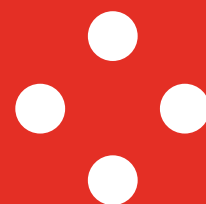


IZVLEČKI V SLOVENŠČINI



Objave SIST • *Announcements SIST*

Slovenski inštitut za standardizacijo
Slovenian Institute for Standardization

ISSN 1854-1631

7 | 2022

Izvečki iz novih slovenskih nacionalnih standardov v slovenskem jeziku

SIST/TC AGO Alternativna goriva iz odpadkov

SIST EN ISO 21646:2022

SIST EN 15413:2011

SIST EN 15443:2011

2022-07 (po) (en;fr;de) **71 str. (L)**

Trdna alternativna goriva - Priprava vzorca (ISO 21646:2022)

Solid recovered fuels - Sample preparation (ISO 21646:2022)

Osnova: EN ISO 21646:2022

ICS: 75.160.10

Ta dokument določa metode za zmanjšanje kombiniranih vzorcev na laboratorijske vzorce in laboratorijskih vzorcev na podvzorce ter splošne analize vzorce. Metode, ki so opisane v tem dokumentu, se lahko uporabijo za pripravo vzorcev, ko potrebno preskusiti na primer masno gostoto, določanje biomase, odpornost, porazdelitev velikosti delcev, vsebnost vlage, vsebnost pepela, lastnosti pepela pri taljenju, kalorično vrednost, kemično sestavo in nečistoče. Te metode niso namenjene za uporabo pri zelo velikih vzorcih, ki so potrebni za preskušanje premostitvenih lastnosti.

SIST/TC AGR Agregati

SIST EN 1097-6:2022

SIST EN 1097-6:2013

2022-07 (po) (en;fr;de) **61 str. (K)**

Preskusi mehanskih in fizikalnih lastnosti agregatov - 6. del: Določevanje prostorninske mase zrn in vpijanja vode

Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 6: Determination of particle density and water absorption

Osnova: EN 1097-6:2022

ICS: 91.100.15

Ta dokument določa referenčne metode, ki se uporabljajo za tipsko preskušanje in v primeru spora za določevanje prostorninske mase zrn in vpijanja vode agregatov z običajno težo in lahkih agregatov. Za druge namene, na primer za kontrolo proizvodnje v obratu, je mogoče uporabiti druge metode, če obstaja primerna delovna povezava z referenčno metodo. Za lažjo uporabo so v tem dokumentu opisane tudi nekatere druge metode.

Referenčne metode za agregate z običajno težo so:

- metoda z žično košaro za zrna agregatov, ki ostanejo na situ 31,5 mm (točka 7, razen za grede železniških prog, za katere se uporablja dodatek B);
- metoda s piknometrom za zrna agregatov, ki grede skozi preskusno sito 31,5 mm in ostanejo na preskusnem situ 4 mm (točka 8);
- metoda s piknometrom za zrna agregatov, ki grede skozi preskusno sito 4 mm in ostanejo na preskusnem situ 0,063 mm (točka 9).

V točkah 7, 8 in 9 so določeni trije različni parametri prostorninske mase zrn (prostorninska masa sušenih zrn, prostorninska masa zrn z nasičeno suho površino in dejanska prostorninska masa zrn) in vpijanje vode po 24-urnem namakanju. V dodatku B je določen parameter prostorninske mase sušenih zrn po namakanju v vodi do stalne mase.

Za zrna agregatov, ki grede skozi preskusno sito 31,5 mm in ostanejo na preskusnem situ 4 mm, je mogoče namesto metode s piknometrom iz točke 8 uporabiti metodo z žično košaro iz točke 7.

OPOMBA 1: Metodo z žično košaro je mogoče uporabiti tudi za posamezna zrna agregatov, ki ostanejo na situ 63 mm.

OPOMBA 2: Metoda s piknometrom, ki je opisana v točki 8, je mogoče uporabiti kot alternativo za agregate, ki grede skozi sito 4 mm in ostanejo na situ 2 mm.

Referenčne metode za lahke agregate so:

- metoda s piknometrom za zrna agregatov, ki grede skozi preskusno sito 31,5 mm in ostanejo na preskusnem situ 4 mm (dodatek C). Trije različni parametri prostorninske mase zrn (prostorninska masa sušenih zrn, prostorninska masa zrn z nasičeno suho površino in dejanska prostorninska masa zrn) in vpijanje vode se določijo po predhodnem sušenju in 24-urnem namakanju;
- metoda za zrna agregatov, ki grede skozi preskusno sito 4 mm, pri čemer se zmešajo z vodo in filtrirajo skozi Büchnerjev lijak (dodatek D). Tri prostorninske mase zrn in vpijanje vode se določijo z uporabo vakuumu v razponu od 50 do 100 mbar za najmanj pet minut.

Za določanje prostorninske mase predhodno sušenih zrn agregatov z običajno težo se lahko uporabijo tri druge metode, ki so določene v normativnih dodatkih A in H:

- metoda z žično košaro za zrna agregatov, ki grede skozi preskusno sito 63 mm in ostanejo na preskusnem situ 31,5 mm (A.3);
- metoda s piknometrom za zrna agregatov, ki grede skozi preskusno sito 31,5 mm in ostanejo na preskusnem situ 0,063 mm (A.4);
- metoda s piknometrom za zrna agregatov, ki grede skozi preskusno sito 31,5 mm, vključno z deležem velikosti 0/0,063 (dodatek H).

OPOMBA 3: Če je vpijanje vode manjše od 1,5 %, je mogoče dejansko prostorninsko maso zrn oceniti z uporabo metode za prostorninsko maso predhodno sušenih zrn, kot je določeno v dodatku A. Hitra metoda v normativnem dodatku E se lahko uporabi pri kontroli proizvodnje v obratu za določevanje dejanske prostorninske mase zrn lahkih agregatov.

Metoda v informativnem dodatku F se lahko uporabi za določevanje prostorninske mase in vpijanja vode pri zrnih agregatov, ki grede skozi preskusno sito 4 mm.

Podatki o gostoti vode pri različnih temperaturah so navedeni v normativnem dodatku G.

Napotki o pomembnosti in uporabi različnih parametrov prostorninske mase in vpijanja vode so podani v informativnem dodatku I.

Dodatek J (informativni) vsebuje podatke o natančnosti.

SIST EN 933-9:2022

SIST EN 933-9:2009+A1:2013

2022-07 (po) (en;fr;de) 19 str. (E)

Preskusi geometričnih lastnosti agregatov - 9. del: Ugotavljanje finih delcev - Preskus z metilen modrim

Tests for geometrical properties of aggregates - Part 9: Assessment of fines - Methylene blue test

Osnova: EN 933-9:2022

ICS: 91.100.15

Ta dokument določa referenčno metodo, ki se uporablja za tipsko preskušanje in v primeru spora za ugotavljanje vrednosti metilen modrega deleža 0/2 mm v finih agregatih ali mešanih agregatih (MB). Prav tako določa referenčno metodo za ugotavljanje vrednosti metilen modrega deleža 0/0,125 mm (MBF) v dodatku A. Za druge namene, na primer za kontrolo proizvodnje v obratu, se lahko uporabijo druge metode, če obstaja primerna delovna povezava z ustrežno referenčno metodo.

Preverjanje skladnosti z dodajanjem enotne količine raztopine barvila, ki ustreza določeni mejni vrednosti in se lahko uporablja kot del postopka kontrole proizvodnje v obratu, je opisano v informativnem dodatku B.

Dodatek C določa pripravo raztopine 10 g/l metilen modrega, dodatek D pa določa postopek za ugotavljanje vrednosti metilen modrega za kaolinit (MBk). Dodatka C in D sta normativna.

Primer preskusnega podatkovnega lista je podan v informativnem dodatku E.

OPOZORILO: Uporaba tega dela standarda EN 933 lahko vključuje nevarne materiale, postopke in opremo (na primer prah, hrup in dvigovanje težkih bremen). Ni namenjen obravnavi vseh varnostnih ali okoljskih težav, povezanih z njegovo uporabo. Za sprejetje ustreznih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja osebja ter okolja pred uporabo standarda ter izpolnjevanje zakonskih in regulativnih zahtev za ta namen so odgovorni uporabniki tega dokumenta.

SIST/TC AKU Akustika

SIST EN ISO 17201-6:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) 29 str. (G)

Akustika - Hrup s strelišč - 6. del: Meritve zvočnega tlaka v bližini vira za določanje izpostavljenosti zvoku (ISO 17201-6:2021)

Acoustics - Noise from shooting ranges - Part 6: Sound pressure measurements close to the source for determining exposure to sound (ISO 17201-6:2021)

Osnova: EN ISO 17201-6:2022

ICS: 13.140, 97.220.10, 95.020, 17.140.20

Ta dokument določa metode za beleženje časovne zgodovine zvočnega tlaka, ki ga na opazovanih lokacijah znotraj strelskega poligona povzroči streljanje s kalibri, manjšimi od 20 mm, ali detonacija eksplozivnih nabojev z manj kot 50 g ekvivalenta TNT, v zvezi z izpostavljenostjo zvoku pri strelcu ali kateri koli drugi osebi znotraj strelskega poligona. Časovna zgodovina zvočnega tlaka je lahko osnova za nadaljnje analize tovrstnega zvoka na opazovanih lokacijah.

SIST EN ISO 26101-1:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)

Akustika - Preskusne metode za kvalifikacijo akustičnega okolja - 1. del: Kvalifikacija okolij prostega polja (ISO 26101-1:2021)

Acoustics - Test methods for the qualification of the acoustic environment - Part 1: Qualification of free-field environments (ISO 26101-1:2021)

Osnova: EN ISO 26101-1:2022

ICS: 17.140.01

Ta dokument določa metodologijo za kvalifikacijo akustičnih prostorov kot gluhih in polgluhih prostorov, ki izpolnjujejo zahteve za prosto zvočno polje.

Ta dokument določa preskusne metode z diskretno frekvenco in širokopasovnim območjem za kvantitativno določanje lastnosti gluhih in polgluhih prostorov, opredeljuje postopek kvalifikacije za neusmerjen zvočni vir, ki je primeren za kvalifikacijo prostega polja, podaja podrobnosti o načinu predstavitve rezultatov ter opisuje merilne negotovosti.

Ta dokument je bil razvit za kvalificiranje gluhih in polgluhih prostorov za različne namene akustičnih meritiv. Pričakuje se, da se bodo z namenom kvalificiranja gluhega ali polgluhega prostora pri določeni meritvi sčasoma na ta dokument sklicevali različni standardi in oznake preskusa. Dodatek D vsebuje smernice za določanje preskusnih parametrov in kvalifikacijska merila za sklicavanje na dokumente.

Če ni opredeljenih posebnih zahtev ali meril, so v dodatku A navedena kvalifikacijska merila in zahteve za meritve za kvalificiranje gluhih in polgluhih prostorov za splošno uporabne akustične meritve.

Ta dokument opisuje metodo divergenčne izgube za merjenje lastnosti prostega zvočnega polja v akustičnem okolju.

SIST EN ISO 8253-3:2022

SIST EN ISO 8253-3:2012

2022-07 (po) (en;fr;de) 50 str. (I)

Akustika - Avdiometrijske preskusne metode - 3. del: Govorna avdiometrija (ISO 8253-3:2022)

Acoustics - Audiometric test methods - Part 3: Speech audiometry (ISO 8253-3:2022)

Osnova: EN ISO 8253-3:2022

ICS: 17.140.01, 13.140

Ta dokument določa osnovne metode za prepoznavanje govora za avdiološke naprave. OPOMBA: Primeri govornega gradiva so podani v dodatku A. Za zagotovitev minimalnih zahtev glede natančnosti in primerljivosti med različnimi preskusnimi postopki, vključno s preskusi prepoznavanja govora v različnih jezikih, ta dokument določa zahteve za sestavo, validacijo in vrednotenje gradiva za preskus govora ter izvedbo preskusov prepoznavanja govora. Ta dokument zaradi različnih jezikov ne določa vsebine govornega gradiva. Ta dokument opisuje tudi določevanje referenčnih vrednosti in zahteve za izvedbo oziroma način predstavitve. Opisuje pa tudi pomembne govorne preskuse, ki jih je treba določiti, a se ne obravnavajo kot zahteve. Ta dokument določa postopke in zahteve za govorno avdiometrijo, pri čemer je posneto preskusno gradivo predstavljeno z avdiometrom prek pretvornika,

npr. prek slušalk, kostnega vibratorja ali razporeditve zvočnikov za avdiometrijo zvočnega polja. Opisane so metode za uporabo hrupa kot sredstva za zakrivanje ušesa, ki ne sodeluje pri preskusu, ali kot konkurenčnega zvoka. Pri nekaterih preskušancih, na primer otrocih, so morda potrebni prilagojeni preskusni postopki, ki niso določeni v tem dokumentu. V tem dokumentu niso zajeti specializirani preskusi, kot so preskusi, ki se uporabljajo za vrednotenje usmerjenega sluha in razdeljenega sluha.

SIST-TS CEN ISO/TS 7849-1:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) **28 str. (G)**

Akustika - Določanje ravni zvočnih moči v zraku, ki jih povzročajo stroji, z merjenjem vibracij - 1. del: Informativna metoda s fiksnim faktorjem sevanja (ISO/TS 7849-1:2009)

Acoustics - Determination of airborne sound power levels emitted by machinery using vibration measurement - Part 1: Survey method using a fixed radiation factor (ISO/TS 7849-1:2009)

Osnova: CEN ISO/TS 7849-1:2022

ICS: 17.160, 17.140.20

Ta del standarda ISO/TS 7849 podaja osnovne zahteve za ponovljive metode za določanje zgornje meje za A-vrednoteno raven zvočne moči hrupa, ki ga oddajajo stroji ali oprema, z uporabo merjenja vibracij na površinah. Metoda se uporablja samo za hrup, ki ga oddajajo vibrirajoče površine trdnih struktur, in ne za aerodinamično ustvarjeni hrup.

Ta metoda merjenja vibracij se uporablja zlasti v primerih, ko točnih meritev hrupa, ki se prenaša neposredno po zraku, npr. kot je določeno v standardih ISO 3746[7], ISO 3747[8] in ISO 9614 (vsi deli)[12], ni mogoče izvesti zaradi močnega šuma v ozadju ali drugih parazitskih motenj v okolju, ali kadar je treba razlikovati med skupno izsevano zvočno močjo in njeno komponento, ki ustvarja strukturne vibracije.

OPOMBA 1: Ena od aplikacij tega dela standarda ISO/TS 7849 je razlikovanje med sevanjem zvočne moči v zraku, ki jo ustvarjajo strukturne vibracije, in aerodinamičnimi komponentami zvočne moči. Pri standardih ISO 3746[7] in ISO 9614 (vsi deli)[12] takšno razlikovanje ni izvedljivo.

OPOMBA 2: Težave se lahko pojavijo, če hrup ustvarjajo majhni deli površin strojev (drsniki kontakti, npr. ščetka na drsnem obroču ali komutator in ščetka v električnih strojih).

Metode, opisane v tem delu standarda ISO/TS 7849, se uporabljajo predvsem za procese, ki so stacionarni glede na čas.

SIST-TS CEN ISO/TS 7849-2:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) **35 str. (H)**

Akustika - Določanje ravni zvočnih moči v zraku, ki jih povzročajo stroji, z merjenjem vibracij - 2. del: Informativna metoda, ki vključuje določanje ustreznega faktorja sevanja (ISO/TS 7849-2:2009)

Acoustics - Determination of airborne sound power levels emitted by machinery using vibration measurement - Part 2: Engineering method including determination of the adequate radiation factor (ISO/TS 7849-2:2009)

Osnova: CEN ISO/TS 7849-2:2022

ICS: 17.160, 17.140.20

Ta del standarda ISO/TS 7849 podaja osnovne zahteve za ponovljivo metodo za določanje ravni zvočne moči hrupa, ki ga oddajajo stroji ali oprema, z merjenjem vibracij na površinah ob poznavanju faktorja zvočnega sevanja v frekvenčnih pasovih, ki je določen za posamezen stroj. Metoda se uporablja samo za hrup, ki ga oddajajo vibrirajoče površine trdnih struktur, in ne za aerodinamično ustvarjeni hrup.

Ta metoda merjenja vibracij se uporablja zlasti v primerih, ko točnih meritev hrupa, ki se prenaša neposredno po zraku, npr. kot je določeno v standardih ISO 3746[7], ISO 3747[8] in ISO 9614 (vsi deli)[14], ni mogoče izvesti zaradi močnega šuma v ozadju ali drugih parazitskih motenj v okolju, ali kadar je treba razlikovati med skupno izsevano zvočno močjo in njeno komponento, ki ustvarja strukturne vibracije.

OPOMBA 1: Eden od načinov uporabe tega dela standarda ISO/TS 7849 je razlikovanje med sevanjem zvočne moči v zraku, ki jo ustvarjajo strukturne vibracije, in aerodinamičnimi komponentami zvočne moči. Pri standardih ISO 3744[5], ISO 3745[6], ISO 3746[7] in ISO 9614 (vsi deli)[14] takšno razlikovanje ni izvedljivo.

OPOMBA 2: Težave se lahko pojavijo, če hrup ustvarjajo majhni deli površin strojev (drsniki kontakti, npr. ščetka na drsnem obroču ali komutator in ščetka v električnih strojih).

Metode, opisane v tem delu standarda ISO/TS 7849, se uporabljajo predvsem za procese, ki so stacionarni glede na čas.
Priporočila glede izbire frekvenčnih pasov so podana v dodatku C.

SIST/TC CAA Mineralna veziva in zidarstvo

SIST EN 16908:2017+A1:2022

SIST EN 16908:2017
SIST EN 16908:2017/kprA1:2021

2022-07 (po) (en;fr;de) **27 str. (G)**

Cement in gradbeno apno - Okoljske deklaracije za proizvode - Pravila za kategorije proizvodov, ki dopolnjujejo EN 15804 (vključno z dopolnilom A1)

Cement and building lime - Environmental product declarations - Product category rules complementary to EN 15804

Osnova: EN 16908:2017+A1:2022

ICS: 13.020.20, 91.100.10

Splošno področje uporabe osnovnih pravil za kategorije proizvodov (PCR) je podano v standardu EN 15804:2012+A2:2019, točka 1.

Ta pravila za kategorije proizvodov so namenjena predvsem za pripravo okoljskih deklaracij za proizvode (»od zibelke do vrat«) za cement in gradbeno apno.

V drugih pogledih je področje uporabe v skladu s standardom EN 15804:2012+A2:2019.

SIST/TC CES Ceste

SIST EN 12697-36:2022

SIST EN 12697-36:2004

2022-07 (po) (en;fr;de) **9 str. (C)**

Bitumenske zmesi - Preskusne metode - 36. del: Ugotavljanje debeline bitumenskega vozišča

Bituminous mixtures - Test methods - Part 36: Determination of the thickness of bituminous pavement

Osnova: EN 12697-36:2022

ICS: 93.080.20

Ta dokument opisuje preskusni metodi za ugotavljanje debeline bitumenskega vozišča. Prva metoda opisuje meritve, izvedene na enem ali več jedrih, ki so bila izvrtana iz celotne globine plošče ali cestne konstrukcije (destruktivna metoda). Pri drugi metodi se uporabljajo elektromagnetne (nedestruktivne) meritve.

SIST EN 12697-37:2022

SIST EN 12697-37:2004

2022-07 (po) (en;fr;de) **8 str. (B)**

Bitumenske zmesi - Preskusne metode - 37. del: Preskus sprijemanja veziva s posipom iz drobirja za asfaltiranje z vročim peskom (HRA)

Bituminous mixtures - Test methods - Part 37: Hot sand test for the adhesivity of binder on pre-coated chippings for Hot-Rolled-Asphalt (HRA)

Osnova: EN 12697-37:2022

ICS: 93.080.20

Ta dokument opisuje preskusno metodo z vročim peskom za ugotavljanje stanja veziva v posipu iz drobirja za uporabo pri površinskem asfaltiranju z vročim peskom (HRA).

SIST/TC EAL Električni alarmi

SIST-TS CLC/TS 50136-10:2022

2022-07 (po) (en) 12 str. (C)

Alarmni sistemi - Sistemi in oprema za prenos alarma - 10. del: Zahteve za oddaljeni dostop
Alarm systems - Alarm transmission systems and equipment - Part 10: Requirements for remote access

Osnova: CLC/TS 50136-10:2022

ICS: 13.320

Ta dokument določa minimalne zahteve za varno povezavo in sejo za oddaljeni dostop do enega ali več alarmnih sistemov, na primer sistemov požarne varnosti, sistemov za javljanje vloma in ropa, elektronskih sistemov nadzora dostopa, sistemov za varovanje zunanjih meja, videonadzornih sistemov in sistemov socialnih alarmov.

Ta dokument določa zahteve za lastnosti delovanja, zanesljivost, celovitost in varnost infrastruktur oddaljenega dostopa.

Ta dokument določa zahteve za infrastrukturo oddaljenega dostopa med odjemalcem oddaljenega dostopa in alarmnim sistemom v nadzorovanih prostorih, ki je lahko vgrajena kot del sistema za prenos alarma ali kot ločena infrastruktura. V obeh primerih bi naj veljale zahteve te evropske tehnične specifikacije.

Ta dokument ne obravnava zagotavljanja funkcij in lastnosti alarmnega sistema.

SIST/TC ELI Nizkonapetostne in komunikacijske električne inštalacije

SIST EN 50491-12-2:2022

2022-07 (po) (en;fr) 100 str. (M)

Splošne zahteve za stanovanjske in stavbne elektronske sisteme (HBES) in sisteme za avtomatizacijo in krmiljenje stavb (BACS) - 12-2. del: Pametno omrežje - Aplikacijske specifikacije - Vmesnik in okvir za odjemalca - Vmesnik med upravljalcem stanovanjskih in stavbnih virov (CEM) - Podatkovni model in izmenjava podatkov

General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 12-2: Smart grid - Application specification - Interface and framework for customer - Interface between the Home / Building CEM and Resource manager(s) - Data model and messaging

Osnova: EN 50491-12-2:2022

ICS: 97.120, 35.240.67

Ta dokument določa temeljne vidike semantične interoperabilnosti za vmesnik S2 in s tem povezane izmenjave podatkov med CEM in upravljavci virov v prostorih. Zagotavlja tehnološko neodvisen nabor podatkovnih modelov in vzorcev interakcije, ki v prostorih omogočajo aplikacije za upravljanje z energijo. Ta dokument ne vključuje:

- preslikav v konkretne predstavitve podatkov (XML, JSON in podobno);
- preslikav v aplikacijske protokole za posredovanje sporočil;
- vidikov, povezanih z varnostjo.

SIST HD 60364-5-53:2022

SIST HD 60364-5-53:2016

SIST HD 60364-5-53:2016/A11:2017

SIST HD 60364-5-534:2016

SIST HD 60364-5-537:2017

SIST HD 60364-5-537:2017/A11:2017

2022-07 (po) (en) 94 str. (M)

Nizkonapetostne električne inštalacije - 5-53. del: Izbira in namestitvev električne opreme - Stikalne in krmilne naprave

Low-voltage electrical installations - Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment - Switchgear and controlgear

Osnova: HD 60364-5-53:2022

ICS: 29.130.01, 91.140.50

Ta del standarda HD 60364 obravnava splošne zahteve za ločevanje, stikanje, krmiljenje in nadzor ter zahteve za izbiro in namestitve naprav, ki te funkcije opravljajo.

