. Zaradi teh razlik je mogoče pričakovati, da bodo vrednosti značilnosti, podane v tem dokumentu, presežene le ob redkih priložnostih.

SIST/TC OGS Ogrevanje, hlajenje in prezračevanje stavb

SIST EN ISO 16484-2:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)

Sistemi za avtomatizacijo in nadzor stavb - 2. del: Strojna oprema (ISO 16484-2:2025)

Building automation and control systems (BACS) - Part 2: Hardware (ISO 16484-2:2025)

Osnova: EN ISO 16484-2:2025

ICS: 97.120, 91.140.01

Ta dokument določa zahteve za strojno opremo, ki je potrebna za izvajanje avtomatizacije stavb.

Ta dokument se uporablja za naslednje fizične naprave:

- naprave, ki zahtevajo človeško interakcijo, kot so upravljalne postaje ali plošče za upravljavce;
- naprave za shranjevanje in analizo podatkov, kot so robni strežniki ali strežniki v oblaku;
- naprave za krmiljenje, kot so avtomatizacijske postaje;
- naprave za zajemanje fizikalnih veličin, kot so senzorji in prožila.

Ta dokument zagotavlja generično sistemsko topologijo na osnovi omrežne infrastrukture stavbe, ki vključuje tako naprave znotraj stavbe kot naprave zunaj nje.

SIST/TC PKG Preskušanje kovinskih gradiv

SIST EN ISO 15708-2:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)

Neporušitvene preiskave - Sevalne metode za računalniško tomografijo - 2. del: Načela, oprema in vzorci (ISO 15708-2:2025)

Non-destructive testing - Radiation methods for computed tomography - Part 2: Principles, equipment and samples (ISO 15708-2:2025)

Osnova: EN ISO 15708-2:2025

ICS: 19.100

Ta dokument določa splošna načela rentgenske računalniške tomografije (CT), uporabljeno opremo ter temeljne zamisli glede vzorcev, materialov in geometrije.

Uporablja se samo za slikanje v industriji (npr. v nemedicinske namene) in zagotavlja dosleden sklop definicij podatkov delovanja računalniške tomografije, vključno z razmerjem med temi podatki delovanja in specifikacijami sistema računalniške tomografije.

Ta dokument se uporablja za industrijsko računalniško tomografijo.

Ta dokument se ne uporablja za druge tomografske tehnike, kot sta translacijska tomografija in tomosinteza.

SIST-TS CEN ISO/TS 6892-5:2025**2025-04 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Kovinski materiali - Natežno preskušanje - 5. del: Specifikacija za preskušanje miniaturnih preskušancev (ISO/TS 6892-5:2024)

Metallic materials - Tensile testing - Part 5: Specification for testing miniaturised test pieces (ISO/TS 6892-5:2024)

Osnova: CEN ISO/TS 6892-5:2025

ICS: 77.040.10

Ta dokument podaja specifikacije za preskušanje miniaturnih kovinskih preskušancev, kadar ni na voljo dovolj materiala za preskušance v skladu s standardom ISO 6892-1.

Smernice v tem dokumentu ne nadomeščajo zahtev standardne metode, opisane v standardu ISO 6892-1.

Ta dokument se navezuje na materiale, izdelane s konvencionalnimi postopki.

OPOMBA 1: Več informacij v zvezi s preskušanjem dodajalno izdelanih materialov je podanih v standardu ISO/ASTM 52909[5].

OPOMBA 2: Podrobnejše informacije o zmogljivosti miniaturnih preskušancev pri nateznem preskušanju in primerljivosti zadevnih rezultatov so navedene v sklicih od [8] do [14].

SIST-TS CEN/TS 18094:2025**2025-04 (po) (en;fr;de) 49 str. (I)**

Neporušitvene preiskave - Preskusne metode za ugotavljanje preostalih napetosti s sinhrotronskim uklonom rentgenskih žarkov

Non-destructive testing - Test method for determining residual stresses by synchrotron x-ray diffraction

Osnova: CEN/TS 18094:2024

ICS: 19.100

Ta dokument opisuje preskusno metodo za ugotavljanje preostalih napetosti v polikristalnih materialih z metodo sinhrotronskega uklona rentgenskih žarkov. Metodo je mogoče uporabljati za homogene in nehomogene materiale, vključno s tistimi, ki zajemajo ločene faze.

Informacije o načinu izvajanja meritev preostalih napetosti s tehniko sinhrotronskega uklona rentgenskih žarkov so podane kot:

- izbira ustreznih uklonskih mrežnih ravnin, na katerih naj bi se izvedle meritve za različne kategorije materialov;
- smeri vzorca, v katerih je priporočljivo izvesti meritve;
- količina pregledanega materiala glede na velikost zrn materiala in predvideno napetostno stanje;
- izbira reference (vzorca) brez napetosti, kar olajša izračun preostale deformacije; ter
- razpoložljive metode za izpeljavo preostalih napetosti iz izmerjenih podatkov o deformacijah.

Predstavljeni so postopki za umerjanje instrumentov za izvajanje sinhrotronskega uklona rentgenskih žarkov, ki omogočajo:

- natančno postavitve in poravnavo preskušancev;
- natančno opredelitev količine materiala, ki se vzorči za posamezne meritve;

in tudi za:

- izvajanje meritev;
- izvajanje postopkov za analizo rezultatov;
- določanje njihove negotovosti.

Načela tehnike sinhrotronskega uklona rentgenskih žarkov so opisana ter obravnavana v standardih EN 15305:2008 in EN ISO 21432:2020, ki se uporabljata za merjenje napetosti v večjem delu vzorca.

SIST/TC POZ Požarna varnost

SIST EN 1364-6:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)

Preskusi požarne odpornosti nenosilnih elementov - 6. del: Zapore v odprtem stanju
Fire resistance tests for non-loadbearing elements - Part 6: Open-state cavity barriers

Osnova: EN 1364-6:2025

ICS: 91.060.99, 13.220.50

Ta preskusna metoda določa načine za ugotavljanje požarne odpornosti zapor v odprtem stanju in se uporablja v povezavi s standardom EN 1363-1.

Ta dokument se uporablja za nenosilne navpično ali vodoravno usmerjene zapore v odprtem stanju, ki so zasnovane za zapiranje in zagotavljanje požarne ločitve v primeru požara.

Zapore v odprtem stanju na fasadah, kjer je izpostavljenost ognju posledica razbitja okna, zaradi česar pride požar v stik s fasado, je mogoče preskusiti glede na neobvezna merila »plamena«.

Ta dokument se ne uporablja za zapore s tesnitvami preboja, ki so zajete v standardu EN 1366-3.

Ta dokument se ne uporablja za zaprte zapore, ki so zajete v standardu EN 1366-4.

SIST/TC PSE Procesni sistemi v energetiki

SIST EN IEC 62746-4:2025

2025-04 (po) (en) 76 str. (L)

Sistemiški vmesnik med sistemom upravljanja z energijo odjemalca in sistemom upravljanja moči - 4. del: Vmesnik virov na strani povpraševanja (IEC 62746-4:2024)

Systems interface between customer energy management system and the power management system - Part 4: Demand Side Resource Interface (IEC 62746-4:2024)

Osnova: EN IEC 62746-4:2025

ICS: 33.200, 29.240.30

Ta del skupine standardov IEC 62746 opisuje profile CIM za vmesnik virov na strani povpraševanja in temelji na primeru uporabe, prikazanem v dodatku A tega dokumenta.

Sheme, povezane s tem dokumentom, so bile ustvarjene z uporabo CIM101 UML in uporabljajo paket Market. Ta dokument opredeljuje profile, ki dopolnjujejo profile v drugih standardih (tj. IEC 61970, IEC 61968 in IEC 62325).

SIST/TC SKA Stikalni in krmilni aparati

SIST EN IEC 60947-2:2025

2025-04 (po) (en) 281 str. (U)

Nizkonapetostne stikalne in krmilne naprave - 2. del: Odklopniki (IEC 60947-2:2024)

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2: Circuit-breakers (IEC 60947-2:2024)

Osnova: EN IEC 60947-2:2025

ICS: 29.130.20

Ta dokument se uporablja za odklopnike, ki jih lahko namestijo in upravljajo le poučene ali usposobljene osebe, katerih glavni kontakti so namenjeni za povezavo s tokokrogi in katerih nazivna napetost ne presega 1000 V AC ali 1500 V DC. Vsebuje tudi dodatne zahteve za odklopnike z vgrajeno varovalko.

Ta dokument se uporablja tudi za odklopnike z nazivnimi vrednostmi 1000 V AC ali manj, pri čemer je lahko ena ali več vrednosti nad 1000 V AC, vendar ne več kot 1500 V AC.

Uporablja se ne glede na nazivne toke, metodo konstrukcije ali predlagano uporabo odklopnikov.

Odklopniki v skladu s tem dokumentom so primerni za izolacijo.