SIST/TC EMC Elektromagnetna združljivost

SIST EN 55016-1-6:2015/A2:2022

2022-07 (po) (en) 27 str. (G)

Specifikacija za merilne naprave in metode za merjenje radijskih motenj in odpornosti - 1-6. del: Merilne naprave za merjenje radijskih motenj in odpornosti - Umerjanje EMC antene - Dopnilo A2
Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-6: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - EMC antenna calibration

Osnova: EN 55016-1-6:2015/A2:2022

ICS: 17.220.20, 33.100.20

Amandma A2:2022 je dodatek k standardu SIST EN 55016-1-6:2015.

Ta del standarda CISPR 16 določa postopke in podporne informacije za umerjanje anten za določanje antenskih dejavnikov (AF), ki veljajo za antene, namenjene uporabi pri merjenju sevanih motenj.

Ima status osnovnega standarda o elektromagnetni združljivosti (EMC) v skladu z vodilom IEC Guide 107 Electromagnetic compatibility – Guide to the drafting of electromagnetic compatibility publications (Elektromagnetna združljivost – Vodilo za pripravo osnutkov publikacij o elektromagnetni združljivosti).

Na merjenje antenskih dejavnikov antene vpliva bližnje okolje in njen položaj v prostoru glede na vir sevanja. Ta standard se osredotoča na umerjanja antene, ki zagotavljajo antenske dejavnike na prostem v smeri glavne smeri snopa antene. Zajeti frekvenčni razpon je od 9 kHz do 18 GHz. Ustrezne vrste anten, zajete v tem standardu, so monopol, okvirna antena, dipol, dvostožčna antena, logaritemska periodična dipolska antena (LPDA), hibridna in lijakasta antena.

Določene so tudi smernice za merilne negotovosti, povezane z vsako metodo umerjanja in konfiguracijo, ter uporabljene preskusne instrumente.

SIST EN IEC 61000-4-20:2022

SIST EN 61000-4-20:2011

2022-07 (po) (en) 116 str. (N)

Elektromagnetna združljivost (EMC) - 4-20. del: Preskusne in merilne tehnike - Preskušanje oddajanja in odpornosti v prečnih elektromagnetnih (TEM) valovodih

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-20: Testing and measurement techniques - Emission and immunity testing in transverse electromagnetic (TEM) waveguides

Osnova: EN IEC 61000-4-20:2022

ICS: 33.100.20, 33.100.10

Ta del standarda IEC 61000 se osredotoča na preskusne metode glede oddajanja in odpornosti za električno in elektronsko opremo z uporabo različnih tipov prečnih elektromagnetnih (TEM) valovodov. Ti tipi vključujejo odprte strukture (na primer ploščate valovode in simulatorje elektromagnetnih pulzov) ter zaprte strukture (na primer TEM-celice). Te strukture se lahko nadalje klasificirajo kot eno-, dvo- ali več-kanalni TEM-valovodi. Frekvenčni razpon je odvisen od določenih zahtev za preskušanje in določenega TEM-valovoda. Namen tega standarda je opisati: – značilnosti TEM-valovoda, vključno z tipičnimi frekvenčnimi razponi in omejitvami velikosti preskušane opreme (EUT); – validacijske metode za preskuse elektromagnetne združljivosti (EMC) TEM-valovodov; – opredelitev preskušane opreme (preskušane ohišja in okabljenja); – preskusne postavitve, postopke in zahteve za meritve emisij sevanja pri TEM-valovodih; ter – preskusne postavitve, postopke in zahteve za preskušanje TEM-valovodov glede odpornosti proti sevanju. OPOMBA: Preskusne metode so v tem dokumentu opredeljene za merjenje učinkov elektromagnetnega sevanja na opremo in elektromagnetnih emisij iz zadevne opreme. Simulacija in merjenje elektromagnetnega sevanja nista dovolj natančna za kvantitativno določevanje učinkov za vse končne uporabe inštalacij. Opredeljene preskusne metode so strukturirane za primarni cilj ugotavljanja zadostne ponovljivosti rezultatov v različnih preskuševalnih laboratorijih za kvalitativno analizo učinkov. Ta dokument ni namenjen določevanju preskusov, predvidenih za uporabo pri kateri koli določeni napravi ali sistemu oziroma sistemih. Glavni namen tega dokumenta je zagotoviti splošno in osnovno referenco za vse zainteresirane odbore za izdelke v okviru Mednarodne elektrotehniške komisije (IEC). Za meritve emisij sevanja morajo odbori za izdelke izbrati

meje emisij in merilne metode ob upoštevanju napotkov standardov CISPR. Odbori ostajajo odgovorni za primerno izbiro preskusov odpornosti in meja preskusov pri preskušanju odpornosti proti sevanju, ki se uporabijo za opremo v okviru njihovega področja uporabe. Ta dokument opisuje preskusne metode, ki so ločene od tistih iz standarda IEC 61000-4-3 [34].1

SIST/TC ERS Električni rotacijski stroji

SIST EN IEC 60034-18-32:2022

SIST EN 60034-18-32:2011

2022-07 (po) (en;fr;de) 29 str. (G)

Električni rotacijski stroji - 18-32. del: Funkcionalno vrednotenje izolacijskih sistemov (tip II) - Električno vrednotenje postopkov kvalificiranja za predhodno oblikovana navitja (IEC 60034-18-32:2022)

Rotating electrical machines - Part 18-32: Functional evaluation of insulation systems (Type II) - Electrical endurance qualification procedures for form-wound windings IEC 60034-18-32:2022

Osnova: EN IEC 60034-18-32:2022

ICS: 29.160.01, 29.080.30

Ta del standarda IEC 60034-18 opisuje postopke kvalificiranja za vrednotenje električne vzdržljivosti izolacijskih sistemov za uporabo pri električnih rotacijskih strojih, ki uporabljajo predhodno oblikovana navitja. Preskusni postopki so primerjalne narave, in sicer se delovanje primerne izolacijskega sistema primerja z delovanjem referenčnega izolacijskega sistema z dokazanimi izkušnjami pri uporabi. Če referenčni sistem ni na voljo, se lahko uporabi shema iz dodatka A. Postopki kvalificiranja za izolacijski sistem pretvornika za predhodno oblikovana navitja so navedeni v standardu IEC 60034-18-42 ali IEC 60034-18-41.

SIST EN IEC 60034-33:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) 58 str. (J)

Električni rotacijski stroji - 33. del: Sinhronski hidrogeneratorji, vključno z motor-generatorji - Posebne zahteve (IEC 60034-33:2022)

Rotating electrical machines - Part 33: Synchronous hydrogenerators including motor-generators - Specific requirements (IEC 60034-33:2022)

Osnova: EN IEC 60034-33:2022

ICS: 29.160.20

Ta del standarda IEC 60034 se uporablja za trifazne sinhronske generatorje z izpostavljenimi poli in sinhronske motorne generatorje za uporabo s hidravličnimi in črpalnimi turbinami z nazivno frekvenco 50 ali 60 Hz, nazivno močjo 10 MVA in več, številom parov polov 3 in več ter nazivno napetostjo 6 kV in več.

Ta dokument dopolnjuje osnovne zahteve za rotacijske stroje, podane v standardu IEC 60034-1.

SIST EN IEC 60034-7:2022

SIST EN 60034-7:1999

SIST EN 60034-7:1999/A1:2002

2022-07 (po) (en;fr;de) 27 str. (G)

Električni rotacijski stroji - 7. del: Razvrstitev vrst konstrukcije, montaže in položaja priključne omarice (koda IM) (IEC 60034-7:2020)

Rotating electrical machines - Part 7: Classification of types of construction, mounting arrangements and terminal box position (IM Code) (IEC 60034-7:2020)

Osnova: EN IEC 60034-7:2022

ICS: 29.160.01

Ta del standarda IEC 60034 določa kodo IM, razvrstitev konstrukcijskih tipov, montažne postavitve in položaj priključne omarice za električne rotacijske stroje.

Navedena sta naslednja sistema razvrščanja:

- Koda I (glej točko 4): Črkovno-številska oznaka, ki se uporablja za stroje z zaščitnimi ležaji in s samo enim podaljškom gredi.
- Koda II (glej točko 5): Številska oznaka, ki se uporablja za širši razpon tipov strojev, vključno s tistimi, ki jih zajema koda I.

Tip stoja, ki ga koda II ne zajema, je v celoti opisan z besedami.
Razmerje med kodo I in kodo II je navedeno v dodatku A.

SIST/TC FGA Funkcionalnost gospodinjskih aparatov

SIST-TP CLC/TR 50727:2022

2022-07 (po) (en) 11 str. (C)

Gospodinjski in podobni električni aparati - Učinkovitost materiala - Ocena uporabnosti EN 4555X
Household and similar electrical appliances - Material Efficiency - Assessment of applicability of EN 4555X

Osnova: CLC/TR 50727:2022

ICS: 97.030, 13.020.20

Ta dokument povzema opažanja o skupini standardov EN 4555X z namenom njihove uporabe za gospodinjske in podobne električne aparate.
Področje uporabe

Ta dokument ocenjuje uporabnost standardov EN 45552–EN 45559 za gospodinjske in podobne električne aparate, ki so predmet okoljsko primerne zasnove (2009/125/ES).

Opomba: Standardi EN 45552, EN 45553, EN 45554, EN 45555, EN 45556, EN 45557, EN 45558 in EN 45559 se zaradi lažje berljivosti obravnavajo kot skupina standardov EN 4555X.

Ta dokument izpostavlja področja, na katerih je potrebno oziroma bi lahko bilo potrebno nadaljnje delo na metrikah in metodologiji merjenja za gospodinjske in podobne električne aparate, ki niso zajeti v posameznih standardih skupine EN 4555X, navedenih v točki 5.

SIST/TC IHPV Hidravlika in pnevmatika

SIST EN 15714-5:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) 31 str. (G)

Industrijski ventili - Pogoni - 5. del: Pnevmatični linearni pogoni za industrijske ventile - Osnovne zahteve

Industrial valves - Actuators - Part 5: Pneumatic linear actuators for industrial valves - Basic requirements

Osnova: EN 15714-5:2022

ICS: 23.060.20

Ta dokument podaja osnovne zahteve za batne pnevmatične linearne pogone za industrijske ventile z dvosmernim in enosmernim delovanjem, ki se uporabljajo za vklopno-izklopne in modulacijsko krmilne naloge.

Vključuje merila, metodo in smernice za načrtovanje, kvalifikacijo, zaščito pred korozijo, krmiljenje in preskušanje.

Ne uporablja se za membranske in pnevmatične pogone, ki so sestavni deli regulacijskih ventilov.

O drugih zahtevah ali pogojih uporabe, ki niso navedeni v tem dokumentu, se kupec in proizvajalec/dobavitelj dogovorita pred naročilom.

SIST EN ISO 28921-1:2022

SIST EN ISO 28921-1:2017

2022-07 (po) (en;fr;de) 35 str. (H)

Industrijski ventili - Zapirni ventili za uporabo pri nizki temperaturi - 1. del: Načrtovanje, proizvodnja in preskušanje med proizvodnjo (ISO 28921-1:2022)

Industrial valves - Isolating valves for low-temperature applications - Part 1: Design, manufacturing and production testing (ISO 28921-1:2022)

Osnova: EN ISO 28921-1:2022

ICS: 23.060.01

Ta dokument določa zahteve za zasnovo, mere, material, izdelavo in proizvodno preskušanje tipskih izvedb zasunov, sedežnih, krogličnih/stožčastih in loputnih ventilov, ki se uporabljajo kot izolacijski

ventili in protipovratni ventili za uporabo pri nizkih temperaturah. Ta dokument se uporablja za izolacijske ventile, namenjene uporabi pri nizkih in kriogenih temperaturah, pri katerih je konstrukcijsko predvideno obratovanje pri nizkih temperaturah med -50°C in -196°C . Ta dokument se ne uporablja za ventile za kriogeno uporabo, ki so zasnovani v skladu s standardom ISO 21011 in se uporabljajo s kriogenimi posodami. Kadar se zahteve tega dokumenta razlikujejo od zahtev, podanih v proizvodnih standardih za ventile, se uporabljajo zahteve v tem dokumentu. Ta dokument se uporablja za ventile z ohišjem, pokrovom, podaljškom pokrova ali plaščem iz kovinskih materialov. Ta dokument se uporablja za: – ventile nazivnih velikosti DN: 10; 15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600; 650; 700; 750; 800; 850; 900; 950; 1 000; 1050; 1200; 1350; 1400; 1500; 1600; 1650; 1800, – ki ustrezajo nazivnim velikostim cevi NPS: $\frac{3}{8}$; $\frac{1}{2}$; $\frac{3}{4}$; 1; $1\frac{1}{4}$; $1\frac{1}{2}$; 2; $2\frac{1}{2}$; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 24; 26; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40; 42; 48; 54; 56; 60; 64; 66; 72, ter velja za tlačne oznake: – PN 16; 25; 40; 100; 160; 250; 400, – razred 150; 300; 600; 800; 900; 1500; 2500. OPOMBA: Nekaterne kombinacije tipov in velikosti niso na voljo za vse nazivne tlake. Ta dokument se ne uporablja za varnostne in regulacijske ventile.

SIST/TC IZS Izolacijski materiali in sistemi

SIST EN IEC 60587:2022

SIST EN 60587:2008

2022-07

(po)

(en)

20 str. (E)

Elektroizolacijski materiali, ki se uporabljajo v težkih okoljskih razmerah - Preskusne metode za ocenjevanje odpornosti proti razenju in eroziji (IEC 60587:2022)

Electrical insulating materials used under severe ambient conditions - Test methods for evaluating resistance to tracking and erosion (IEC 60587:2022)

Osnova: EN IEC 60587:2022

ICS: 29.035.01

Ta standard opisuje dve preskusni metodi za ocenjevanje električnih izolacijskih materialov za uporabo v težkih okoljskih razmerah pri omrežnih frekvencah (od 45 Hz do 65 Hz) z ocenjevanjem odpornosti proti razenju in eroziji z uporabo tekočega onesnaževalca ter preskušancev z nagnjeno ravnino. Omenjeni metodi sta:

- metoda 1: preskus s konstantno napetostjo;
- metoda 2: preskus s postopnim povečevanjem napetosti.

Najpogosteje se uporablja metoda 1, in sicer zaradi manjše potrebe po stalnem nadzoru.

Preskusni pogoji so zasnovani tako, da pospešijo ustvarjanje učinkov, ne pustvarijo pa vseh pogojev, ki se pojavljajo med uporabo.

SIST EN IEC 62631-2-2:2022

2022-07

(po)

(en)

31 str. (G)

Dielektrične in upornostne lastnosti trdnih izolacijskih materialov - 2-2. del: Relativna permitivnost in faktor izgube - Visoke frekvence (1 MHz do 300 MHz) - Metode AC (IEC 62631-2-2:2022)

Dielectric and resistive properties of solid insulating materials - Part 2-2: Relative permittivity and dissipation factor - High frequencies (1 MHz to 300 MHz) - AC methods (IEC 62631-2-2:2022)

Osnova: EN IEC 62631-2-2:2022

ICS: 17.220.99, 29.035.01

Ta del standarda IEC 62631 opisuje preskusne metode za določitev lastnosti permitivnosti in faktorja izgube trdnih izolacijskih materialov v visokofrekvenčnem območju od 1 MHz do 300 MHz.

SIST/TC IMKG Mehanizacija za kmetijstvo in gozdarstvo

SIST EN ISO 11681-1:2022

SIST EN ISO 11681-1:2012

2022-07 (po) (en;fr;de)

36 str. (H)

Gozdarski stroji - Zahteve za varnost in preskušanje prenosnih motornih verižnih žag - 1. del: Žage za nego gozda (ISO 11681-1:2022)

Machinery for forestry - Portable chain-saw safety requirements and testing - Part 1: Chain-saws for forest service (ISO 11681-1:2022)

Osnova: EN ISO 11681-1:2022

ICS: 65.060.80

Ta dokument določa varnostne zahteve in ukrepe za preverjanje za zasnovano, konstrukcijo, prevažanje in usposobitev za zagon prenosnih, ročnih verižnih žag z notranjim izgorevanjem. Verižne žage so namenjene uporabi pri gozdarskih delih, pri čemer jih upravlja samo en upravljavec, ki ima desno roko na zadnjem

ročaju in levo roko na sprednjem ročaju.

Ta dokument ne zajema razstavljanja in razreza izdelka. Določene so metode za odpravljanje ali zmanjšanje tveganj, ki izhajajo iz uporabe teh strojev, in vrsta informacij o varnih delovnih praksah, ki jih mora zagotoviti proizvajalec.

Ta dokument obravnava vsa večja tveganja, nevarne situacije in nevarne dogodke v zvezi s temi stroji, razen vzvratnega sunka in ravnotežja za stroje s prostornino, večjo od 80 cm³, kadar se uporabljajo v skladu z njihovim namenom in pod pogoji razumno predvidljive nepravilne uporabe, ki jih določa proizvajalec (glej dodatek A).

Ta dokument se uporablja za verižne žage, izdelane po datumu njegove izdaje.

SIST EN ISO 11681-2:2022

SIST EN ISO 11681-2:2012

SIST EN ISO 11681-2:2012/A1:2017

2022-07 (po) (en;fr;de)

41 str. (I)

Gozdarski stroji - Zahteve za varnost in preskušanje prenosnih motornih verižnih žag - 2. del: Verižne žage za nego dreves (ISO 11681-2:2022)

Machinery for forestry - Portable chain-saw safety requirements and testing - Part 2: Chain-saws for tree service (ISO 11681-2:2022)

Osnova: EN ISO 11681-2:2022

ICS: 65.060.80

Ta dokument določa varnostne zahteve in ukrepe za preverjanje za zasnovano, konstrukcijo, prevažanje in usposobitev za zagon prenosnih, ročnih verižnih žag z notranjim izgorevanjem za nego dreves z največjo maso 4,3 kg (brez vodila in verige žage ter ob praznih rezervoarjih). Verižne žage lahko uporablja usposobljen upravljavec, ki ima desno roko na zadnjem ročaju, levo roko pa na sprednjem ročaju. Ta dokument ne zajema razstavljanja in razreza izdelka. Predpisane so metode za odpravljanje ali zmanjšanje tveganj, ki izhajajo iz uporabe teh strojev, in vrsta informacij o varnih delovnih praksah, ki jih mora zagotoviti proizvajalec. Ta dokument obravnava vsa večja tveganja, nevarne situacije in nevarne dogodke v zvezi s temi stroji, kadar se uporabljajo v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji razumno predvidljive nepravilne uporabe, ki jih določa proizvajalec (glej dodatek B). Ta dokument se uporablja za verižne žage, izdelane po datumu njegove izdaje. OPOMBA: Slika 1 prikazuje primer verižne žage, ki spada na področje uporabe tega dokumenta.

SIST EN ISO 11850:2011/A2:2022

2022-07 (po) (en;fr;de)

24 str. (F)

Gozdarski stroji - Splošne varnostne zahteve - Dopolnilo A2: Dostop do kabine upravljavca in lokacij vzdrževanja (ISO 11850:2011/Amd 2:2022)

Machinery for forestry - General safety requirements - Amendment 2: Access to operator's station and maintenance locations (ISO 11850:2011/Amd 2:2022)

Osnova: EN ISO 11850:2011/A2:2022

ICS: 65.060.80

Amandma A2:2022 je dodatek k standardu SIST EN ISO 11850:2012.

Ta dokument obravnava vse splošne večje nevarnosti, nevarne položaje in dogodke v zvezi z naslednjimi gozdarskimi stroji: stroji za podiranje dreves, stroji za zbiranje lesa, stroji za kleščenje (delimberji), zgibni polpriklopniki, stroji za nakladanje hlodov, zgibni traktorji, stroji za kleščenje in izdelavo (procesorji) ter stroji za podiranje, kleščenje in izdelavo sortimentov (harvesterji), kakor so opredeljeni v standardu ISO 6814, ter tudi večnamenske različice teh strojev, kadar se uporabljajo v skladu z njihovim namenom in pod pogoji, ki jih določa proizvajalec.

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

SIST EN 12125:2022

SIST EN 12125:2013

2022-07 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Kemikalije, ki se uporabljajo za pripravo pitne vode - Natrijev tiosulfat

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Sodium thiosulfate

Osnova: EN 12125:2022

ICS: 13.060.20, 71.100.80

Ta dokument obravnava natrijev tiosulfat, ki se uporablja za pripravo pitne vode. Opisuje značilnosti natrijevega tiosulfata in določa zahteve zanj ter se sklicuje na ustrezne analizne metode. Podaja informacije za njegovo uporabo pri pripravi pitne vode.

SIST EN 12174:2022

SIST EN 12174:2014

2022-07 (po) (en;fr;de) 19 str. (E)

Kemikalije, ki se uporabljajo za pripravo pitne vode - Natrijev heksafluorosilikat

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Sodium hexafluorosilicate

Osnova: EN 12174:2022

ICS: 13.060.20, 71.100.80

Ta dokument obravnava natrijev heksafluorosilikat, ki se uporablja za pripravo pitne vode. Opisuje značilnosti natrijevega heksafluorosilikata ter določa zahteve in ustrezne preskusne metode zanj. Podaja informacije za njegovo uporabo pri pripravi vode. Določa tudi pravila za varno ravnanje z natrijevim heksafluorosilikatom in njegovo uporabo (glej dodatek B).

SIST EN 12175:2022

SIST EN 12175:2014

2022-07 (po) (en;fr;de) 21 str. (F)

Kemikalije, ki se uporabljajo za pripravo pitne vode - Heksafluorosilicijeva kislina

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Hexafluorosilicic acid

Osnova: EN 12175:2022

ICS: 13.060.20, 71.100.80

Ta dokument obravnava heksafluorosilicijevo kislino, ki se uporablja za pripravo pitne vode. Opisuje značilnosti heksafluorosilicijeve kisline ter določa zahteve in ustrezne preskusne metode zanjo. Podaja informacije za njeno uporabo pri pripravi vode. Določa tudi pravila za varno ravnanje s heksafluorosilicijevo kislino in njeno uporabo (glej dodatek B).

SIST EN 1421:2022

SIST EN 1421:2013

2022-07 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

Kemikalije, ki se uporabljajo za pripravo pitne vode - Amonijev klorid

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Ammonium chloride

Osnova: EN 1421:2022

ICS: 13.060.20, 71.100.80

Ta dokument obravnava amonijev klorid, ki se uporablja za pripravo pitne vode. Opisuje značilnosti in določa zahteve za amonijev klorid ter se navezuje na ustrezne analizne metode. Podaja informacije za njegovo uporabo pri pripravi pitne vode. Določa tudi pravila za varno ravnanje z amonijevim kloridom in njegovo uporabo (glej dodatek B).