Zahteve za odklopnike, ki zagotavljajo tudi zaščito pred preostalim tokom, so podane v dodatku B.

Dodatne zahteve za odklopnike, namenjene za povezovanje prevodnikov iz aluminija, so podane v dodatku D.

Dodatne zahteve za odklopnike z elektronsko nadtokovno zaščito so podane v dodatku F.

Dodatne zahteve za odklopnike za sisteme IT so podane v dodatku H.

Zahteve in preskusne metode za elektromagnetno združljivost odklopnikov so podane v dodatku J.

Zahteve za odklopnike, ki ne izpolnjujejo zahtev za nadtokovno zaščito, so podane v dodatku L.

Zahteve za modularne naprave s preostalim tokom (brez vgrajene odklopne naprave) so podane v dodatku M.

Zahteve in preskusne metode za elektromagnetno združljivost dodatkov odklopnika so podane v dodatku N.

Zahteve za odklopnike s trenutnim vklopom so podane v dodatku O.

Zahteve in preskusne metode za odklopnike, ki se uporabljajo v fotonapetostnih (PV) aplikacijah pri enosmernem toku, so podane v dodatku P.

Zahteve in preskusne metode za odklopnike, ki vključujejo zaščito pred preostalim tokom z avtomatskim ponovnim vklopom, so podane v dodatku R.

Dodatne zahteve za odklopnike, ki se uporabljajo kot neposredni zaganjalniki, so podane v standardu IEC 60947-4-1, ki se uporablja za nizkonapetostne kontaktorje in zaganjalnike.

Zahteve za odklopnike z nadtokovno zaščito inštalacij v gospodinjstvu in podobnih inštalacij, ki jih bodo uporabljale nepoučene osebe, so zajete v skupini standardov IEC 60898.

Zahteve za odklopnike za opremo (npr. za električne aparate) so zajete v standardu IEC 60934.

Za določene vrste uporabe (npr. vleka, valjarne, storitve v marinah, za pogonom s spremenljivo frekvenco, uporaba v eksplozivnih atmosferah) lahko veljajo posebne ali dodatne zahteve.

OPOMBA 1: Odklopniki imajo lahko namenski pribor.

OPOMBA 2: Odklopniki, obravnavani v tem dokumentu, imajo lahko naprave za avtomatsko odpiranje pri vnaprej določenih pogojih, ki so drugačni od tistih za prenapetost in podnapetost, kot je sprememba moči ali toka. Ta dokument ne obravnava preverjanja delovanja v takih vnaprej določenih pogojih.

Cilj tega dokumenta je navesti:

- a) značilnosti odklopnikov;
 - b) zahteve za odklopnike v zvezi z naslednjim:
 - 1) delovanje in obnašanje pri običajnih pogojih;
 - 2) delovanje in obnašanje pri preobremenitvi, delovanje in obnašanje v primeru kratkega stika, vključno s koordinacijo delovanja (selektivnost in varnostna zaščita) ter delovanje in obnašanje v primeru napake ozemljitve;
 - 3) dielektrične lastnosti;
 - 4) zahteve glede elektromagnetne združljivosti, kadar je ustrezno;
 - c) preskusi, katerih cilj je potrditi, da so bili ti pogoji in metode izvajanja teh preskusov izpolnjeni;
 - d) podatki, ki jih je treba označiti na odklopnikih ali jih priložiti odklopnikom.
- OPOMBA 3: Za zahteve glede kibernetske varnosti glej standard IEC TS 63208.

SIST EN IEC 61439-5:2023/AC:2025

2025-04 (po) (en,fr) 4 str. (AC)

Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav - 5. del: Sestavi za distribucijo električne energije v javnih omrežjih - Popravek AC (IEC 61439-5:2023/COR1:2025)

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 5: Assemblies for power distribution in public networks (IEC 61439-5:2023/COR1:2025)

Osnova: EN IEC 61439-5:2023/AC:2025-02

ICS: 29.240.99, 29.130.20

Popravek k standardu SIST EN IEC 61439-5:2023.

Ta dokument določa posebne zahteve za sestave za distribucijo električne energije v javnih omrežjih (PENDA).

Sestavi za distribucijo električne energije v javnih omrežjih vključujejo naslednja merila:

- uporabljajo se za distribucijo električne energije v trifaznih sistemih, katerih nazivna napetost ne presega 1000 V AC (za tipično distribucijsko omrežje glej sliko 101) oziroma 1500 V DC;
- so stacionarni;
- ta dokument ne zajema sestavov odprtega tipa;
- primerni so za namestitve v prostorih, do katerih ima dostop le usposobljeno osebje, vendar je mogoče namestiti tudi zunanje enote, kadar so te dostopne laikom, za:
 - uporabo pri distribuciji energije v javnih električnih omrežjih;
 - notranjo uporabo: sestavi za vgradnjo znotraj elektroenergetskih postaj;
 - zunanjo uporabo: sestavi, ki vsebujejo ohišje, primerno za namestitve na prostem.

Namen tega dokumenta je navesti definicije in določiti pogoje uporabe, konstrukcijske zahteve, tehnične značilnosti in preskuse za sestave za distribucijo električne energije v javnih omrežjih. Preskuse na višji ravni učinkovitosti delovanja je mogoče uporabiti z nekaterimi omrežnimi parametri.

Sestavi za distribucijo električne energije v javnih omrežjih lahko vsebujejo tudi krmilne in/ali signalne naprave, povezane z distribucijo električne energije.

OPOMBA 1: Naprave za nadzor in spremljanje je mogoče uporabiti v aplikacijah pametnega omrežja ali pri prenosu podatkov pametnega omrežja.

Ta dokument se uporablja za vse sestave za distribucijo električne energije v javnih omrežjih ne glede na to, ali so oblikovani, proizvedeni enkratno ali v celoti standardizirani in proizvedeni v velikih količinah. Proizvodnjo in/ali sestavljanje lahko izvaja oseba, ki ni prvotni proizvajalec (glej točko 3.10.1 standarda IEC 61439-1:2020).

Ta dokument se ne uporablja za posamezne naprave in samostojne dele, kot so zaganjalniki, varovalna stikala, elektronska oprema itd., ki so skladni z ustreznimi standardi za izdelek.

Če je postaja v lasti operaterja javnega distribucijskega sistema (DSO) oziroma jo ta upravlja, sestavi za distribucijo električne energije v javnih omrežjih, ki se uporabljajo kot nizkonapetostne razdelilne plošče v transformatorskih postajah, spadajo na področje uporabe tega dokumenta. Ta dokument se ne uporablja za posebne vrste sestavov, ki so zajeti v drugih delih skupine standardov IEC 61439.

OPOMBA 2: Če je sestav za distribucijo električne energije v javnih omrežjih opremljen z dodatno opremo (na primer števcem) na tak način, da se glavna funkcija znatno spremeni, je mogoče uporabiti tudi druge standarde, kot se dogovorita uporabnik in proizvajalec (glej točko 8.5 standarda IEC 61439-1:2020).

OPOMBA 3: Kjer to dovoljujejo lokalni predpisi in prakse, je mogoče sestav za distribucijo električne energije v javnih omrežjih v skladu s tem dokumentom uporabljati v drugih omrežjih in ne samo v javnih.

OPOMBA 4: Operaterji javnega distribucijskega sistema lahko določijo dodatne zahteve za svoje sestave za distribucijo električne energije v javnih omrežjih.

SIST/TC SPN Storitve in protokoli v omrežjih

SIST EN 303 800-3 V1.1.1:2025

2025-04 (po) (en) 14 str. (D)

Okoljski inženiring (EE) - Ocenjevanje vidikov materialne učinkovitosti izdelkov omrežne infrastrukture IKT (krožno gospodarstvo) - 3. del: Razpoložljivost vdelane programske opreme in varnostnih posodobitev vdelane programske opreme za strežnike in izdelke za shranjevanje podatkov

Environmental Engineering (EE) - Assessment of material efficiency of ICT network infrastructure goods (circular economy) - Part 3: Server and data storage product availability of firmware and of security updates to firmware

Osnova: ETSI EN 303 800-3 V1.1.1 (2025-02)

ICS: 35.220.01, 19.040

Ta dokument določa, na kakšen način dajo proizvajalci strežniških izdelkov in izdelkov za spletno shranjevanje podatkov na voljo najnovejšo razpoložljivo različico vdelane programske opreme in varnostne posodobitve vdelane programske opreme, komu so te posodobitve na voljo ter katere ravni znanja so potrebne za njihovo namestitve.

Ta dokument zajema strežnike in izdelke za spletno shranjevanje podatkov.

Ta dokument ne zajema naslednjih izdelkov:

- a) strežniki, namenjeni za vgrajene aplikacije;
- b) strežniki, razvrščeni kot majhni strežniki;
- c) strežniki z več kot štirimi procesorskimi vtičnicami;
- d) strežniške naprave;
- e) veliki strežniki;
- f) strežniki s popolno toleranco napak;
- g) omrežni strežniki;
- h) majhni izdelki za shranjevanje podatkov;
- i) veliki izdelki za shranjevanje podatkov;
- j) izdelki, ki se uporabljajo v prevoznih sredstvih za prevoz oseb ali blaga [i.3].