SIST EN 15031:2022

SIST EN 15031:2014

2022-07 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)

Kemikalije, ki se uporabljajo za pripravo bazenske vode - Strjevanje na osnovi aluminija
Chemicals used for treatment of swimming pool water - Aluminium based coagulants

Osnova: EN 15031:2022

ICS: 13.060.25, 71.100.80

Ta dokument se uporablja za sredstva za strjevanje na osnovi aluminija (aluminijev sulfat, aluminijev klorid (monomerni), aluminijev klorid hidroksid (monomerni), aluminijev klorid hidroksid sulfat (monomerni), natrijev aluminat in polialuminijev klorid hidroksid ter polialuminijev klorid hidroksid sulfat), ki se lahko uporablja neposredno ali za izdelavo mešanic za pripravo bazenske vode.

Opisuje značilnosti sredstev za strjevanje na osnovi aluminija ter določa zahteve in ustrezne preskusne metode zanje. Vsebuje informacije za uporabo sredstev za strjevanje na osnovi aluminija pri pripravi bazenske vode. Določa tudi predpise za varno ravnanje in uporabo (glej dodatek B).

SIST EN 15796:2022

SIST EN 15796:2010

2022-07 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)

Kemikalije, ki se uporabljajo za pripravo bazenske vode - Kalcijev hipoklorit
Chemicals used for treatment of swimming pool water - Calcium hypochlorite

Osnova: EN 15796:2022

ICS: 13.060.25, 71.100.80

Ta dokument obravnava kalcijev hipoklorit, ki se uporablja neposredno ali za izdelavo mešanic za pripravo bazenske vode. Opisuje značilnosti kalcijevega hipoklorita ter določa zahteve in ustrezne preskusne metode zanj. Podaja informacije za njegovo uporabo pri pripravi bazenske vode. Določa tudi pravila za varno ravnanje s kalcijevim hipokloritom in njegovo uporabo (glej dodatek B).

SIST EN 15797:2022

SIST EN 15797:2010

2022-07 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

Kemikalije, ki se uporabljajo za pripravo bazenske vode - Strjevanje na osnovi železa
Chemicals used for the treatment of swimming pool water - Iron based coagulants

Osnova: EN 15797:2022

ICS: 13.060.25, 71.100.80

Ta dokument se uporablja za sredstva za strjevanje na osnovi železa (železov (III) klorid, železov (III) klorid sulfat in železov (III) sulfat v tekočem stanju), ki se uporabljajo neposredno ali za izdelavo mešanic za pripravo bazenske vode.

Opisuje značilnosti sredstev za strjevanje na osnovi železa ter določa zahteve in ustrezne preskusne metode zanje. Vsebuje informacije za uporabo sredstev za strjevanje na osnovi aluminija pri pripravi bazenske vode. Splošne informacije o sredstvih za strjevanje na osnovi železa so podane v dodatku A. Določa tudi predpise za varno ravnanje in uporabo (glej dodatek B).

SIST EN 15798:2022

SIST EN 15798:2010

2022-07 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)

Kemikalije, ki se uporabljajo za pripravo bazenske vode - Filtri s snovmi
Products used for the treatment of swimming pool water - Filter media

Osnova: EN 15798:2022

ICS: 13.060.25, 71.100.80

Ta dokument obravnava filtre s snovmi (čisto aktivno oglje v granulatu, kremenčev pesek in kremenčev gramoz, plovec, pirolizirani materiali iz premoga, antracit in kalcijev karbonat), ki se uporabljajo za pripravo bazenske vode. Opisuje lastnosti filtrov s snovmi ter določa zahteve in ustrezne preskusne metode zanje. Vsebuje informacije za uporabo sredstev za strjevanje na osnovi aluminija pri pripravi bazenske vode.

Ta dokument se ne navezuje na diatomejsko zemljo v prahu, perlit, zeolit in podobne materiale, ki se uporabljajo s filtrskimi vložki.

SIST EN 15799:2022 SIST EN 15799:2010
2022-07 (po) (en;fr;de) **11 str. (C)**
 Kemikalije, ki se uporabljajo za pripravo bazenske vode - Aktivno oglje v prahu
Products used for treatment of swimming pool water - Powdered activated carbon
 Osnova: EN 15799:2022
 ICS: 13.060.25, 71.100.80

Ta dokument obravnava aktivno oglje v prahu, ki se uporablja za pripravo bazenske vode. Opisuje značilnosti aktivnega oglja v prahu ter določa zahteve in ustrezne preskusne metode zanj. Podaja informacije za njegovo uporabo pri pripravi bazenske vode.

SIST EN 899:2022 SIST EN 899:2009
2022-07 (po) (en;fr;de) **19 str. (E)**
 Kemikalije, ki se uporabljajo za pripravo pitne vode - Žveplova kislina
Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Sulfuric acid
 Osnova: EN 899:2022
 ICS: 13.060.20, 71.100.80

Ta dokument obravnava žveplovno kislino, ki se uporablja za pripravo pitne vode. Opisuje lastnosti žveplove kisline ter določa zahteve in ustrezne preskusne metode zanj. Podaja informacije za njeno uporabo pri pripravi vode.

SIST/TC IPKZ Protikorozijska zaščita kovin

SIST EN 15112:2022 SIST EN 15112:2006
2022-07 (po) (en;fr;de) **34 str. (H)**
 Zunanja katodna zaščita globinskih zaščitnih cevi
External cathodic protection of well casings
 Osnova: EN 15112:2022
 ICS: 25.220.40, 77.060

Ta dokument določa metode za vrednotenje tveganj za zunanjo korozijo globinskih zaščitnih cevi ter sredstva in naprave za katodno zaščito, ki jih je treba uvesti za preprečevanje korozije zunanjega dela globinskih zaščitnih cevi, ki so v stiku z zemljo.

Ta dokument se uporablja za vse globinske zaščitne cevi za plin, olje ali vodo s kovinskim ohišjem, ki so cementirane ali necementirane.

V posebnih razmerah (plitve zaščitne cevi: npr. 50 m in homogena tla) se lahko za vzpostavitev katodne zaščite in ocenjevanje njene učinkovitosti uporablja standard EN 12954.

SIST EN ISO 12696:2022 SIST EN ISO 12696:2017
2022-07 (po) (en;fr;de) **66 str. (K)**
 Katodna zaščita jekla v betonu (ISO 12696:2022)
Cathodic protection of steel in concrete (ISO 12696:2022)
 Osnova: EN ISO 12696:2022
 ICS: 91.080.40, 77.140.15, 77.060

Ta dokument določa zahteve glede učinkovitosti za katodno zaščito jekla v betonu na osnovi cementa v novih in obstoječih objektih. Zajema stavbe in gradbene inženirske objekte, vključno z armaturo iz ogljikovega jekla in prednapeto armaturo v betonu. Uporablja se za neprevlečeno jekleno armaturo in organsko prevlečeno jekleno armaturo. Ne uporablja se za armirani beton, ki vsebuje električno prevodna vlakna (npr. ogljikova ali jeklena). Ta dokument se uporablja za jeklo v ozračju izpostavljenih, zakopanih, potopljenih in plimnih elementih stavb ali zgradb. Ta dokument se uporablja samo za aplikacije katodne zaščite za jeklo v betonu, ki so namensko zasnovane za izpolnjevanje meril za zaščito, določenih v točki 8.6, kar je mogoče tudi dokazati. Za ta namen je treba zagotoviti ustrezne sisteme za spremljanje delovanja, kot so določeni v točki 6.3, in sicer za vse dele konstrukcije, ki morajo biti zaščiteni, da se oceni obseg, v katerem so izpolnjena merila iz točke 8.6. Ta dokument se ne

uporablja za galvanske anode ali sisteme, ki se uporabljajo pri lokalnih popravilih za zmanjšanje učinka »začetnih anod«. Ta dokument se prav tako ne uporablja za sisteme katodne zaščite v kakršni koli obliki ali druge elektrokemične obdelave, ki bodisi ne morejo izpolnjevati zahtev iz točke 8.6 ali se ne zagotavljajo skupaj s sistemi za spremljanje delovanja (glej točko 6.3), ki so potrebni za ocenjevanje, ali so izpolnjena merila za zaščito, določena v točki 8.6. OPOMBA 1: Dodatek A podaja smernice o načelih katodne zaščite in njeni uporabi za jeklo v betonu. OPOMBA 2: Ta dokument, ki sicer ne obravnava posebej katodne zaščite jekla v katerem koli elektrolitu razen betona, se lahko uporablja za katodno zaščito jekla v drugih cementnih materialih, ki so lahko prisotni na primer v stavbah iz zgodnjega 20. stoletja, izdelanih iz zidakov z jeklenim ogrodjem, opek in terakote. Pri takih vrstah uporabe so potrebni dodatni premisleki, posebej namenjeni tem strukturam, v zvezi z načrtovanjem, materiali in namestitvijo katodne zaščite, vendar se lahko zahteve iz tega dokumenta uporabljajo za te sisteme.

SIST EN ISO 4531:2022

SIST EN ISO 4531:2018

2022-07 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)

Steklasti in porcelanski emajli - Sproščanje iz emajliranih delcev v stiku z živili - Metode preskušanja in mejne vrednosti (ISO 4531:2022)

Vitreous and porcelain enamels - Release from enamelled articles in contact with food - Methods of test and limits (ISO 4531:2022)

Osnova: EN ISO 4531:2022

ICS: 97.040.60, 67.250, 25.220.50

Ta dokument določa simulacijsko metodo preskusa za ugotavljanje sproščanja kovinskih ionov iz emajliranih izdelkov, ki pridejo v stik z živili. Določa pa tudi mejne vrednosti za sproščanje kovinskih ionov iz emajliranih izdelkov, ki pridejo v stik z živili. Ta dokument se uporablja za emajlirane izdelke, vključno s cisternami in posodami, ki se uporabljajo za pripravo, kuhanje, serviranje in shranjevanje živil.

SIST/TC IPMA Polimerni materiali in izdelki**SIST EN ISO 18064:2022**

SIST EN ISO 18064:2015

2022-07 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Plastomerni elastomeri - Nomenklatura in okrajšave (ISO 18064:2022)

Thermoplastic elastomers - Nomenclature and abbreviated terms (ISO 18064:2022)

Osnova: EN ISO 18064:2022

ICS: 83.080.20, 01.040.83

Ta dokument vzpostavlja sistem nomenklature za plastomerne elastomere na osnovi kemične sestave določenega polimera oziroma polimerov. Določa simbole in okrajšave izrazov, ki se uporabljajo za označevanje plastomernih elastomerov v industrijskem, trgovinskem in vladnem sektorju. Njegov namen ni nasprotovati obstoječim trgovskim imenom in blagovnim znamkam, temveč jih dopolniti.

OPOMBA 1: Ime plastomernega elastomera se predvidoma uporablja v tehničnih dokumentih in predstavitevah, sledi pa mu okrajšava izraza, ki se uporablja za označevanje elastomera v zadevnem dokumentu.

OPOMBA 2: V dodatku A so navedene okrajšave izrazov za plastomerne elastomere, ki so se v preteklosti uporabljale v standardih za materiale, tehničnih biltenih, učbenikih, patentih in strokovni literaturi.

SIST/TC ISTP Stavbno pohištvo**SIST EN 13830:2015+A1:2020/AC:2022****2022-07 (po) (en;fr;de) 3 str. (AC)**

Obešene fasade - Standard za proizvod - Popravek AC

Curtain walling - Product standard

Osnova: EN 13830:2015+A1:2020/AC:2022

ICS: 91.060.10

Popravek k standardu SIST EN 13830:2015+A1:2020.

Ta evropski standard določa zahteve za opremo za obešene fasade, ki se uporablja kot fasada stavbe za zagotavljanje odpornosti proti vremenskim vplivom, varnosti pri uporabi ter varčevanja z energijo in ohranjanja toplote, ter navaja preskusne/ocenjevalne/računske metode in merila skladnosti za povezane lastnosti.

Priporočljivo je, da je oprema za obešene fasade, ki jo obravnava ta standard, sama po sebi celovita in mehansko stabilna, vendar pa ne prispeva k nosilnosti ali stabilnosti glavne stavbne strukture in jo je mogoče zamenjati neodvisno od slednje.

Ta standard se uporablja za opremo za obešene fasade, ki je v navpični legi ali je nagnjena do $\pm 15^\circ$ od navpičnice. Priporočljivo je, da so vsi nagnjeni deli znotraj opreme za obešene fasade.

Ta standard se uporablja za celotno opremo za obešene fasade, vključno z nosilci.

Obešene fasade v skladu s tem standardom so namenjene za uporabo kot del fasade stavbe.

Ta evropski standard ne obravnava:

- opreme za »patentirano zasteklitev« (zastekljene poševne strehe);
- konstrukcij za strešno zasteklitev;
- fasad, izdelanih iz montažnih betonskih plošč kot del stene (glej standard EN 14992).

OPOMBA 1: Montažne betonske plošče se lahko v opremi za obešene fasade uporabljajo kot polnilne plošče.

OPOMBA 2: Ta standard ne obravnava trajnosti polnil za strukturno zasteklitev s tesnili.

SIST/TC ITC Informacijska tehnologija

SIST EN ISO 12855:2022

SIST EN ISO 12855:2016

2022-07

(po)

(en;fr;de)

164 str. (P)

Elektronsko pobiranje pristojbin - Izmenjava informacij med ponudnikom in operaterjem cestninjenja (ISO 12855:2022)

Electronic fee collection - Information exchange between service provision and toll charging (ISO 12855:2022)

Osnova: EN ISO 12855:2022

ICS: 35.240.60, 03.220.20

Ta dokument določa:

- vmesnike med sistemi za elektronsko pobiranje pristojbin (EFC) zalednih pisarn za prevozne storitve z vozili (npr. zaračunavanje uporabnine cest, parkirnine in nadzor dostopa);
- izmenjavo informacij med zaledno opremo z dvema vlogama zagotavljanja storitev in zaračunavanja cestnine, kot so na primer:
 - podatki v zvezi z zaračunavanjem (prijava cestnine, podrobnosti obračunavanja);
 - upravni podatki; in
 - podatki o potrditvi;
- prenosni mehanizmi in podporne funkcije;
- informacijski objekti, skladnja in semantika podatkov.

Ta dokument se uporablja za vse storitve cestninjenja v povezavi z vozili in tehnologije, ki se uporabljajo za zaračunavanje.

Podatkovne vrste in povezano kodiranje podatkovnih elementov, opisanih v točki 6, so opredeljeni v dodatku A na podlagi zapisa abstraktne skladnje št. ena (ASN.1) v skladu s standardom ISO/IEC 8824-1.

Ta dokument določa osnovne mehanizme protokola, prek katerih lahko izvedbe določajo in izvajajo kompleksne prenose (transakcije).

Ta dokument med drugim ne določa:

- nobene komunikacije med pobiralcem cestnine (TC) ali izvajalcem storitve pobiranja cestnine (TSP) in katero koli drugo udeleženo stranko;
- nobene komunikacije med elementi pobiralca cestnine in izvajalca storitve pobiranja cestnine, ki ni del komunikacije z zaledno pisarno;
- vmesnikov za sisteme za elektronsko pobiranje cestnin za javni prevoz;

- nobenih kompleksnih prenosov (transakcij), tj. zaporedij medsebojno povezanih aplikacijskih podatkovnih enot (ADU), ki lahko vključujejo več izmenjav podatkovnih enot aplikacijskega protokola (APDU);
- postopkov v zvezi s plačili in izmenjavami fiskalnih, tržnih ali pravnih računovodskih listin; in
- določitve storitvenih komunikacijskih kanalov, protokolov in storitvenih primitivov za prenos podatkovnih enot aplikacijskega protokola.

SIST EN ISO 27269:2022

SIST EN 17269:2020

2022-07 (po) (en;fr;de) 87 str. (M)

Zdravstvena informatika - Mednarodni povzetek podatkov o pacientu (ISO 27269:2021)

Health informatics - International patient summary (ISO 27269:2021)

Osnova: EN ISO 27269:2022

ICS: 35.240.80

Ta standard formalizira nabor podatkov, potreben za skupno rabo informacij o zdravstvenem ozadju in anamnezi bolnika iz bolnikove države pripadnosti z zdravstvenim strokovnjakom v drugi državi, v kateri je potrebno nenačrtovano zdravljenje. Kot uradni vir za zahteve uporablja evropske smernice (različica 2, november 2016).

Področje uporabe standarda za »povzetek kartoteke bolnika za nenačrtovano, čezmejno oskrbo« je mednarodnega pomena. Ta standard zato dopolnjuje usklajena mednarodna prizadevanja za namene povečanja svoje uporabnosti in vrednosti ter ponuja specifikacijo interoperabilnega nabora podatkov. Nabor podatkov je minimalen in neizčrpen ter zagotavlja zanesljiv, natančno določen nabor elementov, ki je agnostičen, kar zadeva specialistično področje, neodvisen od stanja in uporaben za vse zdravnike, ki izvajajo nenačrtovano oskrbo bolnika. Nabor podatkov bo prav tako uporaben kot dragocen podnabor podatkovnih elementov za načrtovano nego. Nabor podatkov omogoča čezmejno uporabo ter bo podpiral nacionalno sporočanje podatkov s povzetkom kartoteke bolnika, s čimer bo zagotovil širšo uporabnost in večjo koristnost standarda za neprekinjenost nege osebe v stiski.

Ta mednarodni standard ne zajema procesov delovnega toka vnašanja podatkov, zbiranja podatkov, dejanja povzemanja ali nadaljnje predstavitve podatkov. Vodilo za uvedbo, ki upošteva predvsem evropske zahteve, npr. direktive, terminologijo, oblike zapisa itd., je zajeto v povezani tehnični specifikaciji.

SIST EN ISO/IEC 29151:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) 49 str. (I)

Informacijska tehnologija - Varnostne tehnike - Pravila obnašanja pri varovanju osebnih podatkov (ISO/IEC 29151:2017)

Information technology - Security techniques - Code of practice for personally identifiable information protection (ISO/IEC 29151:2017)

Osnova: EN ISO/IEC 29151:2022

ICS: 35.030

Standard ISO/IEC 29151:2017 vzpostavlja cilje kontrol, kontrole in smernice za izvajanje kontrol za namene izpolnjevanja zahtev, določenih z oceno tveganj in učinkov v zvezi z varovanjem osebnih podatkov (PII).

To priporočilo | mednarodni standard določa predvsem smernice, ki temeljijo na standardu ISO/IEC 27002, ob upoštevanju zahtev za obdelavo osebnih podatkov, ki se lahko uporabljajo v okviru okolij za obvladovanje tveganj na področju informacijske varnosti v organizacijah.

Standard ISO/IEC 29151:2017 se uporablja za organizacije vseh vrst in velikosti, ki nastopajo kot upravljavci osebnih podatkov (kot je opredeljeno v standardu ISO/IEC 29100), vključno z javnimi in zasebnimi podjetji, vladnimi subjekti in neprofitnimi organizacijami, ki obdelujejo osebne podatke.

SIST EN ISO/IEEE 11073-40101:2022**2022-07 (po) (en;fr;de) 55 str. (J)**

Zdravstvena informatika - Interoperabilnost naprav - 40101. del: Temeljno - Kibernetska varnost - Procesi ocenjevanja ranljivosti (ISO/IEEE 11073-40101:2022)

Health informatics - Device interoperability - Part 40101: Foundational - Cybersecurity - Processes for vulnerability assessment (ISO/IEEE 11073-40101:2022)

Osnova: EN ISO/IEEE 11073-40101:2022

ICS: 35.240.80

V okviru varne interoperabilnosti s takojšnjim učinkom (»vstavi in poženi«) je kibernetska varnost postopek in zmožnost preprečevanja nepooblaščenega dostopa ali spreminjanja, zlorabe, zavrnitve uporabe ali nepooblaščne uporabe informacij, ki so shranjene ali dostopne v osebnih zdravstvenih napravah/napravah na mestu oskrbe (PHD/PoCD) ali prenesene vanje ter iz njih. Procesni del kibernetske varnosti je analiza tveganja primerov uporabe, ki so značilni za osebne zdravstvene naprave/naprave na mestu oskrbe.

Ta standard opredeljuje iterativen, sistematičen, nadgradljiv in preverljiv pristop k določanju ranljivosti na področju kibernetske varnosti in ocenjevanju tveganja za osebne zdravstvene naprave/naprave na mestu oskrbe. Pri navedenem iterativnem ocenjevanju ranljivosti se uporabljata razvrstitvena shema STRIDE (Spoofing (slepljenje), Tampering (nedovoljeno spreminjanje), Repudiation (zavrnitev), Information Disclosure (razkritje podatkov), Denial of Service (zavrnitev storitve) in Elevation of Privilege (prisvojitve pravic)) in vdelani skupni sistem točkovanja ranljivosti (eCVSS). Ocena vključuje kontekst sistema, razčlenitev sistema, rezultat točkovanja pred ublažitvijo, ublažitev in rezultat točkovanja po ublažitvi ter se ponavlja, dokler stopnja tveganja za preostale ranljivosti ne postane sprejemljiva.

SIST EN ISO/IEEE 11073-40102:2022**2022-07 (po) (en;fr;de) 35 str. (H)**

Zdravstvena informatika - Interoperabilnost naprav - 40102. del: Temeljno - Kibernetska varnost - Sposobnosti za ublažitev (ISO/IEEE 11073-40102:2022)

Health informatics - Device interoperability - Part 40102: Foundational - Cybersecurity - Capabilities for mitigation (ISO/IEEE 11073-40102:2022)

Osnova: EN ISO/IEEE 11073-40102:2022

ICS: 35.240.80

V okviru varne interoperabilnosti s takojšnjim učinkom (»vstavi in poženi«) je kibernetska varnost postopek in zmožnost

preprečevanja nepooblaščenega dostopa ali spreminjanja, zlorabe, zavrnitve uporabe ali nepooblaščne uporabe informacij, ki so shranjene ali dostopne v osebnih zdravstvenih napravah/napravah na mestu oskrbe (PHD/PoCD) ali prenesene vanje ter iz njih. Zmožnost pri kibernetski varnosti so kontrole informacijske varnosti v zvezi z digitalnimi podatki in razmerji do varnosti in uporabnosti. Za osebne zdravstvene naprave/naprave na mestu oskrbe ta standard določa varnostno osnovo za tehnike blažitve za kibernetsko varnost na namenski ravni programov za določene primere uporabe ali primere, ko so izpolnjena določena merila. Ta standard zagotavlja nadgradljiv komplet orodij za informacijsko varnost, ki je primeren za vmesnike osebnih zdravstvenih naprav/naprav na mestu oskrbe ter izpolnjuje skupne zahteve in priporočila Nacionalnega inštituta za standarde in tehnologijo (NIST) ter Evropske agencije za varnost omrežij in informacij (ENISA). Ta standard se uporablja vzporedno z okvirjem kibernetske varnosti NIST [B15]; standardom IEC TR 80001-2-2 [B8]; in razvrstitveno shemo STRIDE (Spoofing (slepljenje), Tampering (nedovoljeno spreminjanje), Repudiation (zavrnitev), Information Disclosure (razkritje podatkov), Denial of Service (zavrnitev storitve) in Elevation of Privilege (prisvojitve pravic)). Tehnike blažitve temeljijo na razširjeni triadi CIA (zaupnost, neokrnjenost, razpoložljivost, ang. confidentiality, integrity, availability) (točka 4) in so opisane na splošno, da lahko proizvajalci določijo najprimernejše algoritme in izvedbe.

SIST-TS CEN/TS 16157-11:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) **94 str. (M)**

Inteligentni transportni sistemi - Specifikacije za izmenjavo podatkov DATEX II pri upravljanju prometa in informiranju - 11. del: Objava strojno interpretiranih prometnih predpisov

Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 11: Publication of machine interpretable traffic regulations

Osnova: CEN/TS 16157-11:2022

ICS: 35.240.60

Ta dokument določa podmodel objave znotraj modela DATEX II, ki omogoča objavlanje elektronskih prometnih predpisov.

Ta objava je namenjena za podporo pri izmenjavi informacijskih vsebin med organi za cestni promet, ki izdajajo prometne predpise, organizacijami, ki te predpise izvajajo, in drugimi organizacijami, ki zagotavljajo storitve ITS ali nadaljnjo izmenjavo informacij.

SIST/TC IVNI Visokonapetostne inštalacije

SIST EN 50522:2022

SIST EN 50522:2011

2022-07 (po) (en) **77 str. (L)**

Ozemljitev elektroenergetskih postrojev, ki presegajo 1 kV izmenične napetosti

Earthing of power installations exceeding 1 kV a.c.

Osnova: EN 50522:2022

ICS: 29.240.01

Ta dokument se uporablja za določanje zahtev za načrtovanje in postavitev ozemljitvenih sistemov električnih inštalacij v sisteme z nazivnimi napetostmi nad 1 kV pri izmeničnem toku in nazivni frekvenci do vključno 60 Hz, tako da se zagotovita varnost in primerno delovanje za predvideno uporabo.

OPOMBA 1: Tehnična in postopkovna načela tega dokumenta se lahko uporabljajo, kadar so inštalacije in oprema drugih ponudnikov načrtovane in/ali postavljene v bližini visokonapetostnih električnih močnostnih inštalacij.

Za namene razlage tega dokumenta se šteje, da je električna močnostna inštalacija ena izmed naslednjih:

a) postaja, vključno s postajo z električnim napajalnikom za uporabo pri železnici;

b) električne močnostne inštalacije na drogu ali stolpu;

stikalne naprave in/ali transformatorji, locirani zunaj zaprtega območja električnega delovanja;

c) ena električna centrala (ali več), locirana na enem mestu;

električna močnostna inštalacija vključuje generatorje in transformatorje z vsemi pridruženimi stikalnimi napravami in vsemi električnimi pomožnimi sistemi. Povezave med postajami za proizvodnjo električne energije na različnih mestih so izključene;

d) električni sistem tovarne, industrijskega obrata ali drugih industrijskih, kmetijskih, gospodarskih ali javnih

prostorov;

e) električne močnostne inštalacije obratov na morju, namenjene proizvodnji, prenosu, distribuciji in/ali shranjevanju električne energije;

f) prehodni stebri/drogovi med nadzemnimi in podzemnimi vodi.

Električna močnostna inštalacija med drugim vključuje naslednjo opremo:

– električne vrtljive stroje;

– stikalne naprave;

– transformatorje in reaktorje;

– pretvornike;

– kable;

– inštalacijske sisteme;

– akumulatorje;

– kondenzatorje;

– ozemljitvene sisteme;

– zgradbe in ograje, ki so del zaprtega področja električnega delovanja;

- pridružene varnostne, nadzorne in pomožne sisteme;
- veliki reaktor z zračno sredico.

OPOMBA 2: Na splošno ima standard za element opreme prednost pred tem dokumentom.

Ta dokument se ne uporablja za načrtovanje in postavitve ozemljitvenih sistemov pri:

- nadzemnih in podzemnih vodih med ločenimi inštalacijami;
- električnih železniških tirih in voznih sredstvih;
- rudarski opremi in inštalacijah;
- inštalacijah fluorescenčnih sijalk;
- inštalacijah na ladjah v skladu s standardom IEC 60092 (vsi deli) in enotah na morju v skladu s standardom IEC 61892 (vsi deli), ki se uporabljajo na področju naftne industrije na odprtem morju za vrtanje, obdelavo in shranjevanje;
- elektrostatični opremi (npr. elektrofiltri, enote barvanja z razpršilom);
- preskusnih poljih;
- medicinski opremi, na primer pri medicinskih rentgenski opremi.

OPOMBA 3: Zahteve za načrtovanje in postavitve ozemljitvenih sistemov nadzemnih električnih vodov določajo standardi skupine EN 50341 – Nadzemni električni vodi za izmenične napetosti nad 1 kV.

OPOMBA 4: Področje uporabe tega dokumenta ne vključuje zahtev za izvedbo dela na električnih inštalacijah pod napetostjo.

OPOMBA 5: Področje uporabe tega dokumenta vključuje varnostne zahteve za visokonapetostne inštalacije in njihove vplive na nizkonapetostne inštalacije. Za električne inštalacije do 1 kV se uporabljajo standardi skupine HD 60364.

SIST/TC IŽNP Železniške naprave

SIST EN 15427-2-1:2022

SIST EN 16028:2012

2022-07

(po)

(en;fr;de)

55 str. (J)

Železniške naprave - Trenje na stiku kolo-tirnica - 2-1. del: Lastnosti in značilnosti - Maziva za prirobnice

Railway applications - Wheel/Rail friction management - Part 2-1: Properties and Characteristics - Flange lubricants

Osnova: EN 15427-2-1:2022

ICS: 21.260, 45.040

Ta evropski standard določa zahteve glede maziv za mazanje aktivnega vmesnika (kolesna prirobnica in tirna širina tirnice/zadnjega dela kolesa ter vodilna tirnica).

Podaja informacije, ki se zahtevajo pri večini postopkov odobritve, preskusno metodo in rutinsko kontrolo/spremljanje maziva.

SIST EN 16334-1:2014+A1:2022

SIST EN 16334:2014

SIST EN 16334:2014/kFprA1:2021

2022-07

(po)

(en;fr;de)

35 str. (H)

Železniške naprave - Potniški alarmni sistem - 1. del: Sistemske zahteve za glavni tir

Railway applications - Passenger Alarm System - Part 1: System requirements for mainline rail

Osnova: EN 16334-1:2014+A1:2022

ICS: 45.060.20, 13.320

Ta evropski standard določa značilnosti potniškega alarmnega sistema. Cilj potniškega alarmnega sistema je:

- potnikom v nujnih primerih omogočiti, da obvestijo voznika;
- vozniku omogočiti, da nadaljuje vožnjo ali vlak zaustavi na varnem mestu;
- vlak samodejno zaustaviti:
 - na peronu,
 - če ni potrditve voznika.

Ta evropski standard obravnava potniške alarmne sisteme (PAS), nameščene na tirna vozila, ki prevažajo potnike, in določa:

- funkcionalne zahteve za alarm, sprožen v vozniki kabini (točka 6);
- komunikacijski kanal med voznikom in potniki ali vlakovnim osebjem (6.4);

- dinamično analizo potniškega alarmnega sistema (točka 7);
- zahteve za upravljanje v poslabšanih razmerah (točka 8);
- zahteve v zvezi z varnostjo (točka 9);
- zahteve za potniško alarmno napravo in območje potniške alarmne naprave (točka 10).

Ta evropski standard se uporablja za železniška vozila, ki spadajo na področje Direktive 2008/57/ES.

OPOMBA 1: Za obstoječe potniške alarmne sisteme se lahko zahteva izvedba sprememb za delovanje v povezavi z vozili, ki so v skladu s tem standardom.

OPOMBA 2: Večina zahtev standardov UIC 541–6 je v skladu s tem standardom.

Ta standard ne obravnava drugih komunikacijskih sistemov, ki so v določbi CR LOC in PAS TSI [1] poimenovani »komunikacijske naprave za potnike« ali »klic v sili«.

OPOMBA 3: Te vidike zajema standard prEN 16683, Železniške naprave – Naprava za klic v sili in naprave za sporočanje, namenjene potnikom – Zahteve.

SIST EN 17530:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) **26 str. (F)**

Železniške naprave - Notranja zasteklitev za železniška vozila

Railway applications - Interior glazing for rail vehicles

Osnova: EN 17530:2022

ICS: 45.060.01

Ta dokument določa zahteve glede funkcionalnosti, učinkovitosti in kakovosti za notranjo zasteklitev železniških vozil, vetrobranska stekla za vlake, vključno s tipskim preskušanjem, rutinskim preskušanjem in metodami nadzora.

Ta dokument se uporablja za vsa železniška vozila.

Določanje velikosti, oblike, usmerjenosti in položaja notranje zasteklitve ne spada na področje uporabe tega dokumenta. Ti podatki so del tehnične specifikacije za notranjo zasteklitev.

Ta dokument ne določa zahtev za vmesnike med notranjo zasteklitvijo in vozilom. Skladno s tem ta dokument ne obravnava vprašanj v zvezi z montažo in strukturno celovitostjo.

Ta standard se ne uporablja za notranjo zasteklitev, katere površina je manjša od 0,02 m², ali za ohišja naprav za uporabo v sili (npr. kladiva za nujne primere, potniški alarmni sistemi itd.).

SIST/TC KAT Karakterizacija tal, odpadkov in blata

SIST EN 15936:2022

SIST EN 15936:2012

2022-07 (po) (en;fr;de) **23 str. (F)**

Tla, odpadki, obdelani biološki odpadki in blato - Določevanje celotnega organskega ogljika (TOC) s suhim sežigom

Soil, waste, treated biowaste and sludge - Determination of total organic carbon (TOC) by dry combustion

Osnova: EN 15936:2022

ICS: 13.080.10, 13.030.20

Ta evropski standard določa dve metodi za določitev skupnega organskega ogljika (TOC) v blatu, predelanih bioloških odpadkih, prsti, odpadkih in vzorcih usedlin, ki vsebujejo več kot 1 g ogljika na kg suhe snovi (0,1 %).

Kadar so prisotni, se elementarni ogljik, karbidi, cianidi, cianati, izocianati, izotiocianati in tiocianati določajo kot organski ogljik z uporabo metod, ki so opisane v tem evropskem standardu. Zato je lahko interpretacija izmerjene vrednosti problematična v primerih, ko vzorci vsebujejo pomembne koncentracije zgoraj navedenih komponent. Po potrebi naj se te komponente določijo posebej, prek ustreznega validiranega postopka, in zabeležijo v poročilo o preskusu.

Za blato, predelane biološke odpadke in prst je potrjena samo metoda A.

SIST EN ISO 10390:2022

SIST EN 15933:2012

SIST ISO 10390:2006

2022-07 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Tla, obdelani biološki odpadki in blato - Določevanje pH-vrednosti (ISO 10390:2021)

Soil, treated biowaste and sludge - Determination of pH (ISO 10390:2021)

Osnova: EN ISO 10390:2022

ICS: 13.080.10

Ta dokument določa instrumentalno metodo za rutinsko določevanje vrednosti pH v razponu od pH 2 do pH 12 z uporabo steklene elektrode v suspenziji 1 : 5 (prostorninski delež) tal, blata in predelanih bioloških odpadkov v vodi (pH v H₂O), v raztopini kalijevega klorida (pH v KCl) 1 mol/l ali v raztopini kalcijevega klorida (pH v CaCl₂) 0,01 mol/l.

Ta mednarodni standard se uporablja za vse vrste tal, blata in bioloških odpadkov, ki so na primer predhodno obdelane v skladu s standardom ISO 11464 ali EN 16179.

SIST/TC KAV Kakovost vode**SIST EN ISO 10304-4:2022**

SIST EN ISO 10304-4:2000

2022-07 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)

Kakovost vode - Določevanje raztopljenih anionov z ionsko tekočinsko kromatografijo - 4. del:

Določevanje klorata, klorida in klorita v malo onesnaženih vodah (ISO 10304-4:2022)

*Water quality - Determination of dissolved anions by liquid chromatography of ions - Part 4:**Determination of chlorate, chloride and chlorite in water with low contamination (ISO 10304-4:2022)*

Osnova: EN ISO 10304-4:2022

ICS: 13.060.50

Ta dokument določa metodo za določevanje raztopljenih anionov klorata, klorida in klorita v malo onesnaženih vodah (npr. pitna, neobdelana ali bazenska voda). Zaradi raznolikosti ustreznih in primernih sestavov in od njih odvisnih postopkovnih korakov je mogoče podati le splošen opis. Za več informacij o analizni tehniki glejte poglavje Literatura. Delovni razponi iz tabele 1 so izvedljivi pri ustrezni predhodni obdelavi vzorca (npr. redčenju) in uporabi detektorja prevodnosti (CD), UV-detektorja (UV) ali amperometričnega detektorja (AD).

SIST/TC KDS Kozmetična, dezinfekcijska sredstva in površinsko aktivne snovi**SIST EN ISO 16217:2022****2022-07 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)**

Kozmetika - Metode za preskušanje zaščite pred soncem - Postopek s potopitvijo v vodo za določanje vodoodpornosti (ISO 16217:2020)

Cosmetics - Sun protection test methods - Water immersion procedure for determining water resistance (ISO 16217:2020)

Osnova: EN ISO 16217:2021

ICS: 71.100.70

Ta dokument določa postopek potopitve v vodo za določevanje vodoodpornosti in vivo sredstev za zaščito kože pred soncem.

Ta dokument se uporablja za izdelke, namenjene nanosu na človeško kožo, vključno s katero koli komponento, ki lahko vpija, odbija ali razprši ultravijolične žarke, in ki so poleg tega zasnovani tako, da jih je težje odstraniti s kože z vodo in/ali med potopitvijo v vodo. Uporabljati ga je treba v povezavi s standardom ISO 24444.

SIST EN ISO 18861:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) **19 str. (E)**

Kozmetika - Metode za preskušanje zaščite pred soncem - Odstotek vodoodpornosti (ISO 18861:2020)

Cosmetics - Sun protection test methods - Percentage of water resistance (ISO 18861:2020)

Osnova: EN ISO 18861:2021

ICS: 71.100.70

Ta dokument določa postopek za vrednotenje odstotka ohranjanja vodoodpornosti s primerjavo zaščitnega faktorja (SPF) pred potopitvijo v vodo (v nadaljevanju: »statični« zaščitni faktor) in zaščitnega faktorja po določenem času potopitve v vodo (v nadaljevanju: »mokri« zaščitni faktor).

SIST EN ISO 21322:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) **35 str. (H)**

Kozmetika - Mikrobiologija - Preskušanje impregniranih izdelkov ali izdelkov, obdelanih s premazi - Robčki in maske (ISO 21322:2020)

Cosmetics - Microbiology - Testing of impregnated or coated wipes and masks (ISO 21322:2020)

Osnova: EN ISO 21322:2021

ICS: 71.100.70, 07.100.40

Ta dokument vsebuje napotke za štetje in/ali odkrivanje mikroorganizmov, ki so prisotni v kozmetičnem izdelku, uporabljenem za impregnacijo ali nanos na podlago (tj. robčki in maske), pri čemer z vidika mikrobiološkega vzorčenja in preskušanja vzorčenje oziroma ugotavljanje mikrobiološkega vpliva proizvedenega izdelka predstavljata še poseben izziv. Načelo tega dokumenta se lahko uporabi tudi za preskušanje podobnih izdelkov (npr. blazina, impregnirana gobica itd.) ali aplikatorjev (npr. čopič, pudrna blazinica, gobica itd.), pri čemer se postopek po potrebi ustrezno prilagodi.

SIST EN ISO 24443:2022

SIST EN ISO 24443:2012

2022-07 (po) (en;fr;de) **45 str. (I)**

Kozmetika - Določevanje zaščitnega faktorja UVA in vitro (ISO 24443:2021, popravljena izdaja 2022-02)

Cosmetics - Determination of sunscreen UVA photoprotection in vitro (ISO 24443:2021, Corrected version 2022-02)

Osnova: EN ISO 24443:2021

ICS: 71.100.70

Ta dokument določa postopek in vitro za opredelitev zaščite pred žarki UVA varovalnih sredstev za zaščito kože pred soncem. Podane specifikacije omogočajo določitev lastnosti spektralne absorpcije zaščite pred žarki UVA na ponovljiv način.

Za določitev ustreznih parametrov zaščite pred žarki UVA je bila ustvarjena metoda za zagotovitev krivulje spektralne absorpcije UV, iz katere je mogoče izpeljati številne izračune in ocene.

Slednji vključujejo izračun ultravijoličnega A zaščitnega faktorja (UVA-PF) [ki se navezuje na UVA-PF in vivo iz preskusnega postopka obstojne pigmentacije (PPD)], kritične valovne dolžine in razmerja absorpcije žarkov UVA. Ti izračuni so izbirni in se navezujejo na zahteve glede označevanja izdelkov za zaščito kože pred soncem. Ta metoda temelji na uporabi rezultatov in vivo za statični zaščitni faktor pri določanju merila krivulje absorpcije žarkov UV.

Ta dokument se ne uporablja za izdelke v prahu, kot so na primer pudri v kamnu in prahu.

SIST/TC KON.005 Lesene konstrukcije - EC 5

SIST EN 14081-3:2022

SIST EN 14081-3:2012+A1:2018

2022-07 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Lesene konstrukcije - Po trdnosti razvrščen konstrukcijski les pravokotnega prečnega prereza - 3. del: Strojno razvrščanje - Dodatne zahteve za tovarniško kontrolo proizvodnje

Timber structures - Strength graded structural timber with rectangular cross section - Part 3: Machine grading; additional requirements for factory production control

Osnova: EN 14081-3:2022

ICS: 91.080.20, 79.040

Ta dokument določa dodatne zahteve poleg zahtev iz standarda EN 14081-1 za kontrolo proizvodnje v obratu strojno razvrščenega konstrukcijskega lesa s pravokotnim prečnim prerezom, oblikovanim z žaganjem, struženjem ali z drugimi metodami, in z odstopanji od ciljnih velikosti v skladu s standardom EN 336.

SIST EN 14592:2022

SIST EN 14592:2009+A1:2012

2022-07 (po) (en;fr;de) 78 str. (L)

Lesene konstrukcije - Paličasta vezna sredstva - Zahteve

Timber structures - Dowel-type fasteners - Requirements

Osnova: EN 14592:2022

ICS: 91.080.20, 21.060.01

Ta osnutek evropskega standarda določa zahteve za naslednje vrste paličastih veznih sredstev: žebliji, sponke, vijaki, mozniki in sorniki z maticami.

Ta evropski standard obravnava samo za paličasta vezna sredstva, ki so proizvedena iz jekla in namenjena za konstrukcijsko uporabo pri nosilnih lesenih konstrukcijah. Ta osnutek evropskega standarda obravnava tudi uporabo vijakov:

– za pritrditev strešnih ali obložnih elementov na leseno konstrukcijo z izolacijskimi sloji ali brez;

in

– za ojačitev, ko so vstavljeni v leseni element ali element iz lepljenega laminiranega lesa z namenom izboljšanja tlačne trdnosti elementa pravokotno na lesna vlakna.

Ta osnutek evropskega standarda določa tudi postopke za ocenjevanje in preverjanje nespremenljivosti lastnosti (AVCP) ter vključuje zahteve za označevanje teh izdelkov.

Ta osnutek evropskega standarda obravnava paličasta vezna sredstva, ki so lahko prevlečena za naslednje namene:

- zaščita proti koroziji;
- podmazovanje (lažje vstavljanje);
- izboljšanje odstranitve in/ali kolacije za sponke (lepilni in/ali smolni premazi).

Ta osnutek evropskega standarda ne obravnava veznih sredstev, obdelanih z zaščitnimi sredstvi proti ognju, ki izboljšujejo odpornost proti ognju, niti ne obravnava vlepljenih palic.

SIST/TC KŽP Kmetijski pridelki in živilski proizvodi

SIST EN ISO 23319:2022

SIST EN ISO 1735:2005

2022-07 (po) (en;fr;de) 24 str. (F)

Siri in izdelki iz predelanih sirov, kazeini in kazeinati - Določevanje vsebnosti maščob - Gravimetrijska metoda (ISO 23319:2022)

Cheese and processed cheese products, caseins and caseinates - Determination of fat content - Gravimetric method (ISO 23319:2022)

Osnova: EN ISO 23319:2022

ICS: 67.100.30

Ta dokument določa metodo za določevanje vsebnosti maščob pri vseh vrstah sirov in izdelkov iz predelanih sirov z vsebnostjo laktoze pod 5 % (masnega deleža) v nemasni suhi snovi ter pri vseh

vrstah kazeinov in kazeinatov. Metoda se ne uporablja za sveže sire, ki vsebujejo na primer sadje, sirup ali kosmiče. Načelo metode po Schmid-Bondzynski-Ratzlaffovu (SBR) pri takih izdelkih namreč ne velja, saj vsebujejo visoko koncentracijo sladkorjev. Za te izdelke je primerna metoda po načelu Weibull-Berntropa (glej standard ISO 8262-3 | IDF 124-3 [4]).

SIST/TC LLZ Les, lesni izdelki in zaščita lesa

SIST-TP CEN/TR 17809:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Trajnost lesa in lesnih izdelkov - Represivna zaščita lesa proti insektom s postopkom injiciranja
Durability of wood and wood-based products - Remedial treatment of wood against insects by injection

Osnova: CEN/TR 17809:2022

ICS: 71.100.50

Ta dokument vsebuje napotke za nanašanje kurativnih zaščitnih sredstev za les na površine, in sicer z zapolnjevanjem predhodno izvrtanih lukenj ter s tlačno impregnacijo skozi predhodno izvrtane luknje. Navaja metode v standardizirani obliki, ki jim sledijo dodatne podrobne informacije za interpretacijo. Ta dokument vključuje tudi postopke priprave konstrukcijskega lesa, potrebne pred tovrstno obdelavo. Podaja napotke o tem, kako izračunati retencije, potrebne za zapolnitev predhodno izvrtanih lukenj ali za tlačno impregnacijo, na podlagi rezultatov preskusov, pridobljenih z nanosi na površine (npr. standard EN 1390).

SIST-TP CEN/TR 17810:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)

Trajnost lesa in lesnih izdelkov - Razlagalni dokument za standarde, ki so povezani z zahtevami glede učinkovitosti in s specifikacijami sredstev za zaščito lesa

Durability of wood and wood-based products - Interpretation document for standards related to efficacy requirements and specifications of wood preservatives

Osnova: CEN/TR 17810:2022

ICS: 79.020, 71.100.50

Namen tega dokumenta je olajšati razlago in uporabo evropskih standardov, ki opisujejo preskušanje in specifikacijo zaščitnih sredstev za les. Njegov namen je pomagati uporabnikom (proizvajalcem, naročnikom, pristojnim organom itd.) pri povezovanju izbranih preskusnih metod, lesnih podlag in bioloških sredstev z zahtevami za učinkovitost zaščitnih sredstev za les glede na njihove deklarirane ciljne organizme in končno uporabo. Ta dokument podaja informacije, ki dopolnjujejo ustrezne standarde, in ga ni mogoče uporabljati samostojno.