Ta dokument zajema najnovejšo razpoložljivo različico vdelane programske opreme, tj. sistem, sestavni del strojne opreme ali programirane enote za zunanje naprave, priložene strežniškim izdelkom ali izdelkom za shranjevanje, da strojni opremi zagotovi osnovna navodila za delovanje, vključno z vsemi zadevnimi posodobitvami programov in strojne opreme.

SIST ES 203 199 V1.4.1:2025

2025-04 (po) (en) 144 str. (P)

Okoljski inženiring (EE) - Metodologija za okoljsko oceno življenjskega cikla (LCA) blaga, omrežij in storitev informacijske in komunikacijske tehnologije (IKT)

Environmental Engineering (EE) - Methodology for environmental Life Cycle Assessment (LCA) of Information and Communication Technology (ICT) goods, networks and services

Osnova: ETSI ES 203 199 V1.4.1 (2024-11)

ICS: 13.020.60

Ta dokument zagotavlja metodologijo za objektivno in pregledno vrednotenje vpliva informacijske in komunikacijske tehnologije (ICT) na okolje ter temelji na metodologiji ocene življenjskega cikla (LCA), standardizirani v standardih ISO 14040 [1] in ISO 14044 [2].

Ta dokument lahko prebere vsakdo, ki želi bolje razumeti posebne pogoje in zahteve, ki veljajo za oceno življenjskega cikla blaga, omrežij in storitev informacijske in komunikacijske tehnologije. Vendar ta dokument je namenjen predvsem izvajalcem ocen življenjskega cikla s predhodnim poznavanjem standardov na tem področju, tj. ISO 14040 [1] in ISO 14044 [2].

Namen tega dokumenta je:

- določiti dodatne posebne zahteve za informacijsko in komunikacijsko tehnologijo poleg zahtev iz standardov ISO 14040 [1] in ISO 14044 [2], da se zagotovi ustrezna kakovost študij ocen življenjskega cikla blaga, omrežij in storitev informacijske in komunikacijske tehnologije, ter s tem povečati kakovost ocen življenjskega cikla;
- uskladiti ocene življenjskega cikla blaga, omrežij in storitev informacijske in komunikacijske tehnologije;
- povečati verodostojnost ocen življenjskega cikla blaga, omrežij in storitev informacijske in komunikacijske tehnologije;
- povečati preglednost in olajšati interpretacijo ocen življenjskega cikla študij blaga, omrežij in storitev informacijske in komunikacijske tehnologije;
- olajšati obveščanje o študijah ocen življenjskega cikla blaga, omrežij in storitev informacijske in komunikacijske tehnologije; ter
- operaterjem in ponudnikom telekomunikacijskih storitev zagotoviti metodologijo za oceno okoljske obremenitve ene ali več storitev, ki se izvajajo v njihovih omrežjih informacijske in komunikacijske tehnologije.

Kljub zvezi s standardoma ISO 14040 [1] in ISO 14044 [2], vključno z dodatkom A standarda ISO 14040 [1] z naslovom »Uporaba ocene življenjskega cikla«, ta dokument podaja tako splošne kot posebne zahteve za oceno življenjskega cikla blaga, omrežij in storitev informacijske in komunikacijske tehnologije. Ta dokument se uporablja za vse vrste blaga informacijske in komunikacijske tehnologije, vključno z blagom za končne uporabnike, ter tudi za omrežja in storitve informacijske in komunikacijske tehnologije. Ta dokument podaja tudi smernice za ocenjevanje programske opreme. Strokovnjakom za oceno življenjskega cikla se priporoča, da upoštevajo tudi druge okoljske vidike v skladu s standardoma ISO 14040 [1] in ISO 14044 [2].

Ta dokument opredeljuje nabor zahtev, ki odražajo kakovost, za katero naj bi si prizadevali izvajalci ocen življenjskega cikla. Na tej stopnji se nekatere zahteve v tem dokumentu štejejo za zahtevne zaradi omejitev orodja za izvajanje ocene življenjskega cikla, pomanjkanja podatkov, omejitev razdrobljenosti podatkov itd. Zato je treba upoštevati, da morda ne bo mogoča skladnost z vsemi zahtevami v tem dokumentu v času njegove objave. Vendar pa ta dokument opredeljuje zahteve, ki so opisane na naslednjih straneh, z namenom spodbujati preglednost rezultatov ocen življenjskega cikla ter sčasoma izboljšati kakovost podatkov in orodij za izvajanje ocen življenjskega cikla. Ta dokument zahteva, da se odstopanja od zahtev natančno utemeljijo in poročajo. Za več podrobnosti glede skladnosti glej točko 5.2.

Primerjave rezultatov okoljskih ocen blaga, omrežij in storitev informacijske in komunikacijske tehnologije, ki jih izvedejo različne organizacije, ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta, saj bi bilo treba v tem primeru zagotoviti enakovrednost predpostavk in konteksta posameznih študij.

SIST ES 204 082 V1.1.1:2025

2025-04 (po) (en) **37 str. (H)**

Okoljski inženiring (EE) - Informacijski model za digitalne informacije o izdelkih na področju trajnosti in krožnosti

Environmental Engineering (EE) - An information model for digital product information on sustainability and circularity

Osnova: ETSI ES 204 082 V1.1.1 (2025-01)

ICS: 35.020

Ta dokument podaja strukturo za zbiranje elementov informacij, urejenih tako, da predstavljajo informacije o krožnosti in okoljski trajnosti za izdelke informacijske in komunikacijske tehnologije (ICT) ter standarde, povezane z izdelki. To bo spodbudilo preverjanje usklajenosti izdelkov informacijske in komunikacijske tehnologije s standardi za različne akterje med življenjsko dobo izdelka do končnega recikliranja.

SIST/TC TLP Tlačne posode

SIST EN 14025:2024/AC:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) **3 str. (AC)**

Cisterne za prevoz nevarnega blaga - Kovinske cisterne pod tlakom - Konstruiranje in izdelava - Popravek AC

Tanks for the transport of dangerous goods - Metallic pressure tanks - Design and construction

Osnova: EN 14025:2023/AC:2024

ICS: 23.020.20, 13.300

Popravek k standardu SIST EN 14025:2024.

Ta dokument določa minimalne zahteve za konstruiranje in izdelavo kovinskih cistern pod tlakom za prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici in morju. Ne uporablja se za cisterne z gravitacijskim praznjenjem v skladu z določbami RID/ADR 6.8.2.1.14 (a).

Ta dokument zajema zahteve za odprtine, zaključke in strukturno opremo; ne vključuje zahtev za obratovalno opremo. Za posode za prevoz kriogenih tekočin se uporabljata standarda EN 13530-1 in EN 13530-2.

Za konstruiranje in izdelavo cistern pod tlakom v skladu s področjem uporabe tega dokumenta se prvotno uporabljajo zahteve določb RID/ADR, podtočke 6.8.2.1, 6.8.3.1 in 6.8.5, kot je ustrezno. Poleg tega veljajo ustrezne zahteve določb RID/ADR, preglednica A, stolpca 12 in 13 za poglavji 3.2 in 4.3 ter podrazdelek 6.8.2.4. Za strukturno opremo se uporabljata podrazdelka določb RID/ADR 6.8.2.2 in 6.8.3.2. Navedene so definicije določb RID/ADR, podrazdelek 1.2.1. Za prenosne cisterne glej tudi poglavje 4.2 ter razdelka 6.7.2 in 6.7.3 določb RID/ADR. Poleg tega veljajo ustrezne zahteve določb RID/ADR, preglednica A, stolpca 10 in 11 za poglavji 3.2 in 4.2 ter razdelka 6.7.2 in 6.7.3. Zgornje številke odstavkov veljajo za izdajo določb RID/ADR iz leta 2017 in so predmet rednih revizij. To lahko povzroči začasno neskladnost s standardom EN 14025.

Ta standard se uporablja za utekočinjene pline, vključno z utekočinjenim naftnim plinom, vendar za standard, namenjen utekočinjenim naftnim plinom, glej standard EN 12493.

Če ni navedeno drugače, se določbe, ki so navedene na celotni širini strani, uporabljajo za vse vrste cistern. Določbe v posameznih stolpcih se uporabljajo samo za:

- cisterne v skladu s poglavjem 6.8 določb RID/ADR (stolpec na levi strani);
- prenosne cisterne v skladu s poglavjem 6.7 določb RID/ADR (stolpec na desni strani).

SIST EN 16631:2025

SIST EN 16631:2015

2025-04 (po) (en;fr;de) **13 str. (D)**

Oprema in pribor za utekočinjeni naftni plin (UNP) - Varnostni ventili za tlačne posode za UNP - Zahteve za obnovo

LPG equipment and accessories - Pressure relief valves for LPG pressure vessels - Reconditioning requirements

Osnova: EN 16631:2025

ICS: 23.020.32, 23.060.40

Ta dokument določa zahteve za obnovo in ponovno preskušanje varnostnih ventilov (PRV) za tlačne posode za utekočinjeni naftni plin (LPG), ki so zajete v standardu EN 14129.

Ta dokument se uporablja za ponovno preskušanje in obnovo varnostnih ventilov v delavnici ter se ne uporablja za prilagoditev nameščenih varnostnih ventilov na mestu uporabe.

Dodatek A je normativni dodatek, ki podrobno opisuje pristop vzorčenja za ponovno potrditev ustreznosti varnostnega ventila, ki bi ga bilo mogoče uporabiti v primeru ponovne potrditve ustreznosti serijsko proizvedenih tlačnih posod, opremljenih s serijsko proizvedenimi varnostnimi ventili, na mestu uporabe.

SIST EN 16668:2025

SIST EN 16668:2016+A1:2018

2025-04 (po) (en;fr;de) 46 str. (I)

Industrijski ventili - Zahteve in preskušanje kovinskih ventilov kot tlačnega pribora

Industrial valves - Requirements and testing for metallic valves as pressure accessories

Osnova: EN 16668:2025

ICS: 23.060.01

Ta dokument se uporablja za kovinske ventile kot tlačni pribor za industrijsko uporabo z najvišjim dovoljenim tlakom, večjim od 0,5 bara, v skladu z evropsko zakonodajo za tlačno opremo ter določa zahteve v zvezi z načrtovanjem, proizvodnjo, preskušanjem, materiali in dokumentacijo.

Vse bistvene varnostne zahteve evropske zakonodaje za tlačno opremo v zvezi z ventili so bile upoštevane in so obravnavane v tem dokumentu.

Ta dokument se ne uporablja za:

- varnostne ventile in razpočne membrane (varnostni pribor);
- kontrolna okenca z lastnim okvirjem (sestavni del tlačne opreme); in
- merilne komore.

Za druga izvzeta glej evropsko zakonodajo za tlačno opremo [60].

SIST EN ISO 11118:2025

SIST EN ISO 11118:2016

SIST EN ISO 11118:2016/A1:2020

2025-04 (po) (en;fr;de) 43 str. (I)

Plinske jeklenke - Kovinske plinske jeklenke za enkratno polnitev - Specifikacija in preskusne metode (ISO 11118:2025)

Gas cylinders - Non-refillable metallic gas cylinders - Specification and test methods (ISO 11118:2025)

Osnova: EN ISO 11118:2025

ICS: 23.020.35

Ta dokument določa minimalne zahteve za material, konstruiranje, izdelavo in izvedbo, postopke izdelave ter preskuse v času proizvodnje varjenih, trdo spajkanih ali nevarjenih kovinskih plinskih jeklenk za enkratno polnitev. Dokument določa tudi zahteve za tesnilne naprave za enkratno polnitev in njihove preskusne metode. Uporablja se za kovinske plinske jeklenke za enkratno polnitev stisnjenih in utekočinjenih plinov.

OPOMBA: Za posebne pline, ki jih je dovoljeno uporabljati v jeklenkah, izdelanih v skladu s tem dokumentom, lahko veljajo nacionalne ali mednarodne zahteve.

Ta dokument se uporablja za jeklenke, pri katerih:

- a) preskusni tlak ne presega 250 barov¹⁾ (tj. $p_h \leq 250$ bar) za utekočinjene pline in 450 barov za stisnjene pline; ali
- b) zmnošek preskusnega tlaka in prostornine vode ne presega 1000 barov na liter (tj. $p_h V \leq 1000$ bar/l); ali
- c) preskusni tlak presega 45 barov in prostornina vode ne presega 5 litrov (tj. za vrednost $p_h > 45$ bar velja $V \leq 5$ l).

SIST EN ISO 7866:2012/A2:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) **7 str. (B)**

Plinske jeklenke - Ponovno polnljive plinske jeklenke iz celega iz aluminijevih zlitin - Konstruiranje, izdelava in preskušanje - Dopolnilo A2 (ISO 7866:2012/Amd 2:2024)

Gas cylinders - Refillable seamless aluminium alloy gas cylinders - Design, construction and testing - Amendment 2 (ISO 7866:2012/Amd 2:2024)

Osnova: EN ISO 7866:2012/A2:2025

ICS: 77.150.10, 23.020.35

Amandma A2:2025 je dodatek k standardu SIST EN ISO 7866:2012.

Ta mednarodni standard določa minimalne zahteve za material, konstruiranje, izdelavo in izvedbo, postopke izdelave ter preskuse v času proizvodnje ponovno polnljivih plinskih jeklenk iz celega iz aluminijevih zlitin s prostornino do vključno 150 litrov stisnjenega, utekočinjenega ali raztopljenega plina za uporabo po vsem svetu (običajno do -65 °C).

SIST-TS CEN/TS 16765:2025

SIST-TS CEN/TS 16765:2015

2025-04 (po) (en;fr;de) **16 str. (D)**

Oprema in pribor za utekočinjeni naftni plin (UNP) - Upoštevanje okoljskih in podnebnih sprememb pri standardih CEN/TC 286

LPG equipment and accessories - Environmental and climate change considerations for CEN/TC 286 standards

Osnova: CEN/TS 16765:2025

ICS: 23.020.35, 13.020.30

Ta dokument podaja informacije o okoljskih vidikih vseh faz življenjskega cikla opreme in pribora, proizvedenih za industrijo utekočinjenega naftnega plina (LPG), ter vključuje priporočila glede podnebnih sprememb v standardih, ki jih je razvil CEN/TC 286, kjer je to primerno. Obravnavano je naslednje:

- a) načrtovanje;
- b) proizvodnja;
- c) pakiranje;
- d) uporaba in delovanje;
- e) odstranjevanje.

SIST/TC UMI Umetna inteligenca

SIST-TP CEN/CLC/TR 17894:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) **50 str. (I)**

Umetna inteligenca - Ugotavljanje skladnosti z umetno inteligenco
Artificial Intelligence - Artificial Intelligence Conformity Assessment

Osnova: CEN/CLC/TR 17894:2024

ICS: 35.240.01, 03.120.20

Ta dokument podaja pregled trenutnih metod in praks (vključno z orodji, sredstvi in pogoji sprejemljivosti) za ugotavljanje skladnosti v obsegu, pomembnem za razvoj in uporabo sistemov umetne inteligence (AI). Med drugim obravnava ugotavljanje skladnosti za izdelke, storitve, procese, sisteme vodenja in organizacije. Vključuje industrijsko horizontalno (vertikalno-agnostično) in vertikalno perspektivo.

Ta dokument se osredotoča samo na analizo procesov in vrzeli pri ugotavljanju skladnosti. Opredeljuje predmete skladnosti, povezane s sistemi umetne inteligence, in vse druge vidike postopka ugotavljanja skladnosti.

Dokument tudi preučuje, v kolikšni meri umetna inteligenca predstavlja posebne izzive v zvezi z ocenjevanjem npr. inženiringa programske opreme, kakovosti podatkov in inženirskih procesov.

Ta dokument upošteva zahteve in usmeritve iz okvirov politike, kot so strategija EU za umetno inteligenco ter strategije držav članic CEN in CENELEC.

Ta dokument je namenjen tehnologom, organom za standardizacijo, upravnim organom in interesnim skupinam.

SIST-TP CEN/CLC/TR 18145:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) 31 str. (G)

Okoljsko trajnostna umetna inteligenca

Environmentally sustainable Artificial Intelligence

Osnova: CEN/CLC/TR 18145:2025

ICS: 13.020.20, 35.020

Ta dokument opisuje glavna vprašanja okoljske trajnosti, ki jih organizacije ali posamezniki, ki razvijajo in/ali uporabljajo umetno inteligenco (AI), upoštevajo zlasti v kontekstu evropskih energetskega sistema in virov.

Pomembno se je osredotočiti na uporabo umetne inteligence pri optimizaciji in virtualnem uvajanju inženirskih rešitev [1], zlasti v Evropi, z omejenimi naravnimi viri. Ta dokument preučuje evropsko področje umetne inteligence v kontekstu okoljske trajnosti. To je obravnavano s poudarkom na posebnih evropskih vidikih zahtev umetne inteligence po virih in njeni zmožnosti prispevanja k okoljski trajnosti v Evropi [2]. Dokument oblikuje pregled vplivov in tehnik za podporo okoljsko trajnostne uporabe umetne inteligence ter pravičen dostop do računalniških virov.

Predlagane izboljšave pri upravljanju virov umetne inteligence se osredotočajo na:

- zmanjšanje operativne porabe energije umetne inteligence (glej razdelek 5);
- zmanjšanje porabe drugih virov umetne inteligence (voda itd.) (glej razdelek 6).