SIST/TC MOC Mobilne komunikacije

SIST EN 300 176-2 V2.4.1:2022

2022-07 (po) (en) 345 str. (V)

Digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije (DECT) - Specifikacija preskusa - 2. del: Zvok in govor

Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) - Test specification - Part 2: Audio and speech

Osnova: ETSI EN 300 176-2 V2.4.1 (2022-05)

ICS: 33.070.30

Ta dokument določa preskuse, ki se uporabljajo za vso opremo za digitalne izboljšane brezvrvične komunikacije (DECT), s katero se dostopa do katerega koli frekvenčnega pasu digitalnih izboljšanih brezvrvičnih komunikacij (vključno z ustreznimi frekvenčnimi pasovi po standardu IMT-2000), ter preskuse, ki se uporabljajo za govor in prenos zvoka prek digitalnih izboljšanih brezvrvičnih komunikacij, za katere se uporabijo kateri koli kodeki in katere koli specifikacije za zvok iz standarda ETSI EN 300 175-8 [8]. Cilj tega dokumenta je zagotoviti: • učinkovito uporabo frekvenčnega spektra; • preprečitev okvar katerega koli priključenega omrežja in njegovih storitev; • preprečitev okvar drugih radijskih

omrežij in storitev; • preprečitev okvar druge opreme za digitalne izboljšane brezvrvične komunikacije ali njenih storitev; • medsebojno delovanje terminalske opreme prek katerega koli javnega telekomunikacijskega omrežja, vključno z digitalnim omrežjem z integriranimi storitvami (ISDN)/javnim komutiranim telefonskim omrežjem (PSTN) ter internetom, in sicer s preskušanjem določb standardov od ETSI EN 300 175-1 [1] do ETSI EN 300 175-8 [8], ki zadevajo te cilje. Preskusi iz standarda ETSI EN 300 176 so ločeni na dva dela: • 1. del [9] zajema preskušanje parametrov radijskih frekvenc, varnostnih elementov in protokolov digitalnih izboljšanih brezvrvičnih komunikacij, ki omogočajo lažje izvajanje preskusov radijskih frekvenc ter učinkovito uporabo frekvenčnega spektra; • 2. del (ta dokument) opisuje preskušanje zahtev za govor in zvok med omrežnim vmesnikom ter prenosnimi radijskimi priključki digitalnih izboljšanih brezvrvičnih komunikacij (DECT PT) ali med skupnim radijskim vmesnikom digitalnih izboljšanih brezvrvičnih komunikacij (DECT CI) in prenosnim radijskim priključkom digitalnih izboljšanih brezvrvičnih komunikacij (DECT PT) ali alternativno fiksnim radijskim priključkom digitalnih izboljšanih brezvrvičnih komunikacij (DECT FT). Ta dokument se ne uporablja za terminalsko opremo, ki je namenjena posebej za invalide (npr. s povečanjem glasnosti prejetega govora kot pomočjo za naglušne osebe). Terminalska oprema digitalnih izboljšanih brezvrvičnih komunikacij je sestavljena iz naslednjih elementov: a) fiksni del (FP); b) prenosni del (PP); c) brezvrvični terminalski prilagodilnik (CTA); d) brezžične relejne postaje (WRS) (fiksni in prenosni del skupaj). Ta dokument je strukturiran tako, da omogoča preskušanje: a) fiksnega in prenosnega dela skupaj ali b) fiksnega in prenosnega dela kot ločenih elementov. Kadar je fiksni del digitalnih izboljšanih brezvrvičnih komunikacij povezan z javnim komutiranim telefonskim omrežjem, zahteve pa določajo posebnosti za glasovno telefonijo, bodo te vključene v fiksni del.

SIST EN 302 245 V2.2.1:2022

2022-07 (po) (en) **25 str. (F)**

Oddajniška oprema za storitve svetovnega digitalnega radia (DRM) - Harmonizirani standard za dostop do radijskega spektra

Transmitting equipment for the Digital Radio Mondiale (DRM) service - Harmonised Standard for access to radio spectrum

Osnova: ETSI EN 302 245 V2.2.1 (2022-05)

ICS: 33.060.20, 33.170

Ta dokument določa tehnične lastnosti in metode merjenja za oddajniško opremo za zvokovne radiodifuzijske storitve svetovnega digitalnega radia (DRM), ki deluje v pasovih LF, MF, HF in VHF. OPOMBA: Razmerje med tem dokumentom in bistvenimi zahtevami člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [i.1] je podano v dodatku A.

SIST EN IEC 61169-17:2022

2022-07 (po) (en) **28 str. (G)**

Radiofrekvenčni konektorji - 17. del: Področna specifikacija za radiofrekvenčne (RF) koaksialne konektorje z notranjim premerom zunanega vodnika 6,5 mm (0,256 in) z navojnim spajanjem - Karakteristična impedanca 50 ohm (tip TNC) (IEC 61169-17:2022)

Radio-frequency connectors - Part 17: Sectional specification for RF coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 6,5 mm (0,256 in) with screw coupling - Characteristic impedance 50 ohms (Type TNC) (IEC 61169-17:2022)

Osnova: EN IEC 61169-17:2022

ICS: 33.120.30

Ta del standarda IEC 61169, ki je področna specifikacija (SS), podaja informacije in določa pravila za pripravo podrobnih specifikacij (DS) za koaksialne konektorje serije TNC RF z navojno spojko s karakteristično impedanco 50 Ω. Ta dokument predpisuje mere spojne površine za konektorje visoke zmogljivosti razreda 2, podrobnosti o merah standardnih preskusnih konektorjev tipa 0, merjenje informacij in preskuse, izbrane iz standarda IEC 61169-1, ki veljajo za vse podrobne specifikacije v zvezi s konektorji serije TNC RF. Ta dokument navaja priporočene lastnosti, ki jih je treba upoštevati pri sestavljanju podrobne specifikacije, ter zajema razporede preskusov in zahteve za pregled za ravni vrednotenja M in H. Konektorji serije TNC, ki se uporabljajo z različnimi radiofrekvenčnimi kabli in mikrotrakovi v mikrovalovnem prenosnem sistemu. Frekvenčno območje delovanja je do 11 GHz. OPOMBA: Izvirne mere so podane v metričnih merah. Vse nedimenzionirane slikovne konfiguracije so podane samo v referenčne namene.

SIST EN IEC 61300-1:2022

2022-07 (po) (en)

SIST EN 61300-1:2017

26 str. (F)

Optični spojni elementi in pasivne komponente - Osnovni preskusni in merilni postopki - 1. del: Splošno in smernice (IEC 61300-1:2022)

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 1: General and guidance (IEC 61300-1:2022)

Osnova: EN IEC 61300-1:2022

ICS: 33.180.20

Ta del standarda IEC 61300 podaja splošne informacije in smernice za postopke osnovnega preskušanja in merjenja, opredeljene v skupinah standardov IEC 61300-2 in IEC 61300-3, za spojne elemente, pasivne komponente, mehanske spojnice, enorodne ščitnike spojev, sisteme za upravljanje z optičnimi vlakni in zaščitna ohišja.

Ta standard se uporablja v kombinaciji z ustrežno specifikacijo, ki opredeljuje preskuse, ki jih je treba uporabiti, zahtevano stopnjo za vsakega od njih, njihovo zaporedje, če je pomembno, in dovoljene mejne vrednosti učinkovitosti. V primeru neskladij med tem osnovnim standardom in ustrežno specifikacijo ima prednost specifikacija.

SIST EN IEC 61757-3-2:2022

2022-07 (po) (en)

52 str. (J)

Optični senzorji - 3-2. del: Akustično zaznavanje in merjenje vibracij - Razpršeno zaznavanje (IEC 61757-3-2:2022)

Fibre optic sensors - Part 3-2: Acoustic sensing and vibration measurement - Distributed sensing (IEC 61757-3-2:2022)

Osnova: EN IEC 61757-3-2:2022

ICS: 17.140.01, 33.180.99

Ta del standarda IEC 61757 določa terminologijo, značilne parametre delovanja, povezane preskusne in računske metode ter posebno preskusno opremo za zasliševalne enote, ki se uporabljajo pri sistemih z optičnimi vlakni za razpršeno akustično zaznavanje in merjenje vibracij. Ta dokument se navezuje samo na metodo zaznavanja povratnega sipanja in faz po Rayleighu s fazno občutljivo koherentno optično reflektometrijo v časovnem prostoru (ϕ -OTDR). Ta dokument ne obravnava navidezno statičnih in nizkofrekvenčnih načinov delovanja. Splošne specifikacije za optična zaznavala so določene v standardu IEC 61757.

SIST/TC MOV Merilna oprema za elektromagnetne veličine

SIST EN 62751-1:2014/A2:2022

2022-07 (po) (en;fr;de)

8 str. (B)

Izgube moči v napetostnih pretvorniških ventilih (VSC) za visokonapetostne enosmerne sisteme (HVDC) - 1. del: Splošne zahteve - Dopolnilo A2 (IEC 62751-1:2014/AMD2:2022)

Power losses in voltage sourced converter (VSC) valves for high-voltage direct current (HVDC) systems - Part 1: General requirements (IEC 62751-1:2014/AMD2:2022)

Osnova: EN 62751-1:2014/A2:2022

ICS: 29.240.01, 29.200

Amandma A2:2022 je dodatek k standardu SIST EN 62751-1:2014.

Ta del standarda IEC 62751 določa splošne zahteve za izračun izgube moči v napetostnih pretvorniških ventilih (VSC) za uporabo v visokonapetostnih enosmernih sistemih (HVDC), neodvisno od topologije pretvornika. Točki 6 in 8 ter točke 9.1, 9.2 in A2.12 standarda se lahko prav tako uporabijo za izračun izgube moči v dinamičnih zavornih ventilih (kjer so uporabljeni) in kot smernice za izračun izgube moči v ventilih za namestitvev STATCOM. Izgube moči v drugih elementih opreme v napravi HVDC, razen pretvorniških ventilov, so izključene iz področja uporabe tega standarda. Izgube moči v večini opreme v napravi VSC je mogoče izračunati s podobnimi postopki, ki so predpisani za sisteme HVDC s pretvorniki

z linijsko komutacijo (LCC) v standardu IEC 61803. Dodatek A predstavlja glavne razlike med pretvorniki LCC in napravami VSC, HVDC, predvsem njihov vpliv na metodo določanja izgube moči druge opreme.

Ta standard se ne uporablja za pretvorniške ventile za sisteme HVDC s pretvorniki z linijsko komutacijo.

SIST EN IEC 61010-2-012:2022

SIST EN 61010-2-012:2017

2022-07 (po) (en;fr;de) 89 str. (M)

Varnostne zahteve za električno opremo za meritve, nadzor in laboratorijsko uporabo - 2-012. del:
Posebne zahteve za opremo za klimatska in okoljska preskušanja ter drugo opremo za uravnavanje temperature

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-012: Particular requirements for climatic and environmental testing and other temperature conditioning equipment

Osnova: EN IEC 61010-2-012:2022

ICS: 19.040, 71.040.10, 19.080

Ta del standarda IEC 61010 določa varnostne zahteve za električno opremo in njene dodatke v kategorijah od a) do c), kjer koli je namenjena za uporabo in ima eno ali več spodaj navedenih lastnosti:

- HLADILNI SISTEM, ki ga upravlja ali nanj vpliva vgrajena grelna funkcija tako, da skupni grelni in HLADILNI SISTEM ustvarjata dodatne in/ali večje NEVARNOSTI, kot če bi bila sistema neodvisna;
- materiale, ki se obdelujejo pri namenski uporabi, vpeljejo znatno količino toplote v HLADILNI SISTEM, tako da HLADILNI SISTEM pri taki uporabi ustvarja dodatne in/ali večje NEVARNOSTI, kot če bi deloval zgolj pri največji NAZIVNI temperaturi okolja;
- funkcijo obsevanja obdelovanih materialov, ki predstavlja dodatne NEVARNOSTI;
- funkcijo za izpostavljanje materialov, ki se obdelujejo, prekomerni vlagi, ogljikovemu dioksidu, solni megli ali drugim snovem, ki lahko povzročijo dodatne NEVARNOSTI;
- funkcijo MEHANSKEGA GIBANJA, ki predstavlja dodatne NEVARNOSTI;
- določbo, ki UPRAVLJAVCU dovoljuje, da vstopi na območje delovanja, da naloži ali razloži obdelovane materiale.

SIST EN IEC 61010-2-012:2022/A11:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Varnostne zahteve za električno opremo za meritve, nadzor in laboratorijsko uporabo - 2-012. del:
Posebne zahteve za opremo za klimatska in okoljska preskušanja ter drugo opremo za uravnavanje temperature - Dopolnilo A11

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-012: Particular requirements for climatic and environmental testing and other temperature conditioning equipment

Osnova: EN IEC 61010-2-012:2022/A11:2022

ICS: 19.080, 19.040, 71.040.10

Amandma A11:2022 je dodatek k standardu SIST EN IEC 61010-2-012:2022.

Ta del standarda IEC 61010 določa varnostne zahteve za električno opremo in njene dodatke v kategorijah od a) do c), kjer koli je namenjena za uporabo in ima eno ali več spodaj navedenih lastnosti:

- HLADILNI SISTEM, ki ga upravlja ali nanj vpliva vgrajena grelna funkcija tako, da skupni grelni in HLADILNI SISTEM ustvarjata dodatne in/ali večje NEVARNOSTI, kot če bi bila sistema neodvisna;
- materiale, ki se obdelujejo pri namenski uporabi, vpeljejo znatno količino toplote v HLADILNI SISTEM, tako da HLADILNI SISTEM pri taki uporabi ustvarja dodatne in/ali večje NEVARNOSTI, kot če bi deloval zgolj pri največji NAZIVNI temperaturi okolja;
- funkcijo obsevanja obdelovanih materialov, ki predstavlja dodatne NEVARNOSTI;
- funkcijo za izpostavljanje materialov, ki se obdelujejo, prekomerni vlagi, ogljikovemu dioksidu, solni megli ali drugim snovem, ki lahko povzročijo dodatne NEVARNOSTI;
- funkcijo MEHANSKEGA GIBANJA, ki predstavlja dodatne NEVARNOSTI;
- določbo, ki UPRAVLJAVCU dovoljuje, da vstopi na območje delovanja, da naloži ali razloži obdelovane materiale.

SIST EN IEC 61918:2019/A1:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) **25 str. (F)**

Industrijska komunikacijska omrežja - Namestitve komunikacijskih omrežij v industrijskih okoljih - Dopolnilo A1 (IEC 61918:2018/AMD1:2022)

Industrial communication networks - Installation of communication networks in industrial premises (IEC 61918:2018/AMD1:2022)

Osnova: EN IEC 61918:2018/A1:2022

ICS: 35.110, 25.040.40

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN IEC 61918:2019.

Ta dokument opredeljuje osnovne zahteve za inštalacijo medijev za komunikacijska omrežja v avtomatiziranih otokih industrijskih lokacij in med njimi. Ta dokument vključuje uravnoteženo kablovje iz optičnih vlaken. Prva tako vključuje kabelsko infrastrukturo za brezžične medije, vendar ne samih brezžičnih medijev. Dodatne medije obravnava IEC 61784-5 (vsi deli). Ta dokument je spremljevalni standard h komunikacijskim omrežjem industrijskih avtomatiziranih otokov in posebej h komunikacijskim omrežjem, opredeljenim v standardu IEC 61158 (vsi deli) in IEC 61784 (vsi deli).

Poleg tega ta dokument obravnava povezavo med generičnim telekomunikacijskim kablovjem, določenim v standardu ISO/IEC 11801-3, in posebnim komunikacijskim kablovjem avtomatiziranega otoka, pri čemer avtomatiziran izhod (AO) nadomešča telekomunikacijski izhod (TO) iz standarda ISO/IEC 11801-3.

OPOMBA: Če vmesnik, uporabljen na avtomatiziranem izhodu, ni v skladu s tistim, ki je določen za telekomunikacijski izhod v standardu ISO/IEC 11801-3, kablovje ni več skladno s standardom ISO/IEC 11801-3, čeprav se nekatere značilnosti generičnega kablovja, vključno z zmogljivostjo, lahko ohranijo.

Ta dokument zagotavlja smernice za urejanje kritičnih vidikov industrijskih avtomatiziranih področij (varnost in okoljski vidiki, kot so motnje zaradi mehanskih vplivov, tekočine, delcev, podnebja, kemikalij in elektromagnetizma).

Ta dokument ne priznava postopkov distribucije energije prek uravnoteženih kabelskih sistemov Ethernet ali z njimi.

Ta dokument obravnava vloge načrtovalca, monterja, preveritelja, osebja za opravljanje prevzemnih preskusov, administrativnega osebja in osebja za vzdrževanje ter opredeljuje ustrezne odgovornosti in/ali podaja smernice.

SIST EN IEC 62714-5:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) **58 str. (J)**

Oblika izmenjave tehničnih podatkov za uporabo v industrijskem inženiringu avtomatizacije sistemov - Označevalni jezik za avtomatizacijo - 5. del: Komunikacija (IEC 62714-5:2022)

Engineering data exchange format for use in industrial automation systems engineering - Automation markup language - Part 5: Communication (IEC 62714-5:2022)

Osnova: EN IEC 62714-5:2022

ICS: 35.240.50, 35.060, 25.040.40

Ta del standarda IEC 61010 določa varnostne zahteve za električno opremo in njene dodatke v kategorijah od a) do c), kjer koli je namenjena za uporabo in ima eno ali več spodaj navedenih lastnosti:

- HLADILNI SISTEM, ki ga upravlja ali nanj vpliva vgrajena grelna funkcija tako, da skupni grelni in HLADILNI SISTEM ustvarjata dodatne in/ali večje NEVARNOSTI, kot če bi bila sistema neodvisna;
- materiale, ki se obdelujejo pri namenski uporabi, vpeljejo znatno količino toplote v HLADILNI SISTEM, tako da HLADILNI SISTEM pri taki uporabi ustvarja dodatne in/ali večje NEVARNOSTI, kot če bi deloval zgolj pri največji NAZIVNI temperaturi okolja;
- funkcijo obsevanja obdelovanih materialov, ki predstavlja dodatne NEVARNOSTI;
- funkcijo za izpostavljanje materialov, ki se obdelujejo, prekomerni vlagi, ogljikovemu dioksidu, solni megli ali drugim snovem, ki lahko povzročijo dodatne NEVARNOSTI;
- funkcijo MEHANSKEGA GIBANJA, ki predstavlja dodatne NEVARNOSTI;
- določbo, ki UPRAVLJAVCU dovoljuje, da vstopi na območje delovanja, da naloži ali razloži obdelovane materiale.

SIST EN IEC 62872-2:2022**2022-07 (po) (en;fr;de) 56 str. (J)**

Meritev, nadzor in avtomatizacija merilnega industrijskega procesa - 2. del: Internet stvari (IoT) - Aplikacijski okvir uporabe za upravljanje porabe energije v industrijskih objektih (IEC 62872-2:2022)
Industrial-process measurement, control and automation - Part 2: Internet of Things (IoT) - Application framework for industrial facility demand response energy management (IEC 62872-2:2022)

Osnova: EN IEC 62872-2:2022

ICS: 35.100.05, 25.040.01

Ta del standarda IEC 62872 predstavlja aplikacijski okvir uporabe interneta stvari (IoT) za upravljanje porabe energije v industrijskih objektih (FDREM) za pametno omrežje, ki omogoča učinkovito izmenjavo informacij med industrijskimi objekti, ki uporabljajo komunikacijske tehnologije na podlagi interneta stvari. Ta dokument določa:

- pregled programa prilagajanja odjema, ki temelji na cenah in se uporablja kot temelj osnovnega znanja aplikacijskega okvira uporabe interneta stvari;
- okvir za upravljanje z energijo, ki temelji na internetu stvari in opisuje vključene funkcionalne komponente ter razmerja med njimi;
- podrobne tokove izmenjave informacij med funkcionalnimi komponentami, ki so zanje nepogrešljivi;
- obstoječe protokole interneta stvari, ki jih je treba določiti za vsako plast protokola, da se podpre tovrstna izmenjava informacij;
- zahteve za komunikacijo, ki zagotavljajo zanesljivost storitev izmenjave podatkov za aplikacijski okvir.

SIST/TC PCV Polimerne cevi, fittingi in ventili**SIST EN 14541-1:2022**

SIST-TS CEN/TS 14541:2013

2022-07 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)

Polimerne cevi in fittingi - Uporaba recikliranih plastomerov - 1. del: Terminologija
Plastics pipes and fittings - Utilisation of thermoplastics recyclates - Part 1: Vocabulary

Osnova: EN 14541-1:2022

ICS: 01.040.23, 23.040.45, 23.040.20

Ta dokument določa splošne izraze in definicije, ki se navezujejo na uporabo recikliranih plastomerov v plastomernih ceveh, fittingih ter pomožnih delih pri tlačnih in netlačnih cevni sistemih.

Ta dokument naj bi uporabljali avtorji specifikacij v povezavi s standardoma prCEN/TR 14541-2 in prCEN/TR 14541-3 pri sestavljanju normativnih dokumentov, ki spadajo na področje uporabe standarda CEN/TC 155.

SIST-TS CEN/TS 14541-2:2022

SIST-TS CEN/TS 14541:2013

2022-07 (po) (en;fr;de) 19 str. (E)

Polimerne cevi in fittingi - Uporaba recikliranih plastomerov - 2. del: Priporočila za ustrezne značilnosti
Plastics pipes and fittings - Utilisation of thermoplastics recyclates - Part 2: Recommendations for relevant characteristics

Osnova: CEN/TS 14541-2:2022

ICS: 23.040.20, 23.040.45

Ta dokument vsebuje napotke in informacije za pripravljane osnutkov standardov za proizvode, namenjenih določanju značilnosti in preskusnih metod za uporabo recikliranih plastomerov (PVC-U, PVC-C, PE, PP, ABS) v ceveh, fittingih in pomožnih delih za plastomerne cevne sisteme.

Ta dokument obravnava reciklirane materiale z dogovorjeno specifikacijo iz vseh vrst virov.

Opomba 1: Ta dokument ne obravnava značilnosti predelanih materialov.

Opomba 2: Ta dokument ne obravnava postopkov recikliranja (npr. kemičnih ali mehanskih).

Opomba 3: Ta dokument ne določa, ali je mogoče reciklirani material uporabiti za določen namen.

Možna uporaba recikliranih materialov bo opredeljena v ustreznem standardu za proizvod.

Ta dokument vsebuje smernice o ustreznih značilnostih, ki jih je treba vključiti v dogovorjeno specifikacijo za reciklirane materiale.

Ta dokument ne posega v nobeno obstoječo zakonodajo.

Za recikliranje, prevažanje, preskušanje in uporabo recikliranih plastomerov lahko veljajo nacionalni in/ali evropski predpisi (npr. higienski vidiki).

Opomba 4: Na primer mejne vrednosti za snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost (SVHC), kot so opredeljene v zakonodaji REACH, in so lahko prisotne v recikliranih plastomerih.

SIST/TC POZ Požarna varnost

SIST EN 12259-14:2020+A1:2022

SIST EN 12259-14:2020

SIST EN 12259-14:2020/kprA1:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) **61 str. (K)**

Vgrajene naprave za gašenje - Sestavni deli sprinklerskih sistemov in sistemov s pršečo vodo - 14. del: Sprinklerji za uporabo v stanovanjih (vključno z dopolnilom A1)

Fixed firefighting systems - Components for sprinkler and water spray systems - Part 14: Sprinklers for residential applications

Osnova: EN 12259-14:2020+A1:2022

ICS: 13.220.10

Ta dokument določa zahteve za konstrukcijo in izvedbo ter preskusne metode za tipsko odobritev sprinklerjev za uporabo v stanovanjih, ki delujejo po načelu spremembe stanja elementa oziroma razbitja steklenega mehurčka pod vplivom toplote. Sprinklerji so namenjeni za uporabo samo v avtomatskih sprinklerskih sistemih za bivalne površine, kot je opredeljeno v standardu EN 16925. Standard ne zajema reprezentativnih protipožarnih in drugih preskusov za posebne sprinklerje, namenjene preprečevanju določenih nevarnosti požara, niti požarnih in drugih preskusov za sprinklerje za uporabo v komercialnih oziroma industrijskih sprinklerskih sistemih, kot je opredeljeno v standardu EN 12845. Ti preskusi so zajeti v standardu EN 12259-1.