Dokument obravnava tudi morebitne koristi uporabe umetne inteligence z vidika trajnosti. Prav tako so kvantificirane metode merjenja vplivov umetne inteligence na okoljsko trajnost.

Ta dokument je namenjen za pomoč pri pripravi novih standardov ter kot dopolnitev obstoječih evropskih standardov in standardizacijskih dokumentov, ki opredeljujejo merjenje virov za uporabo umetne inteligence. Opisuje najboljše prakse ter določa tehnike in procese upravljanja za izboljšanje učinkovitosti virov umetne inteligence in okoljske vzdržnosti. Pričakuje se, da bo dokument prispeval k prostovoljni korporativni družbeni odgovornosti (CSR) v Evropi ter izboljšal ozaveščenost posameznikov o trajnosti pri načrtovanju, razvoju in uporabi umetne inteligence. Cilj je doseči osredotočenost na odgovorno uporabo umetne inteligence, ki daje prednost etičnim vidikom, človeškim vrednotam ter razumevanju družbenih posledic razvoja in uporabe umetne inteligence.

Ta dokument je usklajen z enakovrednimi dejavnostmi v dokumentu ISO/IEC/JTC 1/SC42/WG4, TR 20226 »Zelena in trajnostna umetna inteligenca«, vendar upošteva tudi posebne vidike evropskega energetskega sistema, ki se ne uporabljajo drugje. Pri ocenjevanju ogljičnega odtisa umetne inteligence bo upoštevana zlasti trajnostna oskrba z energijo prek evropskih povezovalnih daljnovodov. Poleg tega bodo pregledane in kvantificirane rešitve umetne inteligence za optimizacijo porabe energije, da se uravnoteži poraba energije aplikacij in storitev umetne inteligence, ki uporabljajo energijo v velikem obsegu. To poročilo tudi opredeljuje in obravnava cilje trajnostnega razvoja Združenih narodov [3, 4]. Ta dokument je usklajen s standardoma ISO/IEC DIS 21031, Informacijska tehnologija – Ogljična intenzivnost programske opreme (SCI) [5] in ISO/DIS 59004, Krožno gospodarstvo – Terminologija, načela in smernice za izvajanje ter s standardom računovodstva in poročanja o emisijah toplogrednih plinov (GHG), povezanih z življenjskim ciklom izdelka [6].

Nastajajoči zakon EU o umetni inteligenci v trenutnem osnutku spodbuja prostovoljno ocenjevanje okoljske trajnosti podjetij.

SIST/TC VAZ Varovanje zdravja

SIST EN ISO 10993-4:2017/A1:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

Biološko ovrednotenje medicinskih pripomočkov - 4. del: Izbira preskusov za ugotavljanje interakcij s krvjo - Dopolnilo A1 (ISO 10993-4:2017/Amd 1:2025)

Biological evaluation of medical devices - Part 4: Selection of tests for interactions with blood - Amendment 1 (ISO 10993-4:2017/Amd 1:2025)

Osnova: EN ISO 10993-4:2017/A1:2025

ICS: 11.100.20

Amandma A1:2025 je dodatek k standardu SIST EN ISO 10993-4:2017.

Ta dokument določa splošne zahteve za ovrednotenje interakcij medicinskih pripomočkov s krvjo.

Opisuje:

- a) razvrstitev medicinskih pripomočkov, namenjenih za uporabo v stiku s krvjo, na podlagi predvidene uporabe in trajanja stika, kot je opredeljeno v standardu ISO 10993-1;
- b) temeljna načela za ovrednotenje interakcije pripomočkov s krvjo;
- c) utemeljitev strukturirane izbire preskusov v skladu s posebnimi kategorijami skupaj z načeli in znanstveno osnovo teh preskusov.

Podrobnih zahtev za preskušanje ni mogoče določiti zaradi omejitev pri poznavanju in natančnosti preskusov za ovrednotenje interakcij pripomočkov s krvjo. Ta dokument opisuje biološko ovrednotenje s splošnimi izrazi in morda ne podaja zadostnih smernic za preskusne metode za določen pripomoček. Spremembe v tem dokumentu ne pomenijo, da so preskusi, opravljeni v skladu s prejšnjimi različicami tega dokumenta, neveljavni. Za tržene pripomočke z zgodovino varne klinične uporabe dodatno preskušanje v skladu s to revizijo ni priporočeno.

SIST/TC VSN Varnost strojev in naprav

SIST EN 1083-1:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) **77 str. (L)**

Krtače na električni pogon - 1. del: Definicije in nomenklatura

Power-driven brushes - Part 1: Definitions and nomenclature

Osnova: EN 1083-1:2024

ICS: 25.100.70, 25.120.01, 01.040.25

Ta dokument opredeljuje izraze, ki se uporabljajo za opis krtač na električni pogon in tračnih krtač, ter opisuje sistem označevanja.

Ta dokument ne zajema krtač v avtopralnicah, krtač za sesanje in čiščenje preprog, krtač strojev za čiščenje kanalizacije in pometanje cest ter dentalnih in tesnilnih krtač.

SIST EN 1083-2:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) **17 str. (E)**

Krtače na električni pogon - 2. del: Varnostne zahteve

Power-driven brushes - Part 2: Safety requirements

Osnova: EN 1083-2:2024

ICS: 25.120.01, 25.100.70

Ta dokument določa zahteve in ukrepe za odpravo ali zmanjševanje nevarnosti, ki so posledica načrtovanja in uporabe krtač na električni pogon.

OPOMBA: Krtačna orodja na električni pogon so npr. lončaste, kolesne, čopičaste, kolutne, cevne in glavne krtače.

Ta dokument vključuje tudi postopke in preskuse za preverjanje skladnosti z zahtevami ter varnostnimi informacijami za uporabo, ki jih mora proizvajalec priskrbeti uporabniku.

Ta dokument se ne uporablja za valjčne in tračne krtače, krtače v avtopralnicah, krtače za sesanje in čiščenje tal, krtače strojev za čiščenje kanalizacije in pometanje cest ter dentalne krtače.

SIST EN ISO 13855:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) **85 str. (M)**

Varnost strojev - Postavitev varovalne opreme glede na hitrost približevanja človeškega telesa (ISO 13855:2024)

Safety of machinery - Positioning of safeguards with respect to the approach of the human body (ISO 13855:2024)

Osnova: EN ISO 13855:2024

ICS: 13.180, 13.110

Ta dokument določa zahteve za postavitve in določanje mer varovalne opreme glede na hitrost približevanja človeškega telesa ali njegovih delov nevarnostim v okviru predvidenega nadzora, kot sledi:

- položaj in mere zaznavnih območij električno občutljive zaščitne opreme (ESPE) ter preprog in podov, občutljivih na tlak;

- položaj dvoročnih in enojnih krmilnih naprav;

- položaj zapornih varoval.

Ta dokument določa tudi zahteve za postavitve z varnostjo povezanih ročnih krmilnih naprav (SRMCD) v zvezi s hitrostjo približevanja človeškega telesa ali njegovih delov v območju varovalne opreme glede na:

- položaj in mere zaznavnih območij električno občutljive zaščitne opreme ter preprog in podov, občutljivih na tlak; ter

- položaj in mere zapornih varoval.

Pri ocenjevanju zmožnosti človeškega telesa ali njegovih delov, da lahko dostopajo do z varnostjo povezanih ročnih krmilnih naprav v predvidenem varovanem območju, se zahteve tega dokumenta uporabljajo tudi za določanje mer varovalne opreme. Pristopi s tekanjem, skakanjem ali padanjem niso obravnavani v tem dokumentu.

OPOMBA 1: Vrednosti hitrosti približevanja (hitrost hoje in gibanje zgornjih udov) v tem dokumentu so časovno preskušene in potrjene s praktičnimi izkušnjami.

OPOMBA 2: Druge vrste pristopov lahko povzročijo hitrosti približevanja, ki so višje ali nižje od tistih, opredeljenih v tem dokumentu.

Ta dokument se uporablja za varovalno opremo na strojih za zaščito oseb, starejših od 14 let.

V tem dokumentu je obravnavana naslednja varovalna oprema:

a) električno občutljiva zaščitna oprema (ESPE), na primer:

- aktivni optoelektronski zaščitni elementi (AOPD) (glej standard IEC 61496-2);

- aktivni optoelektronski zaščitni elementi, ki se odzivajo na difuzni odboj in imajo eno ali več zaznavnih območij, določenih v dveh dimenzijah (AOPDDRs-2D) (glej standard IEC 61496-3);

- aktivni optoelektronski zaščitni elementi, ki se odzivajo na difuzni odboj in imajo eno ali več zaznavnih območij, določenih v treh dimenzijah (AOPDDRs-3D) (glej standard IEC 61496-3);

- vizualne zaščitne naprave, ki uporabljajo tehnike referenčnih vzorcev (VBPDP) (glej standard IEC/TS 61496-4-2);

- vizualne zaščitne naprave, ki uporabljajo tehnike stereo vida (VBPDST) (glej standard IEC/TS 61496-4-3);

b) preproge in podi, občutljivi na tlak (glej standard ISO 13856-1);

c) dvoročne krmilne naprave (glej standard ISO 13851);

d) enojne krmilne naprave;

e) zaporna varovala (glej standard ISO 14120).

Ta dokument se ne uporablja za:

- varovalno opremo (npr. viseče dvoročne krmilne naprave), ki jih je mogoče ročno in brez uporabe orodja premakniti bližje nevarnemu območju, kot znaša ločilna razdalja;

- zaščito pred nevarnostmi v zvezi z emisijami (npr. izmet materialov v trdnem in tekočem stanju, sevanje, električni obloki, toplota, hrup, hlapi, plini);

- zaščito pred tveganji zaradi okvare mehanskih delov stroja ali težnostnih padcev.

Ločilne razdalje, ki izhajajo iz tega dokumenta, ne veljajo za varovalno opremo, ki se uporablja izključno za zaznavanje prisotnosti.

SIST EN ISO 19085-12:2025

SIST EN ISO 19085-12:2021/A11:2023

2025-04

(po)

(en;fr;de)

76 str. (L)

Lesnoobdelovalni stroji - Varnost - 12. del: Stroji za izdelovanje čepov in utorov/profilni stroji (ISO 19085-12:2024)

Woodworking machines - Safety - Part 12: Tenoning/profiling machines (ISO 19085-12:2024)

Osnova: EN ISO 19085-12:2024

ICS: 79.120.10, 13.110

1.1 Ta dokument določa varnostne zahteve in ukrepe za ročno naložene in razložene:

- enostranske stroje za izdelovanje čepov in utorov z drsno mizo za ročno podajanje;

- enostranske stroje za izdelovanje čepov in utorov z drsno mizo za mehansko podajanje;

- enostranske stroje za izdelovanje čepov in utorov ter profilov z mehanskim podajanjem;

– dvostranske stroje za izdelovanje čepov in utorov ter profilov z mehanskim podajanjem, zasnovane tudi s funkcijo samodejnega podajanja ali odvzemanja ali obojim; ter

– kotne sisteme za izdelovanje čepov in utorov ter profilov z mehanskim podajanjem, z maksimalno višino obdelovanca 200 mm za enostranske stroje in 500 mm za dvostranske stroje, ki jih je mogoče uporabljati za neprekinjeno proizvodnjo (v nadaljevanju »stroji«).

1.2 Ta dokument obravnava vse večje nevarnosti, nevarne situacije in dogodke iz dodatka A 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.

1.3 Stroji so namenjeni obdelavi enega konca ali obeh koncev (nameščenih nasproti ali pravokotno eden na drugega) obdelovancev iz:

- a) masivnega lesa; in
- b) materialov, ki imajo podobne fizične lastnosti kot les (glej standard ISO 19085-1:2021, točka 3.2); ter samo za stroje z mehanskim podajalnikom, izdelanim iz
- c) vlaknatega cementa;
- d) mineralne in steklene volne;
- e) mavca;
- f) mavčne plošče;
- g) mineralnih plošč z matrično strukturo, silikatnih in sulfatnih plošč;
- h) kompozitnih materialov z jedrom iz poliuretana ali mineralnih materialov, prevlečenih z lahko zlitino;
- i) kompozitnih materialov s polimerno matrico in ojačanih termoplastičnih/termoreaktivnih/elastomernih materialov;
- j) profilov iz lahke aluminijeve zlitine;
- k) kompozitnih plošč iz zgoraj navedenih materialov.

1.4 Ta dokument se uporablja tudi za stroje, ki so opremljeni z eno ali več naslednjimi napravami oziroma dodatnimi delovnimi enotami, katerih nevarnosti so bile obravnavane:

- enote za brušenje;
- pritrjena ali gibljiva podpora obdelovanca;
- samodejna menjava orodja;
- avtomatski vračalnik obdelovancev;
- rezalna enota za steklene kroglice;
- enota za vstavljanje tečajev;
- enota za izstruževanje;
- enota za dinamično obdelavo;
- enota za žaganje, nameščena zunaj integriranega ohišja, med obema deloma pri dvostranskih strojih;
- enota za zaključno obdelavo s folijo;
- enota za premazovanje;
- enota za podrezovanje s frezalom, nameščena zunaj integriranega ohišja, med obema deloma stroja;
- enota za krtačenje;
- enota za lepljenje;
- enota za tesnjenje;
- enota za vstavljanje moznikov;
- enota za vstavljanje zatičev;
- enota za označevanje z brizganjem;
- enota za lasersko označevanje;
- enota za etiketiranje;
- varnostna naprava za obdelovance (naprava, ki preprečuje drobljenje ali cepljenje ali oboje);
- sistem za hitro menjavo orodja;
- enota za predhodno rezanje zaokroženih robov;
- dodatna podpora obdelovanca (na dovajalni in/ali odvajalni strani);
- naprava za vzporedno dovajanje na enostranskih strojih;
- naprava za prečno dovajanje na enostranskih strojih;
- vmesna podpora obdelovanca na dvostranskih strojih;
- naprava za samodejno podajanje;
- dovajalna veriga z zaskočnimi elementi.

1.5 Ta dokument ne obravnava nevarnosti v zvezi z naslednjim:

- a) sistemi za samodejno nalaganje in razlaganje obdelovanca na posamezen stroj, razen avtomatskega vračalnika obdelovancev;

- b) kombinirana uporaba posameznega stroja in drugih strojev (kot del proizvodnje);
 c) uporaba orodij, razen rezil ali orodij za izstruževanje ali frezal za podrezovanje, nameščenih med obema deloma in zunaj integriranega ohišja pri dvostranskih strojih;
 d) uporaba orodij, ki molijo iz integriranega ohišja;
 e) kemične lastnosti vseh materialov, navedenih v točkah od 1.3 c) do i), in njihov prah.
 1.6 Ta dokument se ne uporablja za stroje, namenjene za uporabo v potencialno eksplozivnih okoljih, in stroje, izdelane pred datumom njegove objave.

SS SPL Strokovni svet SIST za splošno področje

SIST EN 12934:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) **12 str. (C)**

Perje in puh - Označevanje sestave predelanega perja in puha za uporabo kot edino polnilo
Feather and down - Composition labelling of processed feathers and down for use as sole filling material

Osnova: EN 12934:2025
 ICS: 59.040

Ta dokument vsebuje določbe za označevanje sestave delov perja, ki se uporablja kot polnilo, in vrst ptic, iz katerih so ti deli pridobljeni (vodne ali kopenske ptice).
 Uporablja se za končne materiale iz perja in puha, ki se uporabljajo kot polnila industrijskih izdelkov na vseh ravneh komercialne distribucije.
 Ta dokument se ne uporablja za polnila, ki vsebujejo skupno več kot 2 % tujih snovi (glej točko 3.4).

SIST EN 2955:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) **16 str. (D)**

Aeronavtika - Recikliranje odpadnega titana in titanovih zlitin
Aerospace series - Recycling of titanium and titanium alloy scrap

Osnova: EN 2955:2025
 ICS: 13.030.50, 49.025.30

Ta dokument določa splošne zahteve za recikliranje odpadnega titana in titanovih zlitin, ki se uporabljajo za proizvodnjo ingotov, s pretaljevanjem v vakuumu ali hladnim taljenjem.

SIST EN 4800-001:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) **37 str. (H)**

Aeronavtika - Titan in titanove zlitine - Tehnična specifikacija - 001. del: Plošče, pločevina in trakovi
Aerospace series - Titanium and titanium alloys - Technical specification - Part 001: Plate, sheet and strip

Osnova: EN 4800-001:2025
 ICS: 49.025.30

Ta dokument določa zahteve za naročanje, proizvodnjo, preskušanje, pregled ter dobavo plošč, pločevine in trakov iz titana in titanovih zlitin. Uporablja se, kadar se nanj sklicuje v evropskem standardu za materiale in v povezavi z njim, razen če je na skici, naročilu ali razporedu pregledov navedeno drugače.

SIST EN 4800-002:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) **35 str. (H)**

Aeronavtika - Titan in titanove zlitine - Tehnična specifikacija - 002. del: Palice in profili
Aerospace series - Titanium and titanium alloys - Technical specification - Part 002: Bar and section

Osnova: EN 4800-002:2025
 ICS: 49.025.30

Ta dokument določa zahteve za naročanje, proizvodnjo, preskušanje, pregled ter dobavo palic in profilov iz titana in titanovih zlitin. Uporablja se, kadar se nanj sklicuje v evropskem standardu za materiale in v povezavi z njim, razen če je na skici, naročilu ali razporedu pregledov navedeno drugače.