OPOMBA 1: Vsi podatki o tlaku v tem evropskem standardu so podani kot tlačne vrednosti merilnika v barih.

OPOMBA 2: Sprinklerje, skladne s standardom EN 12259-1, je mogoče za bivalne površine uporabljati tudi, če je sistem zasnovan v skladu s standardom EN 12845.

SIST/TC PSE Procesni sistemi v energetiki

SIST EN 61850-5:2013/A1:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) **80 str. (L)**

Komunikacijska omrežja in sistemi za avtomatizacijo porabe električne energije - 5. del:

Komunikacijske zahteve za funkcije in modeli naprav - Dopolnilo A1

Communication networks and systems for power utility automation - Part 5: Communication requirements for functions and device models

Osnova: EN 61850-5:2013/A1:2022

ICS: 29.240.30, 33.200

Specifikacije iz tega dokumenta se navezujejo na splošne oziroma osnovne komunikacijske zahteve za funkcije aplikacij v vseh domenah sistemov za avtomatizacijo porabe električne energije. Zahteve za namensko komunikacijo in aplikacijske funkcije (večina primerov), obravnavane v tem dokumentu, izvirajo iz domene avtomatizacije razdelilne naprave, vendar jih je mogoče ponovno uporabiti ali razširiti tudi na druge domene v okviru avtomatizacije porabe električne energije. Včasih se namesto izraza domena avtomatizacije razdelilne postaje uporablja izraz domena razdelilne postaje, zlasti če se upoštevajo ranžirne naprave (primarni sistem) in avtomatizacijski sistem (sekundarni sistem). Opis aplikacijskih funkcij se ne uporablja za standardizacijo teh funkcij, ampak za opredelitev komunikacijskih zahtev med inteligentnimi elektronskimi napravami (IED), ki so gostiteljice teh funkcij v obratih in razdelilnih postajah v napajalnem sistemu, med takšnimi postajami (npr. med razdelilno postajo za zaščito linije) ter med obratom ali razdelilno postajo in oddaljenimi upravljalnimi prostori na višji ravni (npr. omrežna nadzorna središča) in vzdrževalnimi prostori. Obravnavani so tudi vmesniki do oddaljenih tehničnih storitev (npr. vzdrževalnih središč). Splošno področje uporabe so komunikacijske

zahteve za sisteme za avtomatizacijo porabe električne energije. Osnovni cilj je interoperabilnost za vse interakcije, pri čemer se zagotovi celosten komunikacijski sistem za celovito upravljanje napajalnega sistema. Predpogoj za interoperabilnost je tudi enotno opredeljena metoda za časovno sinhronizacijo. Standardizacija aplikacijskih funkcij in njihovo izvajanje sta popolnoma zunaj področja uporabe tega standarda. Zato ni mogoče predpostaviti, da gre za enotno filozofijo dodeljevanja aplikacijskih funkcij napravam. V podporo posledični zahtevi za prosto dodeljevanje teh funkcij je opredeljena ustrezna razčlenitev funkcij na dele, ustrezne za komunikacijo. Opredeljeni so izmenjani podatki in njihovo zahtevano delovanje. Enake ali podobne inteligentne elektronske naprave iz razdelilnih postaj, kot so zaščitne in krmilne naprave, so prisotne tudi v drugih domenah, kot so elektrarne. Uporaba tega dokumenta za takšne naprave v teh obratih lajša integracijo sistema, npr. med krmilnim sistemom elektrarne in povezanim sistemom avtomatizacije razdelilne naprave. Za nekatere tovrstne druge domene uporabe, kot so vetrne elektrarne, hidroelektrarne in distribuirani energetski viri, so že opredeljeni in izdani posebni deli standarda v skladu s skupino standardov IEC 61850.

SIST EN IEC 61968-100:2022

SIST EN 61968-100:2013

2022-07 (po) (en)**251 str. (T)**

Združevanje aplikacij pri oskrbi z električno energijo - Sistemski vmesniki za upravljanje distribucije - 100. del: Profili implementacije

Application integration at electric utilities - System interfaces for distribution management - Part 100: Implementation profiles

Osnova: EN IEC 61968-100:2022

ICS: 29.240.30, 35.200

1.1 Splošno

Ta mednarodni standard je 100. del standarda IEC 61968. Določa načine izmenjave sporočil med sistemi sodelovanja, ki so namenjeni olajšanju prenosa podatkov, specifičnih za aplikacijo. Takšni podatki, specifični za aplikacijo, med drugim vključujejo koristne vsebine sporočil, ki so opredeljene v standardih IEC 61968 (od 3. do 9. dela in 13. del), IEC 61970 in IEC 62325.

1.2 O tem mednarodnem standardu

Ta mednarodni standard podaja normativne definicije za:

- nabor arhetipov sporočil (točka 5);
- nabor vzorcev izmenjave sporočil, ki naj bi se predvidoma izvajali tako v sistemih za pošiljanje kot v sistemih za sprejem (točka 6);
- točna oblika sporočil, namenjenih za posredovanje prek različnih integracijskih tehnologij, vključno z natančnim opisom informacij, ki jih mora vsebovati vsako sporočilo (točka 7);
- nabor omejitev in norm, ki jih morajo aplikacije upoštevati za olajšanje izmenjave sporočil po standardu IEC 61968-100 (točka 8);
- podrobnosti o načinu izvedbe sporočil po standardu IEC 61968-100 z uporabo različnih osnovnih mehanizmov prenosa (točka 9).

1.3 Področja, ki jih ta evropski standard ne obravnava

Področje uporabe standarda IEC 61968-100 ne zajema varnostnih vidikov. Ta dokument se pri definicijah in praksah v zvezi z varnim prenosom sporočil sklicuje na skupino standardov IEC 62351.

1.4 Premisleki za prihodnost**1.4.1 Izbira mehanizmov kodiranja**

Standard IEC 61968-100:2021 kot normativni mehanizem kodiranja za vsa sporočila, opredeljena v tem mednarodnem standardu, predpisuje kodiranje XML.

V prihodnjih izdajah standarda IEC 61968-100 bodo lahko določene dodatne normativne metode kodiranja, vključno s podporo za standard IEC 62361-104. Slednji za olajšanje izmenjave informacij določa kodiranje v obliki dokumentov JSON, katerih semantika je določena z modelom IEC CIM, sintaksa pa določena s shemo IETF JSON.

1.4.2 Izbira tehnologij spletnih storitev

Standard IEC 61968-100:2021 vsebuje normativne definicije za prenos sporočil z uporabo spletnih storitev SOAP (točka 9.2) in storitve pošiljanja sporočil Java (točka 9.3).

V prihodnjih izdajah standarda IEC 61968-100 bodo lahko določene dodatne normativne tehnologije spletnih storitev, kot je na primer tehnologija REST.

SIST EN IEC 61970-301:2020/A1:2022

2022-07 (po) (en) **9 str. (C)**

Aplikacijski programski vmesnik za sistem upravljanja z energijo (EMS-API) - 301. del: Osnova skupnega informacijskega modela (CIM) - Dopolnilo A1

Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 301: Common information model (CIM) base

Osnova: EN IEC 61970-301:2020/A1:2022

ICS: 29.240.30, 35.200

Skupni informacijski model (CIM) je abstraktni model, ki predstavlja vse glavne objekte v elektropodjetju, ki običajno opravlja javno službo. Z zagotavljanjem standardnega načina predstavitve elektroenergetskih virov kot objektnih razredov in atributov, skupaj z njihovimi povezavami, skupni informacijski model olajšuje integracijo in interoperabilnost omrežnih aplikacij, ki so jih neodvisno razvili različni prodajalci, med celotnimi samostojno razvitimi sistemi, v katerih se izvajajo omrežne aplikacije, ali med sistemom, v katerem se izvajajo omrežne aplikacije, in drugimi sistemi, ki se ukvarjajo z drugimi vidiki delovanja elektroenergetskega sistema, kot je upravljanje proizvodnje ali distribucije. Sistem nadzora in pridobivanja podatkov (SCADA) je modeliran v obsegu, potrebnem za podporo simulacije elektroenergetskega sistema in komunikacije centra za medsebojni nadzor. Skupni informacijski model olajšuje integracijo z opredeljitvijo skupnega jezika (tj. semantike), osnovanega na skupnem informacijskem modelu, ki omogoča, da imajo te aplikacije ali sistemi dostop do javnih podatkov in si izmenjujejo informacije neodvisno od tega, kako so te informacije izražene interno.

Objektni razredi, predstavljeni v skupnem informacijskem modelu, so abstraktni in se lahko uporabljajo v različnih aplikacijah. Uporaba skupnega informacijskega modela presega njegovo uporabo v sistemu merjenja energije. Ta dokument naj bi se razumel kot orodje za omogočanje integracije na vseh področjih, kjer je potreben skupni model elektroenergetskega sistema za lažjo interoperabilnost in združljivost vtičev med aplikacijami in sistemi, neodvisno od dejanske izvedbe.

Zaradi velikosti celotnega skupnega informacijskega modela so objektni razredi, ki jih vsebuje skupni informacijski model, združeni v več logičnih paketov, pri čemer vsak predstavlja določen del celotnega modeliranega elektroenergetskega sistema. Zbirke teh paketov so obravnavane kot ločeni mednarodni standardi. Ta dokument določa osnovni nabor paketov, ki zagotavljajo logični pogled funkcionalnih vidikov informacij o modeliranju sistema upravljanja z energijo in elektroenergetskega sistema v javnem elektropodjetju, ki si jih delijo vse aplikacije. Drugi standardi določajo bolj specifične dele modela, ki jih potrebujejo samo nekatere aplikacije.

Podtočka 4.3 tega dokumenta podaja trenutno združevanje paketov v standardne dokumente.

SIST EN IEC 62325-451-8:2022

2022-07 (po) (en) **56 str. (J)**

Okvir za komunikacije na trgu z električno energijo - 451-8. del: Procesi HVDC, kontekstni in združevalni modeli evropskega trga

Framework for energy market communications - Part 451-8: HVDC processes, contextual and assembly models for European style market

Osnova: EN IEC 62325-451-8:2022

ICS: 33.200, 29.240.30

Ta del standarda IEC 62325 določa paket UML za poslovni proces načrtovanja povezav HVDC in povezani dokument kontekstualnih modelov, modelov sestavljanja in shem XML za uporabo na evropskih trgih za električno energijo.

Ta del standarda IEC 62325 temelji na kontekstualnem modelu evropskega trga (IEC 62325-351). Poslovni proces, ki ga zajema ta del standarda IEC 62325, je opisan v podtočki 5.3.

Ustrezne združene osrednje komponente (ACC), opredeljene v standardu IEC 62325-351, so bile kontekstualizirane v združene entitete poslovnih informacij (ABIE), da ustrezajo zahtevam za poslovni proces načrtovanja povezav HVDC na evropskem trgu.

SIST/TC PVS Fotonapetostni sistemi

SIST EN IEC 61215-1-2:2021/A1:2022

2022-07 (po) (en) 7 str. (B)

Prizemni fotonapetostni (PV) moduli - Ocena zasnove in odobritev tipa - 1-2. del: Posebne zahteve za preskušanje fotonapetostnih modulov iz tankoslojnega kadmij-telurja (CdTe) - Dopolnilo A1

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-2: Special requirements for testing of thin-film Cadmium Telluride (CdTe) based photovoltaic (PV) modules

Osnova: EN IEC 61215-1-2:2021/A1:2022

ICS: 27.160

Ta dokument določa zahteve za oceno zasnove prizemnih fotonapetostnih modulov, primernih za dolgotrajno uporabo v okoljih na prostem. Uporabna življenjska doba tako ocenjenih modulov je odvisna od njihove zasnove, okolja uporabe in pogojev

delovanja. Rezultati preskusa ne smejo biti razumljeni kot kvantitativna napoved življenjske dobe modula.

V okoljih, v katerih 98. percentil delovnih temperatur presega 70 °C, se priporoča, da uporabniki preskušanje izvedejo v preskusnih pogojih z višjimi temperaturami, kot je opisano v standardu IEC TS 63126. Za uporabnike, ki želijo oceniti fotonapetostne izdelke z nižjo pričakovano življenjsko dobo, se priporoča, da izvedejo preskušanje, zasnovano za fotonapetostne module potrošniških elektronskih naprav, kot je opisano v standardu IEC 63163 (v pripravi). Uporabniki, ki se želijo prepričati, da so lastnosti, preskušane v skladu s standardom IEC 61215, pri proizvedenem izdelku zanesljivo prisotne, lahko uporabijo standard IEC 62941, ki zadeva sisteme kakovosti za proizvodnjo fotonapetostnih modulov.

Ta dokument je namenjen za uporabo za vse ploščate prizemne module iz tankoslojnega kadmij-telurja. Kot tak obravnava posebne zahteve za preskušanje te tehnologije, ki dopolnjujejo zahteve za preskušanje iz standardov IEC 61215-1:2021 in IEC 61215-2:2021.

Ta dokument se ne uporablja za module za uporabo s koncentrirano sončno svetlobo, lahko pa se uporablja za nizkokoncentracijske module (1–3 sončni viri). Za nizkokoncentracijske module se vsi preskusi izvedejo s sevalno, tokovno, napetostno in močnostno ravno, ki so pričakovane pri načrtovani koncentraciji.

Namen tega preskusnega zaporedja je določiti električne lastnosti modula ter prikazati (kot je mogoče v razumnih stroškovnih in časovnih omejitvah), da je modul zmožen prenesti učinke dolgotrajne izpostavljenosti zunanjim vplivom. Pogoji za pospešeno preskušanje so empirično utemeljeni s pogoji, ki so potrebni za poustvarjanje izbranih odpovedi, opaženih pri uporabi, ter se uporabljajo enakovredno za vse tipe modulov. Dejavniki pospeševanja se lahko razlikujejo glede na zasnovo izdelka, zato morda ne bodo izraženi vsi mehanizmi degradacije. Dodatne splošne informacije o metodah za pospešeno preskušanje, vključno z definicijami izrazov, so na voljo v standardu IEC 62506.

Nekatere mehanizme dolgotrajne degradacije je mogoče razumno odkriti samo s preskušanjem komponent, saj poustvarjanje odpovedi zahteva veliko časa, pri tem pa je treba zagotoviti tudi obremenitvene pogoje, vzpostavitev katerih je na velikih območjih cenovno zahtevna. Preskušanja komponent, ki so dosegla zadostno stopnjo zrelosti za določitev meril za uspešno/neuspešno opravljen preskus z visoko stopnjo zanesljivosti, so zajeta v

skupini standardov IEC 61215, in sicer so dodana v preglednico 1 v standardu IEC 61215-1. V nasprotju s tem pa se preskusni postopki, opisani v tej skupini standardov, po standardu IEC 61215-2 izvajajo na modulih.

Ta dokument določa spremembe preskusnih postopkov in zahtev v skladu s standardoma IEC 61215-1:2021 in IEC 61215-2:2021, ki so odvisne od fotonapetostne tehnologije.

SIST EN IEC 61215-1-3:2021/A1:2022

2022-07 (po) (en) 8 str. (B)

Prizemni fotonapetostni (PV) moduli - Ocena zasnove in odobritev tipa - 1-3. del: Posebne zahteve za preskušanje fotonapetostnih modulov iz tankoslojnega amorfnega silicija - Dopolnilo A1

Amendment 1 - Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-3: Special requirements for testing of thin-film amorphous silicon based photovoltaic (PV) modules

Osnova: EN IEC 61215-1-3:2021/A1:2022

ICS: 27.160

Ta dokument določa zahteve za oceno zasnove prizemnih fotonapetostnih modulov, primernih za dolgotrajno uporabo v okoljih na prostem. Uporabna življenjska doba tako ocenjenih modulov je odvisna od njihove zasnove, okolja uporabe in pogojev delovanja. Rezultati preskusa ne smejo biti razumljeni kot kvantitativna napoved življenjske dobe modula.

V okoljih, v katerih 98. percentil delovnih temperatur presega 70 °C, se priporoča, da uporabniki preskušanje izvedejo v preskusnih pogojih z višjimi temperaturami, kot je opisano v standardu IEC TS 63126. Za uporabnike, ki želijo oceniti fotonapetostne izdelke z nižjo pričakovano življenjsko dobo, se priporoča, da izvedejo preskušanje, zasnovano za fotonapetostne module potrošniških elektronskih naprav, kot je opisano v standardu IEC 63163 (v pripravi). Uporabniki, ki se želijo prepričati, da so lastnosti, preskušane v skladu s standardom IEC 61215, pri proizvedenem izdelku zanesljivo prisotne, lahko uporabijo standard IEC 62941, ki zadeva sisteme kakovosti za proizvodnjo fotonapetostnih modulov.

Ta dokument je namenjen za uporabo za vse ploščate prizemne module iz tankoslojnega amorfnega silicija

(a-Si; a-Si/ μ c-Si). Kot tak obravnava posebne zahteve za preskušanje te tehnologije, ki dopolnjujejo zahteve za preskušanje iz standardov IEC 61215-1:2021 in IEC 61215-2:2021.

Ta dokument se ne uporablja za module za uporabo s koncentrirano sončno svetlobo, lahko pa se uporablja za nizkokoncentracijske module (1–3 sončni viri). Za nizkokoncentracijske module se vsi preskusi izvedejo s sevalno, tokovno, napetostno in močnostno ravno, ki so pričakovane pri načrtovani koncentraciji.

Namen tega preskusnega zaporedja je določiti električne lastnosti modula ter prikazati (kot je mogoče v razumnih stroškovnih in časovnih omejitvah), da je modul zmožen prenesti učinke dolgotrajne izpostavljenosti zunanjim vplivom. Pogoji za pospešeno preskušanje so empirično utemeljeni s pogoji, ki so potrebni za poustvarjanje izbranih odpovedi, opaženih pri uporabi, ter se uporabljajo enakovredno za vse tipe modulov. Dejavniki pospeševanja se lahko razlikujejo glede na zasnovo izdelka, zato morda ne bodo izraženi vsi mehanizmi degradacije. Dodatne splošne informacije o metodah za pospešeno preskušanje, vključno z definicijami izrazov, so na voljo v standardu IEC 62506.

Nekatere mehanizme dolgotrajne degradacije je mogoče razumno odkriti samo s preskušanjem komponent, saj poustvarjanje odpovedi zahteva veliko časa, pri tem pa je treba zagotoviti tudi obremenitvene pogoje, vzpostavitev katerih je na velikih območjih cenovno zahtevna. Preskušanja komponent, ki so dosegla zadostno stopnjo zrelosti za določitev meril za uspešno/neuspešno opravljen preskus z visoko stopnjo zanesljivosti, so zajeta v

skupini standardov IEC 61215, in sicer so dodana v preglednico 1 v standardu IEC 61215-1. V nasprotju s tem pa se preskusni postopki, opisani v tej skupini standardov, po standardu IEC 61215-2 izvajajo na modulih.

Ta dokument določa spremembe preskusnih postopkov in zahtev v skladu s standardoma IEC 61215-1:2021 in IEC 61215-2:2021, ki so odvisne od fotonapetostne tehnologije.

SIST EN IEC 61215-1-4:2021/A1:2022

2022-07 (po) (en) 7 str. (B)

Prizemni fotonapetostni (PV) moduli - Ocena zasnove in odobritev tipa - 1-4. del: Posebne zahteve za preskušanje fotonapetostnih modulov iz tankoslojnega Cu(In,Ga)(S,Se)₂ - Dopolnilo A1
Amendment 1 - Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-4: Special requirements for testing of thin-film Cu(In,Ga)(S,Se)₂ based photovoltaic (PV) modules

Osnova: EN IEC 61215-1-4:2021/A1:2022

ICS: 27.160

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN IEC 61215-1-4:2021.

Ta dokument določa zahteve za oceno zasnove prizemnih fotonapetostnih modulov, primernih za dolgotrajno uporabo v okoljih na prostem. Uporabna življenjska doba tako ocenjenih modulov je odvisna od njihove zasnove, okolja uporabe in pogojev delovanja. Rezultati preskusa ne smejo biti razumljeni kot kvantitativna napoved življenjske dobe modula.

V okoljih, v katerih 98. percentil delovnih temperatur presega 70 °C, se priporoča, da uporabniki preskušanje izvedejo v preskusnih pogojih z višjimi temperaturami, kot je opisano v standardu IEC TS 63126. Za uporabnike, ki želijo oceniti fotonapetostne izdelke z nižjo pričakovano življenjsko dobo, se priporoča, da izvedejo preskušanje, zasnovano za fotonapetostne module potrošniških elektronskih

naprav, kot je opisano v standardu IEC 63163 (v pripravi). Uporabniki, ki se želijo prepričati, da so lastnosti, preskušane v skladu s standardom IEC 61215, pri proizvedenem izdelku zanesljivo prisotne, lahko uporabijo standard IEC 62941, ki zadeva sisteme kakovosti za proizvodnjo fotonapetostnih modulov.

Ta dokument je namenjen za uporabo za vse ploščate prizemne module iz tankoslojnega Cu(In,Ga)(S,Se)_2 . Kot tak obravnava posebne zahteve za preskušanje te tehnologije, ki dopolnjujejo zahteve za preskušanje iz standardov IEC 61215-1:2021 in IEC 61215-2:2021.

Ta dokument se ne uporablja za module za uporabo s koncentrirano sončno svetlobo, lahko pa se uporablja za nizkokoncentracijske module (1–3 sončni viri). Za nizkokoncentracijske module se vsi preskusi izvedejo s sevalno, tokovno, napetostno in močnostno ravnjo, ki so pričakovane pri načrtovani koncentraciji.

Namen tega preskusnega zaporedja je določiti električne lastnosti modula ter prikazati (kot je mogoče v razumnih stroškovnih in časovnih omejitvah), da je modul zmožen prenesti učinke dolgotrajne izpostavljenosti zunanjim vplivom. Pogoji za pospešeno preskušanje so empirično utemeljeni s pogoji, ki so potrebni za poustvarjanje izbranih odpovedi, opaženih pri uporabi, ter se uporabljajo enakovredno za vse tipe modulov. Dejavniki pospeševanja se lahko razlikujejo glede na zasnovo izdelka, zato morda ne bodo izraženi vsi mehanizmi degradacije. Dodatne splošne informacije o metodah za pospešeno preskušanje, vključno z definicijami izrazov, so na voljo v standardu IEC 62506.