SIST EN 4800-003:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) 35 str. (H)

Aeronavtika - Titan in titanove zlitine - Tehnična specifikacija - 003. del: Cevi

Aerospace series - Titanium and titanium alloys - Technical specification - Part 003: Tube

Osnova: EN 4800-003:2025

ICS: 49.025.30

Ta dokument določa zahteve za naročanje, proizvodnjo, preskušanje, pregled ter dobavo cevi iz titana in titanovih zlitin. Uporablja se, kadar se nanj sklicuje v evropskem standardu za materiale in v povezavi z njim, razen če je na skici, naročilu ali razporedu pregledov navedeno drugače.

SIST EN 4800-004:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) 33 str. (H)

Aeronavtika - Titan in titanove zlitine - Tehnična specifikacija - 004. del: Žice

Aerospace series - Titanium and titanium alloys - Technical specification - Part 004: Wire

Osnova: EN 4800-004:2025

ICS: 49.025.30

Ta dokument določa zahteve za naročanje, proizvodnjo, preskušanje, pregled ter dobavo žic iz titana in titanovih zlitin. Uporabljal naj bi se, kadar se nanj sklicuje v evropskem standardu za materiale in v povezavi z njim, razen če je na skici, naročilu ali razporedu pregledov navedeno drugače.

SIST EN 4800-005:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) 36 str. (H)

Aeronavtika - Titan in titanove zlitine - Tehnična specifikacija - 005. del: Material za kovanje

Aerospace series - Titanium and titanium alloys - Technical specification - Part 005: Forging stock

Osnova: EN 4800-005:2025

ICS: 49.025.30

Ta dokument določa zahteve za naročanje, proizvodnjo, preskušanje, pregled ter dobavo materiala za kovanje iz titana in titanovih zlitin. Uporabljal naj bi se, kadar se nanj sklicuje v evropskem standardu za materiale in v povezavi z njim, razen če je na skici, naročilu ali razporedu pregledov navedeno drugače.

SIST EN 4800-007:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) 27 str. (G)

Aeronavtika - Titan in titanove zlitine - Tehnična specifikacija - 007. del: Material za pretaljevanje

Aerospace series - Titanium and titanium alloys - Technical specification - Part 007: Remelting stock

Osnova: EN 4800-007:2025

ICS: 49.025.30

Ta dokument določa zahteve za naročanje, proizvodnjo, preskušanje, pregled ter dobavo materiala za pretaljevanje iz titana in titanovih zlitin. Uporabljal naj bi se, kadar se nanj sklicuje v evropskem standardu za materiale in v povezavi z njim, razen če je na skici, naročilu ali razporedu pregledov navedeno drugače.

SIST EN ISO 13628-1:2025**2025-04 (po) (en;fr;de) 43 str. (I)**

Naftna in plinska industrija, vključno z nizkoogljično energijo - Načrtovanje in upravljanje proizvodnje v podzemskih sistemih - 1. del: Splošne zahteve in priporočila (ISO 13628-1:2025)

Oil and gas industries including low carbon energy - Design and operation of subsea production systems - Part 1: General requirements and recommendations (ISO 13628-1:2025)

Osnova: EN ISO 13628-1:2025

ICS: 75.180.10

Ta dokument podaja splošne zahteve in priporočila za razvoj in upravljanje proizvodnje/injiciranja v podzemskih sistemih, od faze razvoja koncepta do razgradnje in opustitve.

Standardi za prožne cevi so del skupine dokumentov API 17 (glej točko 4.3.3); vendar ta dokument (tehnično enakovreden 6. izdaji standarda API RP 17A) na splošno ne zajema pretočnih vodov/cevovodov ali dviznih cevi za proizvodnjo/injiciranje (v povezavi s pretočnimi vodi/cevovodi). Te komponente so del celotne proizvodnje v podzemskem sistemu (SPS), kot prikazuje slika 1.

SIST EN ISO 19952:2025**2025-04 (po) (en;fr;de) 63 str. (K)**

Obutev - Slovar (ISO 19952:2025)

Footwear - Vocabulary (ISO 19952:2025)

Osnova: EN ISO 19952:2025

ICS: 61.060, 01.040.61

Ta dokument opredeljuje izraze, ki se uporabljajo v obutveni industriji.

SIST EN ISO 23779:2025**2025-04 (po) (en;fr;de) 41 str. (I)**

Stroji za peskanje - Varnostne in okoljske zahteve (ISO 23779:2024)

Shot blasting machinery - safety and environmental requirements (ISO 23779:2024)

Osnova: EN ISO 23779:2025

ICS: 13.110, 77.180

Ta dokument določa varnostne in okoljske zahteve za stroje za peskanje.

Stroji za peskanje vključujejo:

- stroje za turbinsko peskanje;
- stroje za peskanje pod tlakom za suho in mokro peskanje;
- kombinirane stroje za turbinsko peskanje in peskanje pod tlakom.

OPOMBA: V dodatku A so navedeni primeri strojev za peskanje.

Ta dokument se uporablja za:

- vse večje nevarnosti, nevarne situacije in dogodke v zvezi s stroji za peskanje, kadar se uporabljajo v skladu s svojim namenom ter pod pogoji, ki jih je predvidel proizvajalec, vključno z razumno predvideno nepravilno uporabo;

- ukrepe za zmanjšanje vpliva na okolje in porabe energije strojev za peskanje.

Vmesniki med stroji za peskanje in drugo opremo, ki se uporablja pri peskanju, vendar ni zajeta v tem dokumentu, so:

- mehanski in električni vmesnik do zunanega sistema za transport obdelovancev;
- priključek za napajanje z električno energijo;
- priključek za dovod svežega zraka;
- priključek za odvod izstopnega zraka;
- priključek za dovod zraka pod tlakom;
- priključek za dovod vode;
- priključek za sistem za odpadno vodo;
- vmesnik za varno izmenjavo krmilnih signalov;
- priključek za dovod svežega zraka v opremo za varovanje dihal (v območjih peskanja).

OPOMBA: V dodatku C so navedeni vmesniki med stroji za peskanje in drugo opremo, ki se uporablja pri peskanju, vendar ni zajeta v tem dokumentu.

Ta dokument ne obravnava posebnih večjih tveganj, povezanih z mobilnimi in premičnimi stroji za peskanje (npr. stroji za peskanje, ki so zasnovani za delovanje na spreminjajočih se lokacijah).

Ta dokument se ne uporablja za:

- stroje za visokotlačne vodne curke;
- opremo za peskanje s suhim ledom.

Ta dokument se ne uporablja za stroje za peskanje, ki so bili izdelani, preden je bil objavljen kot standard ISO.

OPOMBA: Zahteve v tem dokumentu se lahko uporabljajo kot vodilo za oceno tveganja strojev za peskanje, izdelanih pred datumom njegove objave kot standarda ISO.

SIST EN ISO 56000:2025

2025-04 (po) (en;fr;de) 41 str. (I)

Upravljanje inovacij - Osnove in slovar (ISO 56000:2025)

Innovation management - Fundamentals and vocabulary (ISO 56000:2025)

Osnova: EN ISO 56000:2025

ICS: 03.100.40, 01.040.03

Ta dokument opredeljuje izraze ter določa temeljne pojme in načela upravljanja inovacij.

Ta dokument se uporablja za:

- a) vse vrste organizacij, ne glede na vrsto, sektor, raven razvitosti ali velikost;
- b) vse vrste inovacij (npr. izdelek, storitev, proces, model, metoda);
- c) vse oblike inovacij (npr. od postopne do obsežne, prelomne);
- d) vse vrste pristopov (npr. notranje in odprte inovacije, inovacijske dejavnosti, usmerjene v uporabnika, trg, oblikovanje, tehnologijo).

SS EIT Strokovni svet SIST za področja elektrotehnike, informacijske

SIST EN 50059:2025

2025-04 (po) (en) 32 str. (G)

Ročna elektrostatična oprema za brizganje nevnetljivih tekočih premazov - Varnostne zahteve
Hand-held electrostatic application equipment for non-ignitable liquid coating materials - Safety requirements

Osnova: EN 50059:2025

ICS: 87.100

1.1 Ta dokument določa električne zahteve za ročno elektrostatično opremo za brizganje nevnetljivih tekočih premazov, ki:

- ne ustvarjajo eksplozivne atmosfere na območju brizganja;
- se uporabljajo za obdelavo premazov s prevodnostjo celotnega sistema do 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$;
- delujejo z enosmernim tokom s sinusoidnim valovanjem, ki ne presega 10 % efektivne vrednosti; ter
- se uporabljajo v temperaturnem območju od 5 °C do 40 °C.

1.2 Ta dokument določa:

- zahteve za vmesnik do strojev v skladu s standardom EN 16985:2018;
- dodatne zahteve za stroje v skladu s standardoma EN 1953:2025 in EN 12621:2025.

1.3 Ta dokument določa tudi zahteve za varno delovanje elektrostatične opreme za brizganje, vključno z električno napeljavo. Zahteve obravnavajo tako obdelavo premazov kot postopke čiščenja.

1.4 Za elektrostatično opremo za brizganje, ki se uporablja v živilski in farmacevtski industriji, morda veljajo dodatne zahteve.

1.5 Ta dokument se ne uporablja za:

- elektrostatično opremo za brizganje vnetljivih materialov (glej 1., 2. in 3. del standarda EN 50050:2013);
- sisteme čiščenja brizgalnih naprav;
- sisteme zagotavljanja kakovosti za elektrostatično opremo za brizganje (glej standard EN ISO/IEC 80079-34:2020, točka ZB.11).

SIST EN 50725:2025**2025-04 (po) (en) 19 str. (E)**

Specifikacija za prenosne električne naprave za merjenje prepiha in tlaka plina v grelnih napravah in sistemih

Specification for portable electrical apparatus designed to measure draught and gas pressure of heating appliances and systems

Osnova: EN 50725:2025

ICS: 13.320, 91.140.10

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode zlasti v zvezi s konstrukcijo, varnostjo in ustreznostjo za predvideni namen ter zmožnostjo in označevanjem ročnih baterijskih instrumentov za merjenje tlaka in uhajanja (v nadaljevanju »merilniki tlaka«) za plinovode v stavbah, plinske cevi naprav in prepah v dimnikih.

OPOMBA: Uporabljati ga je mogoče za dovodni tlak plinskih naprav, tlak v šobah plinskih naprav (glej ustrezna navodila za uporabo plinskih naprav) ter preskuse trdnosti, tesnjenja in ustreznosti plinovoda, kot je opredeljeno v standardu EN 1775 (glej dodatek A) in ustreznih nacionalnih standardih (glej dodatek B) za plinovode v stavbah, ter za merjenje prepiha v dimnikih grelnih naprav.

Ta dokument zajema merilnike tlaka, ki:

- jih je mogoče uporabljati z zrakom, zemeljskim plinom, utekočinjenim naftnim plinom (LPG), vodikom ter mešanici zemeljskega plina in vodika;
- omogočajo meritve tlaka v enotah bar, mbar, Pa, hPa, kPa, MPa, in H₂O (palci vode), mm H₂O (milimetri vode) ali PSI;
- omogočajo meritev stopnje uhajanja v l/h (litri na uro);
- lahko prenesejo vsakodnevne izzive v delovnem okolju, s katerimi se srečujejo inštalaterji in serviserji v stanovanjskih, poslovnih ali industrijskih objektih.

Taki merilniki tlaka lahko omogočajo:

- preklapljanje med enotami s strani uporabnika;
- shranjevanje in/ali posredovanje meritev oddaljenemu uporabniku.

SIST EN IEC 60851-1:2021/A1:2025**2025-04 (po) (en) 5 str. (B)**

Navijalne žice - Preskusne metode - 1. del: Splošno - Dopolnilo A1 (IEC 60851-1:2021/AMD1:2025)

Winding wires - Test methods - Part 1: General (IEC 60851-1:2021/AMD1:2025)

Osnova: EN IEC 60851-1:2021/A1:2025

ICS: 29.060.10

Amandma A1:2025 je dodatek k standardu SIST EN IEC 60851-1:2021.

Ta del standarda IEC 60851 podaja splošne opombe o metodah za preskušanje navijalnih žic. Vsebuje tudi definicije izrazov, uporabljenih v standardu IEC 60851 (vsi deli). Pregled vsebine standardov od IEC 60851-2 do IEC 60851-6 je podan v dodatku A.

SIST EN IEC 63203-201-4:2025**2025-04 (po) (en) 14 str. (D)**

Nosljive elektronske naprave in tehnologije - 201-4. del: Elektronski tekstil - Preskusna metoda za ugotavljanje odpornosti prevodne tkanine po obrabi (IEC 63203-201-4:2024)

Wearable electronic devices and technologies - Part 201-4: Electronic textile - Test method for determining sheet resistance of conductive fabrics after abrasion (IEC 63203-201-4:2024)

Osnova: EN IEC 63203-201-4:2025

ICS: 59.080.80

Ta del standarda IEC 63203-201 določa preskusni postopek za merjenje odpornosti prevodne tkanine po obrabi pri obdelavi z brusilnim strojem Martindale.

Ta dokument se uporablja za tkane in pletene prevodne tkanine, prevodne netkane tkanine, prevlečene prevodne tkanine ter tkanine za vezenje s prevodno prejo.

SIST EN 61669:2016/A1:2025

2025-04 (po) (en) 6 str. (B)

Elektroakustika - Meritve akustičnih karakteristik slušnih pripomočkov v človeškem ušesu - Dopolnilo A1 (IEC 61669:2015/AMD1:2025)

Electroacoustics - Measurement of real-ear acoustical performance characteristics of hearing aids (IEC 61669:2015/AMD1:2025)

Osnova: EN 61669:2016/A1:2025

ICS: 11.180.15, 17.140.50

Amandma A1:2025 je dodatek k standardu SIST EN 61669:2016.

Ta mednarodni standard daje priporočila in zahteve za meritve ter ocene akustičnih karakteristik slušnih pripomočkov v človeškem ušesu za merjenje nekaterih akustičnih lastnosti ušesa, povezanih z uporabo slušnih pripomočkov.

Meritve akustičnih karakteristik slušnih pripomočkov, ki uporabljajo nelinearne ali analitične tehnike obdelave, veljajo samo za uporabljene preskusne signale v pogojih merjenja.

Namen tega standarda je zagotoviti, da je mogoče meritve akustičnih karakteristik danega slušnega pripomočka pri določenem človeškem ušesu ponoviti tudi na drugih lokacijah z drugo preskusno opremo.

SIST EN IEC 62127-2:2025

2025-04 (po) (en) 117 str. (N)

Ultrazvok - Hidrofoni - 2. del: Kalibracija za ultrazvočna polja (IEC 62127-2:2025)

Ultrasonics - Hydrophones - Part 2: Calibration for ultrasonic fields (IEC 62127-2:2025)

Osnova: EN IEC 62127-2:2025

ICS: 11.040.01, 17.140.50

Ta del standarda IEC 62127 določa:

- absolutne metode kalibracije hidrofonov;
- relativne (primerjalne) metode kalibracije hidrofonov.

Priporočila in sklici na sprejeto literaturo so podani za številne relativne in absolutne metode kalibracije v frekvenčnem območju, ki ga zajema ta dokument.

Ta dokument se uporablja za:

- hidrofone, ki se uporabljajo za meritve, opravljene v vodi in v ultrazvočnem frekvenčnem območju od 50 kHz do 100 MHz;

OPOMBA 1: Kljub razvoju medicinskega ultrazvoka v fizioterapevtske namene, ki deluje v frekvenčnem območju od 40 kHz do 100 kHz, je glavno frekvenčno območje diagnostičnega slikanja še vedno nad 2 MHz. Nedavno je bilo ugotovljeno, da lahko tudi v slednjem primeru odziv hidroфона pri znatno nižjih frekvencah vpliva na meritve ključnih akustičnih parametrov [4].

OPOMBA 2: Metode kalibracije za podvodne akustične hidrofone, ki se uporabljajo v frekvenčnem območju od 200 Hz do 1 MHz, so podane v standardu IEC 60565-1 [2], za frekvence od 0,01 Hz do več kHz pa v standardu IEC 60565-2 [3].

- hidrofone, ki uporabljajo piezoelektrične senzorne elemente in so zasnovani za merjenje ultrazvočnih polj z impulznimi in neprekinjenimi valovi, ki jih ustvari ultrazvočna oprema;

OPOMBA 3: Nekateri hidrofoni imajo lahko zaradi majhnih razlik v krožni strukturi, ki jih na primer povzroči struktura elektrode, nekrožne aktivne elemente oziroma so aktivni elementi lahko pravzaprav kvadrati. V teh primerih se je treba zlasti osredotočiti na usmerjeni odziv in efektivne polmere aktivnega elementa skozi različne rotacijske osi.

- hidrofone s povezanim predojačevalnikom ali brez njega.

SIST-V CEN/CLC Guide 25:2025

SIST-V CEN/CLC Guide 25:2024

2025-04 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)

Koncept sodelovanja z evropskimi organizacijami in drugimi zainteresiranimi stranmi

The concept of Cooperation with European Organizations and other stakeholders

Osnova: CEN/CLC Guide 25:2025

ICS: 01.120

Ta dokument določa smernice politike CEN in CENELEC za vzpostavljaje partnerstev z evropskimi organizacijami, združenji in drugimi zainteresiranimi stranmi, ki jih zanima evropska standardizacija in ki so pripravljeni oziroma zmožni zagotoviti znanje z dodano vrednostjo ter s svojimi prispevki in predlogi aktivno prispevati korporativnim in tehničnim organom CEN in/ali CENELEC.



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
april 2025