Nekatere mehanizme dolgotrajne degradacije je mogoče razumno odkriti samo s preskušanjem komponent, saj poustvarjanje odpovedi zahteva veliko časa, pri tem pa je treba zagotoviti tudi obremenitvene pogoje, vzpostavitev katerih je na velikih območjih cenovno zahtevna. Preskušanja komponent, ki so dosegla zadostno stopnjo zrelosti za določitev meril za uspešno/neuspešno opravljen preskus z visoko stopnjo zanesljivosti, so zajeta v skupini standardov IEC 61215, in sicer so dodana v preglednico 1 v standardu IEC 61215-1. V nasprotju s tem pa se preskusni postopki, opisani v tej skupini standardov, po standardu IEC 61215-2 izvajajo na modulih.

Ta dokument določa spremembe preskusnih postopkov in zahtev v skladu s standardoma IEC 61215-1:2021 in IEC 61215-2:2021, ki so odvisne od fotonapetostne tehnologije.

SIST/TC SKA Stikalni in krmilni aparati

SIST EN IEC 62271-209:2019/A1:2022

2022-07 (po) (en) 7 str. (B)

Visokonapetostne stikalne in krmilne naprave - 209. del: Kabelski spoji za plinsko izolirane stikalne naprave v kovinskih ohišjih za naznačene napetosti nad 52 kV - Kabli v tekočini in z ekstrudirano izolacijo - Mokri in suhi kabelski priključki - Dopolnilo A1 (IEC 62271-209:2019/AMD1:2022)

High-voltage switchgear and controlgear - Part 209: Cable connections for gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages above 52 kV - Fluid-filled and extruded insulation cables - Fluid-filled and dry-type cable-terminations (IEC 62271-209:2019/AMD1:2022)

Osnova: EN IEC 62271-209:2019/A1:2022

ICS: 29.130.10

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN IEC 62271-209:2019.

Ta del standarda 62271 zajema povezovalni sestav kablov, napolnjenih s tekočino, in ekstrudiranih kablov do plinsko izoliranih stikalnih naprav v kovinskih ohišjih (GIS), v eno- ali trifaznih sistemih, pri čemer so kabelski priključki napolnjeni s tekočino ali suhega tipa in pri čemer obstaja ločevalna izolacijska pregrada med izolacijo kabla in plinsko izolacijo stikalne naprave.

Namen tega dokumenta je vzpostavitev električne in mehanske zamenljivosti med kabelskimi priključki ter plinsko izoliranimi stikalnimi napravami v kovinskih ohišjih in za določanje omejitev napajanja. Dokument po potrebi dopolnjuje in spreminja ustrezne standarde IEC. Za namene tega dokumenta se za »plinsko izolirane stikalne naprave v kovinskih ohišjih« uporabljata izraz »stikalne naprave«.

Ne zajema neposredno potopljenih kabelskih priključkov, kot so opisani v brošuri CIGRE 89 [4] 1.

SIST/TC SPN Storitve in protokoli v omrežjih

SIST EN 319 532-4 V1.2.1:2022

2022-07 (po) (en) 97 str. (M)

Elektronski podpisi in infrastruktura (ESI) - Storitve priporočene elektronske pošte (REM) - 4. del: Profili medobratovalnosti

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Registered Electronic Mail (REM) Services - Part 4: Interoperability profiles

Osnova: ETSI EN 319 532-4 V1.2.1 (2022-05)

ICS: 35.040.01

Ta dokument določa profile medobratovalnosti za sporočila storitve priporočene elektronske pošte (REM) v skladu s formati, opredeljenimi v standardu ETSI EN 319 532-3 [6], ter s koncepti in semantičnimi vsebinami, opredeljenimi v standardih ETSI EN 319 532-1 [4] in ETSI EN 319 532-2 [5]. Obravnava zadeve v zvezi s preverjanjem pristnosti, verodostojnostjo in celovitostjo informacij z namenom zagotavljanja medobratovalnosti med ponudniki storitev priporočene elektronske pošte, ki se izvaja v skladu z zgoraj navedenimi specifikacijami.

Ta dokument zajema vse možnosti profiliranja storitev REM za oba načina obratovanja: S in N ter S in F.

Obvezne zahteve, opredeljene v zgoraj navedenih referenčnih specifikacijah storitev priporočene elektronske pošte, se na tem mestu običajno ne ponavljajo, vendar ta dokument vsebuje nekaj sklicev nanje, kjer je to potrebno.

Ta dokument natančneje določa:

- a) splošnosti o profiliranju;
- b) omejitve za profil SMTP.

Ta dokument določa tudi osnovna načela priporočene elektronske pošte, ki podpirajo tehnično medobratovalnost med ponudniki storitev v različnih regulativnih okvirjih.

OPOMBA: Namen osnovnih načel priporočene elektronske pošte, določenih v tem dokumentu, je med drugim zagotavljanje podpore za izvedbo medobratovalnih storitev priporočene elektronske pošte z uporabo okvirjev zanesljivih seznamov, ki predstavljajo zaupanja vredne domene in kvalificirane storitve priporočene elektronske pošte (primere storitev elektronske priporočene dostave), pri čemer se uporablja sistem zanesljivih seznamov EU, skladen z Uredbo (EU) št. 910/2014 [i.1].

SIST ES 201 873-1 V4.14.1:2022

2022-07 (po) (en) 385 str. (Z)

Metode za preskušanje in specificiranje (MTS) - 3. različica zapisa preskušanja in krmiljenja preskusov - 1. del: Jedrni jezik TTCN-3

Methods for Testing and Specification (MTS) - The Testing and Test Control Notation version 3 - Part 1: TTCN-3 Core Language

Osnova: ETSI ES 201 873-1 V4.14.1 (2022-05)

ICS: 35.060, 33.040.01

Ta dokument določa jedrni jezik TTCN-3. Jezik TTCN-3 je mogoče uporabiti za specificiranje vseh vrst reaktivnih sistemskih preskusov v okviru različnih komunikacijskih vrat. Običajna področja uporabe so preskušanje protokolov (vključno z mobilnimi in internetnimi protokoli), preskušanje storitev (vključno z dopolnilnimi storitvami), preskušanje modulov, preskušanje platform na osnovi sistema CORBA®, programskih vmesnikov (API) itd. TTCN-3 ni omejen na preskušanje skladnosti in se lahko uporablja za številne druge vrste preskušanja, vključno s preskušanjem medobratovalnosti robustnosti, regresije, sistema in integracije. Specificiranje preskuševalnih nizov za protokole fizične plasti ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

TTCN-3 je namenjen uporabi za specificiranje preskuševalnih nizov, ki so neodvisni od preskusnih metod, plasti in protokolov. Poleg besedilnega formata, ki je opredeljen v tem dokumentu, standard GFT (ETSI ES 201 873-3 [i.2]) določa

format grafične predstavitve jezika TTCN-3. Specificiranje teh formatov ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

Zasnova jezika TTCN-3 upošteva postopno uvedbo prevajalnikov TTCN-3, vendar pa realizacija izvršljivih preskuševalnih nizov (ETS) iz abstraktnih preskuševalnih nizov (ATS) ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

SIST ES 201 873-5 V4.9.1:2022

2022-07 (po) (en) 92 str. (M)

Metode za preskušanje in specifikiranje (MTS) - 3. različica zapisa preskušanja in krmiljenja preskusov - 5. del: Vmesnik za čas izvajanja (TRI) TTCN-3

Methods for Testing and Specification (MTS) - The Testing and Test Control Notation version 3 - Part 5: TTCN-3 Runtime Interface (TRI)

Osnova: ETSI ES 201 873-5 V4.9.1 (2022-04)

ICS: 33.040.01

Ta dokument določa specifikiranje vmesnika za čas izvajanja za preskusne izvedbe sistema TTCN-3. Vmesnik za čas izvajanja TTCN-3 zagotavlja standardizirano prilagoditev za časovni raspored in komunikacijo preskusnega sistema v povezavi z določeno obdelovalno platformo ter sistemom za preskušanje. V tem dokumentu je vmesnik opredeljen kot niz postopkov, neodvisnih od ciljnega jezika. Vmesnik je opredeljen kot združljiv s standardom TTCN-3 (glej ETSI ES 201 873-1 [2]). Za popolno določitev TRI je v tem dokumentu uporabljen jezik za definicijo vmesnikov (IDL) CORBA. V točkah 6, 7 in 8 so predstavljene jezikovne preslikave za to abstraktno specifikiranje v ciljne jezike Java™, ANSI C in C++. Povzetek specifikacij vmesnikov na osnovi jezika IDL je podan v dodatku A. OPOMBA: Java™ je tržno ime programskega jezika, ki ga je razvila družba Oracle Corporation. Te informacije so navedene za boljše razumevanje standarda s strani uporabnikov in ne pomenijo, da ETSI podpira imenovani programski jezik. Uporabljajo se lahko enakovredni programski jeziki, ki zagotavljajo enake rezultate.

SIST ES 201 873-6 V4.13.1:2022

2022-07 (po) (en) 375 str. (Z)

Metode za preskušanje in specifikiranje (MTS) - 3. različica zapisa preskušanja in krmiljenja preskusov - 6. del: Krmilni vmesnik TTCN-3 (TCI)

Methods for Testing and Specification (MTS) - The Testing and Test Control Notation version 3 - Part 6: TTCN-3 Control Interface (TCI)

Osnova: ETSI ES 201 873-6 V4.13.1 (2022-04)

ICS: 33.040.01

Ta dokument določa krmilne vmesnike za izvedbe preskusnega sistema TTCN-3. Krmilni vmesniki TTCN-3 zagotavljajo standardizirano prilagoditev za upravljanje, obravnavo preskusne komponente in kodiranje/dekodiranje preskusnega sistema za določeno preskusno platformo. V tem dokumentu so vmesniki opredeljeni kot niz postopkov, neodvisnih od ciljnega jezika.

Vmesniki so opredeljeni kot združljivi s standardom TTCN-3 (glej točko 2). Za popolno določitev TCI definicija vmesnika uporablja jezik za definicijo vmesnikov (IDL) CORBA. V točkah 8, 9, 10, 11 in 12 so predstavljene preslikave jezikov za to abstraktno specifikiranje v ciljne jezike Java™, ANSI C, C++, XML in C#.

Povzetek specifikacij vmesnikov na osnovi IDL je podan v dodatku A.

OPOMBA: Java™ je tržno ime programskega jezika, ki ga je razvila družba Oracle Corporation. Te informacije so navedene za boljše razumevanje standarda s strani uporabnikov in ne pomenijo, da ETSI podpira imenovani programski jezik. Uporabljajo se lahko enakovredni programski jeziki, ki zagotavljajo enake rezultate.

SIST ES 201 873-7 V4.10.1:2022

2022-07 (po) (en) 61 str. (K)

Metode za preskušanje in specifikiranje (MTS) - 3. različica zapisa preskušanja in krmiljenja preskusov - 7. del: Uporaba ASN.1 pri TTCN-3

Methods for Testing and Specification (MTS) - The Testing and Test Control Notation version 3 - Part 7: Using ASN.1 with TTCN-3

Osnova: ETSI ES 201 873-7 V4.10.1 (2022-04)

ICS: 35.060, 33.040.01

V tem dokumentu je opredeljen normativni način uporabe ASN.1 pri TTCN-3, kot je opredeljeno v priporočilih ITU-T X.680 [2], X.681 [3], X.682 [4] in X.683 [5]. Ta dokument ne zajema harmonizacije ostalih jezikov z jezikom TTCN-3.

SIST ES 202 785 V1.9.1:2022

2022-07 (po) (en) 44 str. (I)

Metode za preskušanje in specificiranje (MTS) - 3. različica zapisa preskušanja in krmiljenja preskusov - Razširitev nabora jezikov TTCN-3: tipi obnašanja

Methods for Testing and Specification (MTS) - The Testing and Test Control Notation version 3 - TTCN-3 Language Extensions: Behaviour Types

Osnova: ETSI ES 202 785 V1.9.1 (2022-05)

ICS: 35.060, 33.040.01

Ta dokument določa paket vrst vedenja TTCN-3. Jezik TTCN-3 je mogoče uporabiti za specificiranje vseh vrst reaktivnih sistemskih preskusov v okviru različnih komunikacijskih vrat. Običajna področja uporabe so preskušanje protokolov (vključno z mobilnimi in internetnimi protokoli), preskušanje storitev (vključno z dopolnilnimi storitvami), preskušanje modulov, programskih vmesnikov (API) itd. TTCN-3 ni omejen na preskušanje skladnosti in se lahko uporablja za številne druge vrste preskušanja, vključno s preskušanjem interoperabilnosti, robustnosti, regresije, sistema in integracije. Specificiranje preskuševalnih nizov za protokole fizične plasti ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

Paketi TTCN-3 so namenjeni določitvi dodatnih pojmov TTCN-3, ki niso obvezni kot pojmi v jedrnem jeziku TTCN-3, ampak so izbirni kot del paketa, ki je primeren za namenske aplikacije in/ali načine uporabe jezika TTCN-3.

Ta paket opredeljuje tipe za definicije obnašanja v jeziku TTCN-3.

Zasnova paketa TTCN-3 upošteva skladnost kombinirane uporabe jedrnega jezika z več paketi, vendar pa dejanske uporabe tega paketa in smernice zanj v kombinaciji z drugimi paketi ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta.

SIST ES 205 200-3-2 V1.1.1:2022

2022-07 (po) (en) 21 str. (F)

Dostop, terminali, prenos in multipleksiranje (ATTM) - Upravljanje intenzivnosti ogljika - Operativna infrastruktura - Uporaba globalnih ključnih kazalnikov uspešnosti (KPI) - 3. del: Strani ICT - 2. poddel: DCCM

Access, Terminals, Transmission and Multiplexing (ATTM) - Carbon Intensity Management - Operational infrastructures - Implementation of Global KPIs - Part 3: ICT Sites - Sub-part 2: DCCM

Osnova: ETSI ES 205 200-3-2 V1.1.1 (2022-04)

ICS: 33.060.40

Ta dokument določa zahteve za globalni ključni kazalnik uspešnosti (KPI) za upravljanje ogljika pri obratovanju (KPIDCCM) in povezane temeljne ciljne ključne kazalnike uspešnosti, ki naslavljajo naslednje cilje za širokopasovna informacijsko-komunikacijska mesta (ICT):

- izpusti toplogrednih plinov;
- učinkovitost proizvodnje energije, ki presega izpuste toplogrednih plinov;
- preprečeni izpusti toplogrednih plinov;
- ponovno uporabljeni izpusti toplogrednih plinov.

Upravljanje z energijsko učinkovitostjo ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

V tem dokumentu:

- točka 4.1 opisuje energijske parametre za informacijsko-komunikacijska mesta, skupaj z vključitvami/izključitvami različnih prispevkov energije;
- točka 4.2 določa zahteve za merjenje, izračun, razvrstitev in poročanje za KPIDCCM.

Ta dokument obravnava emisije ekvivalentov CO₂ (CO₂eq), ki so posledica porabe energije operativne opreme na informacijsko-komunikacijskih mestih ali skupinah teh mest. Ne obravnava emisij drugih toplogrednih plinov (GHG), ki nastajajo pri uhajanju iz opreme za hlajenje/ogrevanje (vključno s sistemi za rekuperacijo toplote), kot je opisano v Uredbi (EU) št. 517/2014 o fluoriranih toplogrednih plinih [i.6], ali emisij, povezanih s proizvodnjo, prevažanjem in koncem življenjskega cikla.

Globalni ključni kazalnik uspešnosti ni zasnovan za samostojno primerjavo informacijsko-komunikacijskih mest ali skupin teh mest. Informacijsko-komunikacijskega mesta ne opredeljuje kot dobrega ali slabega, razen če se združi z drugimi parametri, ki se obravnavajo kot pomembni za

primerjavo, kot so lokalne podnebne razmere, zahteve glede razpoložljivosti ali namen informacijsko-komunikacijskega mesta.

Ta dokument temelji na načelih merjenja energije in učinkovitosti opravil, ki so opredeljena v standardu ETSI EN 305 200-3-1 [3] za podatkovne centre, standardu ETSI EN 305 200-2-2 [1] za fiksna omrežja in standardu ETSI EN 305 200-2-3 [2] za mobilna omrežja.

SIST/TC STV Steklo, svetloba in razsvetljava v gradbeništvu

SIST EN ISO 12543-1:2022 SIST EN ISO 12543-1:2012
2022-07 (po) (en;fr;de) **14 str. (D)**

Steklo v gradbeništvu - Lepljeno steklo in lepljeno varnostno steklo - 1. del: Slovar in opis sestavnih delov (ISO 12543-1:2022)

Glass in building - Laminated glass and laminated safety glass - Part 1: Vocabulary and description of component parts (ISO 12543-1:2021)

Osnova: EN ISO 12543-1:2021

ICS: 81.040.20, 01.040.81

Ta dokument opredeljuje izraze in opisuje sestavne dele za lepljeno steklo in lepljeno varnostno steklo, ki se uporablja v gradbeništvu.

SIST EN ISO 12543-2:2022 SIST EN ISO 12543-2:2012
2022-07 (po) (en;fr;de) **12 str. (C)**

Steklo v gradbeništvu - Lepljeno steklo in lepljeno varnostno steklo - 2. del: Lepljeno varnostno steklo (ISO 12543-2:2022)

Glass in building - Laminated glass and laminated safety glass - Part 2: Laminated safety glass (ISO 12543-2:2022)

Osnova: EN ISO 12543-2:2021

ICS: 81.040.20

Ta dokument določa zahteve glede zmogljivosti za lepljeno varnostno steklo, kot je opredeljeno v standardu ISO 12543-1.

OPOMBA: Vse napake, najdene na vgrajenem lepljenem varnostnem steklu, obravnava standard ISO 12543-6.

SIST EN ISO 12543-5:2022 SIST EN ISO 12543-5:2012
2022-07 (po) (en;fr;de) **15 str. (D)**

Steklo v gradbeništvu - Lepljeno steklo in lepljeno varnostno steklo - 5. del: Dimenzije in obdelava robov (ISO 12543-5:2021)

Glass in building - Laminated glass and laminated safety glass - Part 5: Dimensions and edge finishing (ISO 12543-5:2021)

Osnova: EN ISO 12543-5:2021

ICS: 81.040.20

Ta dokument določa mere, mejna odstopanja in končne obdelave robov lepljenega stekla in lepljenega varnostnega stekla, ki se uporablja v gradbeništvu. Ta dokument se ne uporablja za stekla s površino, manjšo od 0,05 m².

SIST/TC STZ Zaščita pred delovanjem strele

SIST EN 62561-4:2022
2022-07 (po) (en) **25 str. (F)**

Elementi za zaščito pred strelo (LPSC) - 4. del: Zahteve za pritrdilne elemente

Lightning protection system components (LPSC) - Part 4: Requirements for conductor fasteners

Osnova: EN 62561-4:2017

ICS: 91.120.40

Ta del standarda IEC 62561 obravnava zahteve in preskuse za kovinske ter nekovinske pritrditve vodnikov, ki se uporabljajo za ohranitev in podporo lovilnega, odvodnega ter ozemljitvenega sistema. Ta dokument ne zajema fiksiranje pritrditev vodnikov na material zgradb zaradi velikega števila in vrst, ki se danes uporabljajo v gradbeništvu.

Elementi za zaščito pred strelo (LPSC) so lahko primerni tudi za uporabo v nevarnih ozračjih. Zaradi tega glede namestitve sestavnih delov v takih pogojih obstajajo dodatne zahteve.

SIST/TC TGO Trajnostnost gradbenih objektov

SIST EN 17472:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) **118 str. (N)**

Trajnostnost gradbenih objektov - Ocenjevanje trajnostnosti gradbenih inženirskih objektov - Računske metode

Sustainability of construction works - Sustainability assessment of civil engineering works - Calculation methods

Osnova: EN 17472:2022

ICS: 13.020.20, 91.040.01

Dokument podaja posebne metode in zahteve za ocenjevanje okoljskih, gospodarskih ter družbenih učinkov gradbenih inženirskih objektov, pri čemer upošteva funkcionalnost in tehnične značilnosti gradbenega inženirskega objekta. Glavni cilj tega dokumenta je olajšati postopke odločanja pri posameznem projektu z zagotavljanjem standardizirane metode za omogočanje primerljivosti možnosti sistemov. Dokument ni namenjen uporabi za razvoj trajnostnih oznak, vendar takšna uporaba ni izključena.

Ocenjevanje okoljskih in gospodarskih učinkov gradbenih inženirskih objektov temelji na oceni življenjskega cikla (LCA), stroškov življenjskega cikla (LLC), celotnih stroškov v življenjski dobi (WLC) ter drugih količinsko opredeljenih okoljskih in gospodarskih podatkih. Pristop k oceni zajema vse faze življenjskega cikla gradbenih inženirskih objektov ter vključuje vse gradbene proizvode, postopke in storitve, povezane z gradbenimi inženirskimi objekti, ki se uporabljajo skozi njihov celoten življenjski cikel. Ta dokument se uporablja za nove in obstoječe gradbene inženirske objekte in obnovitvene projekte. Ocena okoljskega učinka temelji na podatkih, pridobljenih iz okoljskih deklaracij o proizvodih (EPD) in dodatnih kazalnikov.

Ocena družbenega učinka se razlikuje od ocene gospodarskih in okoljskih vidikov, saj hkrati zahteva tako kvantitativni kot deskriptivni pristop.

Dokument podaja zahteve za:

- opis predmeta ocene;
- mejo sistema, ki velja za raven gradbenih inženirskih objektov;
- postopek, ki ga je treba uporabljati za analizo;
- opredelitev kazalnikov, ki jih je treba deklarirati, podatke, ki jih je treba navesti ter način njihovega zbiranja in sporočanja;
- predstavitev rezultatov pri poročanju in komuniciranju;
- podatke, potrebne za uporabo standarda in za izračun.

Kadar sredstvo v okviru gradbenih inženirskih objektov vključuje zgradbo/zgradbe, se za ocenjevanje zgradbe/zgradb uporabljajo standard EN 15978 za okoljski učinek, standard EN 16309 za družbeni učinek in standard EN 16627 za gospodarski učinek.

SIST EN ISO 22057:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) **67 str. (K)**

Trajnostnost stavb in gradbenih inženirskih objektov - Podatkovne predloge za uporabo okoljskih deklaracij proizvodov (EPD) za gradbene proizvode v informacijskem modeliranju stavb (BIM) (ISO 22057:2022)

Sustainability in buildings and civil engineering works - Data templates for the use of environmental product declarations (EPDs) for construction products in building information modelling (BIM) (ISO 22057:2022)

Osnova: EN ISO 22057:2022

ICS: 91.040.01, 35.240.67

Ta dokument podaja načela in zahteve, ki omogočajo uporabo okoljskih in tehničnih podatkov, navedenih na okoljski deklaraciji o proizvodu (EPD) za gradbene proizvode in storitve ter konstrukcijske elemente in vgrajene tehnične sisteme, pri informacijskem modeliranju gradenj (BIM) za lažje ocenjevanje okoljskega učinka gradbenih objektov v njihovem življenjskem ciklu. Mehanizem, uporabljen v tem dokumentu, ki to omogoča, je podatkovna predloga, ustvarjena v skladu s standardoma ISO 23386 in ISO/FDIS 23387 ter podatkovnim listom, ki temelji na navedenih standardih. Slednji vključuje obvezne in prostovoljno navedene podatke iz različnih vrst okoljskih deklaracij o proizvodu, kot so splošni, posebni, povprečni in reprezentativni podatki, ter druge pomembne informacije, ki so potrebne za uporabo okoljskih deklaracij o proizvodu na ravni gradbenih objektov v okolju informacijskega modeliranja gradenj.

Ta dokument podaja zahteve za strukturiranje podatkov na okoljskih deklaracijah o proizvodu z uporabo podatkovne predloge, da se omogoči strojna berljivost podatkov na okoljskih deklaracijah o proizvodu ter njihovo vključevanje v postopke načrtovanja, gradnje in obratovanja. Ta dokument bo primeren tudi za strukturiranje splošnih podatkov o oceni življenjskega cikla (LCA), namenjenih uporabi v okolju informacijskega modeliranja gradenj, saj so ti podatki potrebni za ocenjevanje okoljskega učinka na ravni gradbenih objektov, kadar ustrezni podatki iz okoljske deklaracije o proizvodu niso na voljo. Ocena okoljskega učinka na ravni gradbenih objektov ni zajeta v tem dokumentu.

SIST/TC TOP Toplota

SIST EN 12975:2022

SIST EN 12975-1:2006+A1:2011

2022-07 (po) (en;fr;de)

24 str. (F)

Sprejemniki sončne energije - Splošne zahteve

Solar collectors - General requirements

Osnova: EN 12975:2022

ICS: 27.160

Ta dokument se uporablja za vse vrste sprejemnikov sončne energije za ogrevanje tekočine. Ta evropski standard določa zahteve glede učinkovitosti za sprejemnike sončne energije za ogrevanje tekočine, ki se navezujejo na trajnost, zanesljivost, varnost in toplotno učinkovitost. Ta evropski standard vključuje določila za ocenjevanje in preverjanje nespremenljivosti lastnosti v skladu s temi zahtevami.

Dokument obravnava modul sprejemnika in ne njegovih sklopov. Ta dokument se ne uporablja za naprave, pri katerih je enota za shranjevanje toplote sestavni del do te mere, da postopka sprejemanja ni mogoče ločiti od postopka shranjevanja za pripravo meritev toplotne učinkovitosti sprejemnika.

SIST EN ISO 9488:2022

SIST EN ISO 9488:2000

2022-07 (po) (en;fr;de)

38 str. (H)

Sončna energija - Slovar (ISO 9488:2022)

Solar energy - Vocabulary (ISO 9488:2022)

Osnova: EN ISO 9488:2022

ICS: 01.040.27, 27.160

Ta dokument določa osnovne izraze v zvezi z delom, skladne s standardom ISO/TC 180. Odbor zagotavlja standardizacijo na področju merjenja sončnega sevanja oziroma izkoriščanja sončne energije za ogrevanje prostorov in vode, hlajenje, ogrevanje industrijskih procesov ter klimatizacijo. Posledično se besedišče v tem dokumentu osredotoča na definicije, povezane z navedenimi tehnologijami merjenja in uporabe.

Od različice tega dokumenta iz leta 1999 je prišlo do precejšnjega razvoja solarnih fotonapetostnih tehnologij in visokotemperaturnih solarnih toplotnih tehnologij, ki uporabljajo toploto za proizvodnjo električne energije ali za zagotavljanje visokih temperatur za procese, za katere so potrebne povišane temperature. Ta standard vsebuje nekaj definicij, ki so uporabne tudi za te tehnologije; obstajajo pa tudi drugi dokumenti, ki besedišče v zvezi s temi tehnologijami obravnavajo podrobneje.

SIST/TC TRM Terminologija

SIST IEC 60050-821:2022

SIST IEC/UIC 60050-821:2008

2022-07 (po) (en,fr)

404 str. (2A)

Mednarodni elektrotehniški slovar - Poglavje 821: Signalizacija in signalnovarnostne naprave na železnici

International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 821: Signalling and security apparatus for railways

Osnova: IEC 60050-821:2017

ICS: 45.020, 29.020, 01.040.29

Standard IEC 60050-821:2017 podaja splošno terminologijo v zvezi s signalizacijo in signalnovarnostnimi napravami na železnici ter splošne izraze, ki se navezujejo na posamezne vrste uporabe in z njimi povezane tehnologije. Ta nova izdaja vključuje revizijo prejšnje izdaje in jo dopolnjuje. Ta terminologija je skladna s terminologijo, razvito v drugih specializiranih delih standarda IEV.

Ima status usklajenega horizontalnega standarda v skladu z vodilom 108 Mednarodne elektrotehniške komisije.

SIST IEC 60050-871:2022

2022-07 (po) (en,fr)

98 str. (M)

Mednarodni elektrotehniški slovar - 871. del: Aktivno življenje s pomočjo

International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 871: Active assisted living (AAL)

Osnova: IEC 60050-871:2018

ICS: 11.020.10, 01.040.29, 01.040.11

Standard IEC 60050-871:2018 podaja splošno terminologijo, ki se uporablja na področju aktivnega življenja s pomočjo, kakor tudi splošne izraze, ki se navezujejo na posamezne aplikacije in z njimi povezane tehnologije. Ta terminologija je skladna s terminologijo, razvito v drugih specializiranih delih standarda IEV.

Ima status usklajenega horizontalnega standarda v skladu z vodilom 108 Mednarodne elektrotehniške komisije.

SIST IEC 60050-904:2022

2022-07 (po) (en,fr)

61 str. (K)

Mednarodni elektrotehniški slovar - 904. del: Okoljska standardizacija električnih in elektronskih proizvodov in sistemov

International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 904: Environmental standardization for electrical and electronic products and systems

Osnova: IEC 60050-904:2014

ICS: 27.015, 13.020.01, 01.040.29

Standard IEC 60050-904:2015 podaja splošno terminologijo, ki se uporablja na področju okoljske standardizacije za električne in elektronske izdelke ter sisteme. Ima status usklajenega horizontalnega standarda v skladu z vodilom 108 Mednarodne elektrotehniške komisije. Ta terminologija je skladna s terminologijo, razvito v drugih specializiranih delih standarda IEV.

SIST IEC 60050-904:2022/A1:2022

2022-07 (po) (en,fr)

3 str. (A)

Mednarodni elektrotehniški slovar - 904. del: Okoljska standardizacija električnih in elektronskih proizvodov in sistemov - Dopnilo A1

Amendment 1 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 904: Environmental standardization for electrical and electronic products and systems

Osnova: IEC 60050-904:2014/AMD1:2015

ICS: 27.015, 13.020.01, 01.040.29

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST IEC 60050-904:2022.

Opisuje postopek ugotavljanje napake pri preskušanju fotonapetostne naprave, ki jo povzroči vzajemni učinek neujemanja spektralne odzivnosti preskušanca in referenčne naprave ter neujemanja preskusnega in referenčnega spektra.

SIST IEC 60050-904:2022/A2:2022

2022-07 (po) (en,fr) **3 str. (A)**

Mednarodni elektrotehniški slovar - 904. del: Okoljska standardizacija električnih in elektronskih proizvodov in sistemov - Dopolnilo A2

Amendment 2 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 904: Environmental standardization for electrical and electronic products and systems

Osnova: IEC 60050-904:2014/AMD2:2016

ICS: 27.015, 13.020.01, 01.040.29

Amandma A2:2022 je dodatek k standardu SIST IEC 60050-904:2022.

Standard IEC 60050-904:2015 podaja splošno terminologijo, ki se uporablja na področju okoljske standardizacije za električne in elektronske izdelke ter sisteme. Ima status usklajenega horizontalnega standarda v skladu z vodilom 108 Mednarodne elektrotehniške komisije. Ta terminologija je skladna s terminologijo, razvito v drugih specializiranih delih standarda IEV.

SIST IEC 60050-904:2022/A3:2022

2022-07 (po) (en,fr) **3 str. (A)**

Mednarodni elektrotehniški slovar - 904. del: Okoljska standardizacija električnih in elektronskih proizvodov in sistemov - Dopolnilo A3

Amendment 3 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 904: Environmental standardization for electrical and electronic products and systems

Osnova: IEC 60050-904:2014/AMD3:2019

ICS: 27.015, 13.020.01, 01.040.29

Amandma A3:2022 je dodatek k standardu SIST IEC 60050-904:2022.

Standard IEC 60050-904:2015 podaja splošno terminologijo, ki se uporablja na področju okoljske standardizacije za električne in elektronske izdelke ter sisteme. Ima status usklajenega horizontalnega standarda v skladu z vodilom 108 Mednarodne elektrotehniške komisije. Ta terminologija je skladna s terminologijo, razvito v drugih specializiranih delih standarda IEV.

SIST/TC VAZ Varovanje zdravja

SIST EN ISO 10079-2:2022

SIST EN ISO 10079-2:2014

2022-07 (po) (en;fr;de) **9 str. (C)**

Medicinska sukcijska (aspiracijska) oprema - 2. del: Ročna sukcijska (aspiracijska) oprema (ISO 10079-2:2022)

Medical suction equipment - Part 2: Manually powered suction equipment (ISO 10079-2:2022)

Osnova: EN ISO 10079-2:2022

ICS: 11.040.10

Ta dokument določa zahteve glede varnosti in učinkovitosti ročne sukcijske (aspiracijske) opreme, ki je namenjena sukaciji (aspiraciji) žrela. Velja za opremo, ki se upravlja nožno, ročno ali na oba načina. Ročna sukcijska (aspiracijska) oprema se običajno uporablja v situacijah zunaj zdravstvenih ustanov oziroma na prostem ali med prevozom. Uporaba lahko v takih primerih vključuje izredne vremenske ali terenske razmere. V ta dokument so vključene dodatne/nadomestne zahteve za ročno sukcijsko (aspiracijsko) opremo, ki je namenjena uporabi na prostem. Ta dokument se ne uporablja za ekstrakcijske aparate za sluz.

SIST EN ISO 10079-3:2022

SIST EN ISO 10079-3:2014

2022-07 (po) (en;fr;de)

10 str. (C)

Medicinska sukcijnska (aspiracijska) oprema - 3. del: Podtlačna ali tlačna sukcijnska (aspiracijska) oprema (ISO 10079-3:2022)

Medical suction equipment - Part 3: Suction equipment powered from a vacuum or positive pressure gas source (ISO 10079-3:2022)

Osnova: EN ISO 10079-3:2022

ICS: 11.040.10

Ta dokument določa osnovne zahteve glede varnosti in učinkovitosti za medicinsko podtlačno ali tlačno venturijevo sukcijnsko (aspiracijsko) opremo. Uporablja se za sukcijnsko (aspiracijsko)

opremo, ki je povezana s sistemi napeljav za medicinske pline ali jeklenkami in priključki venturijeve cevi ter je lahko samostojen sistem ali del integriranega sistema.

SIST EN ISO 11608-1:2022

SIST EN ISO 11608-1:2015

2022-07 (po) (en)

81 str. (M)

Peresa za injiciranje za uporabo v medicini - Zahteve in preskusne metode - 1. del: Peresa za injiciranje (ISO 11608-1:2022)

Needle-based injection systems for medical use - Requirements and test methods - Part 1: Needle-based injection systems (ISO 11608-1:2022)

Osnova: EN ISO 11608-1:2022

ICS: 11.040.25

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za peresa za injiciranje (NIS) za uporabo pri enem bolniku, ki so namenjena ločenemu dovajanju odmerkov (bolusov) zdravila, ki ga je mogoče dovajati prek igle ali mehke kanile za intradermalno, subkutano in/ali intramuskularno injiciranje, ter vključujejo predhodno napolnjene vsebnike, vsebnike, ki jih polni uporabnik, zamenljive ali nezamenljive vsebnike. Ta dokument se uporablja v primerih, ko peresa za injiciranje vključujejo predhodno napolnjeno injekcijsko brizgo. Ne obravnava pa samostojnih predhodno napoljenih injekcijskih brizg, opredeljenih v standardu ISO 11040-8 (glej spodnje izključitve). Poudariti je treba, da za druge funkcije in lastnosti predhodno napolnjene injekcijske brizge, kot je natančnost odmerka, veljajo zahteve (dovedena količina) iz standarda ISO 11040-8 in ne zahteve iz tega dokumenta, razen če dodatna lastnost vpliva na funkcijo dovajanja zdravila (npr. mehanizem, predviden za zaustavljanje bata, ki omejuje dovedeni odmerek). V tem primeru se za sistem v celoti uporabljajo ta dokument in ustrezne zahteve skupine standardov ISO 11608.

Na področje uporabe tega dokumenta ne spadajo:

– samostojne predhodno napolnjene injekcijske brizge, opredeljene v standardu ISO 11040-8 (razen zgoraj navedenih izjem);

– peresa za injiciranje, ki zagotavljajo neprekinjeno dovajanje in za katere se zahteva hitrost dovajanja, ki je klinično določena na

oznakah zdravila ali jo določi zdravnik na podlagi klinične ustreznosti (tj. učinkovitost zdravila),

kot je to na primer predvideno za inzulinske črpalke z obližem ali običajne infuzijske črpalke (npr. IEC 60601-2-24,

ISO 28620), na katere se navezuje neprekinjeno dovajanje zdravil (npr. inzulina);

– peresa za injiciranje z vsebniki, ki jih je mogoče napolniti večkrat;

– zahteve v zvezi z metodami ali opremo, ki se navezujejo na polnjenje vsebnikov s strani uporabnikov, razen če

gre za namenske pripomočke (npr. sestavni del, ki je potreben za zagotavljanje primarne funkcije, ne glede na to, ali je priložen

v izvornem kompletu proizvoda ali ne);

– peresa za injiciranje, namenjena zobozdravstveni uporabi;

– peresa za injiciranje, namenjena za druge poti dovajanja (npr. intravenozno, intratekalno, intraokularno).

OPOMBA: Nekateri elementi tega dokumenta bi lahko bili uporabni za proizvode, ki so izključeni s področja njegove uporabe, vendar

pa ne zajemajo vseh osnovnih zahtev za varnost in učinkovitost takih proizvodov.

SIST EN ISO 11608-2:2022

SIST EN ISO 11608-2:2012

2022-07 (po) (en)**40 str. (H)**

Peresa za injiciranje za uporabo v medicini - Zahteve in preskusne metode - 2. del: Dvostranske igle (ISO 11608-2:2022)

Needle-based injection systems for medical use - Requirements and test methods - Part 2: Double-ended pen needles (ISO 11608-2:2022)

Osnova: EN ISO 11608-2:2022

ICS: 11.040.25

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za dvostranske sterilne igle za enkratno uporabo, ki so predvidene za uporabo skupaj z nekaterimi peresi za injiciranje (NIS), pri katerih se uporablja neintegrirana dvostranska igla v skladu s standardom ISO 11608-1. Ta dokument se ne uporablja za: igle za zobozdravstveno uporabo; – igle, predhodno nameščene na injekcijsko brizgo; – podkožne igle; – igle, namenjene drugim dovajalnim potem (npr. intravenozno, intratekalno, intraokularno); – materiale, iz katerih so izdelane površine primarnega sistema zapiranja vsebnika, ki pridejo v stik z zdravilom. Ta dokument se sicer ne navezuje neposredno na zgoraj navedene igle, vendar pa vsebuje zahteve in preskusne metode, ki jih je mogoče uporabiti kot pomoč pri njihovi zasnovi in ocenjevanju. OPOMBA: Igle, ki jih dobavi proizvajalec in so integrirane v pot tekočine ali vsebnik, obravnava standard ISO 11608-3, ločeno dobavljene podkožne igle pa obravnava standard ISO 7864.

SIST EN ISO 11608-3:2022

SIST EN ISO 11608-3:2013

2022-07 (po) (en)**35 str. (H)**

Peresa za injiciranje za uporabo v medicini - Zahteve in preskusne metode - 3. del: Vsebniki in integrirane fluidne poti (ISO 11608-3:2022)

Needle-based injection systems for medical use - Requirements and test methods - Part 3: Containers and integrated fluid paths (ISO 11608-3:2022)

Osnova: EN ISO 11608-3:2022

ICS: 11.040.25

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za overjanje zasnove vsebnikov in integriranih poti tekočine, ki se uporabljajo skupaj s peresi za injiciranje (NIS) v skladu s standardom ISO 11608-1. Uporablja se za vsebnike za enega ali več odmerkov, ki jih napolni proizvajalec (primarni sistem zapiranja vsebnika) ali končni uporabnik (rezervoar) (npr. ampule, brizge), ter za poti tekočine, integrirane v peresa za injiciranje v času njihove proizvodnje. Ta dokument se uporablja tudi za predhodno napolnjene brizge (glej standard ISO 11040-8), kadar se te uporabljajo skupaj s peresom za injiciranje (glej tudi področje uporabe standarda ISO 11608-1:2022). Ta dokument se ne uporablja za naslednje izdelke: – sterilne podkožne igle; – sterilne podkožne injekcijske brizge; – sterilne injekcijske brizge za inzulin za enkratno uporabo, z iglo ali brez nje; – vsebniki, ki jih je mogoče napolniti večkrat; – vsebniki za zobozdravstveno uporabo; – katetri in infuzijski seti, ki jih uporabnik pritrdi ali sestavi posebej.

SIST EN ISO 11608-4:2022

SIST EN ISO 11608-4:2008

2022-07 (po) (en)**72 str. (L)**

Peresa za injiciranje za uporabo v medicini - Zahteve in preskusne metode - 4. del: Peresa za injiciranje z elektronskimi elementi (ISO 11608-4:2022)

Needle-based injection systems for medical use - Requirements and test methods - Part 4: Needle-based injection systems containing electronics (ISO 11608-4:2022)

Osnova: EN ISO 11608-4:2022

ICS: 11.040.25

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za peresa za injiciranje (NIS) z elektronskimi elementi (NIS-E) s programsko opremo ali brez nje. Peresa za injiciranje z elektronskimi elementi so lahko namenjena enkratni ali večkratni uporabi in delujejo s pomočjo električnih/prevodnih povezav z drugimi napravami ali brez njih. Tak sistem je namenjen dovajanju zdravil bolniku, pri čemer si bolnik zdravilo injicira sam, ali pa to stori nekdo drug (npr. negovalec ali zdravstveni delavec). Ta dokument se uporablja za elektronske pripomočke, ki se fizično povežejo s peresom za injiciranje ali peresom za injiciranje z elektronskimi elementi v skladu s predvideno uporabo peresa za injiciranje/peresa za injiciranje z elektronskimi elementi. Ta dokument se uporablja tudi za elektronske pripomočke, ki so predvideni za vzpostavljanje električne/prevodne povezave s peresom za injiciranje ali peresom za

injiciranje z elektronskimi elementi v skladu s predvideno uporabo peresa za injiciranje/peresa za injiciranje z elektronskimi elementi. Ta dokument ne določa zahtev za programsko opremo programirljivih peres za injiciranje z elektronskimi elementi. OPOMBA: Procesi življenjskega cikla programske opreme so obravnavani v točki 14 standarda IEC 60601-1:2005+AMD1:2012+AMD2:2020. Ta dokument ne določa zahtev za kibernetko varnost.

SIST EN ISO 23372:2022

SIST EN 13544-3:2002+A1:2009

2022-07 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

Anestezijska in dihalna oprema - Vhodne naprave za zrak (ISO 23372:2022)

Anaesthetic and respiratory equipment - Air entrainment devices (ISO 23372:2022)

Osnova: EN ISO 23372:2022

ICS: 11.040.10

Ta dokument določa minimalne zahteve glede učinkovitosti in varnosti vhodnih naprav za zrak, ki se uporabljajo za dovajanje predvidenih koncentracij kisika bolnikom. Vsebuje preskusno metodo za preverjanje točnosti koncentracije kisika v mešanici zraka in kisika, ki jo pripravijo vhodne naprave za zrak. Vhodne naprave za zrak so lahko fiksno nastavljene za dovajanje ene same koncentracije kisika ali nastavljive, tako

da dovajajo različne izhodne koncentracije kisika.

Ta dokument določa tudi zahteve za označevanje ter priporočljiv izbirni sistem barvnega kodiranja za pomoč uporabniku pri določanju predvidene koncentracije kisika.

Ta dokument ne obravnava vhodnih naprav za zrak, ki so sestavni del medicinskih pripomočkov, določenih v drugih standardih (npr. pljučni ventilatorji za nujne primere, vlažilniki, nebulatorji).

SIST EN ISO 25424:2020/A1:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Sterilizacija izdelkov za zdravstveno nego - Para z nizko temperaturo in s formaldehidom - Zahteve za razvoj, validacijo in rutinsko kontrolo sterilizacijskih postopkov za medicinske pripomočke - Dopolnilo A1 (ISO 25424:2018/Amd 1:2022)

Sterilization of health care products - Low temperature steam and formaldehyde - Requirements for development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices - Amendment 1 (ISO 25424:2018/Amd 1:2022)

Osnova: EN ISO 25424:2019/A1:2022

ICS: 11.080.01

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN ISO 25424:2020.

Ta standard podaja zahteve za razvoj, validacijo in rutinsko kontrolo sterilizacijskih postopkov s paro nizke temperature in formaldehidom (LTSF) za medicinske pripomočke, pri katerih se kot sterilizacijsko sredstvo uporablja mešanica pare z nizko temperaturo in formaldehida ter ki potekajo pri nizkem zračnem tlaku. Ta dokument je namenjen uporabi s strani razvijalcev postopkov, proizvajalcev sterilizacijske opreme, proizvajalcev medicinskih pripomočkov, ki jih je treba sterilizirati, in organizacij, ki so odgovorne za sterilizacijo medicinskih pripomočkov (glej preglednico E.1 standarda ISO 14937:2009).

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

SIST EN 62841-1:2015/A11:2022

2022-07 (po) (en;fr) 31 str. (G)

Elektromotorna ročna orodja, prenosna orodja ter stroji za trato in vrt - Varnost - 1. del: Splošne zahteve - Dopolnilo A11

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 1: general requirements

Osnova: EN 62841-1:2015/A11:2022

ICS: 25.140.20, 65.060.70

Amandma A11:2022 je dodatek k standardu SIST EN 62841-1:2015.

Ta standard opisuje varnost električnih motornih ali magnetnih:

- ročnih orodij (IEC 62841-2);
- prenosnih orodij (IEC 62841-3);
- strojev za trato in vrt (IEC 62841-4).

Nazivna napetost enofaznih orodij na izmenični ali enosmerni tok ne presega 250 V, trifaznih orodij na izmenični tok pa 480 V. Nazivna vhodna moč ne presega 3700 W.

SIST/TC VSN Varnost strojev in naprav

SIST EN ISO 22291:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) 67 str. (K)

Varnostne zahteve za mokre postopke netkalskih strojev (ISO 22291:2022)

Safety requirements for wetlaid-nonwoven machinery (ISO 22291:2022)

Osnova: EN ISO 22291:2022

ICS: 59.120.01

Ta dokument določa varnostne zahteve in načine preverjanja za mokre postopke netkalskih strojev.

Ta dokument se uporablja za mokre postopke netkalskih strojev, vključno z dovajalnim sistemom za natok, dovajalno enoto, sejalnim

sistemom in brizgalno glavo, enoto za iglanje z vodnim curkom, sušilnikom, sistemom dodelave, sistemom za nadzor kakovosti (QCS), navijalnikom, pogoni

ter krmilnim sistemom. Splošni netkalski stroji za mokre postopke in njihovi sestavni deli so prikazani v dodatku C.

Obravnavava vsa večja tveganja, nevarne situacije in nevarne dogodke v zvezi z mokrimi postopki netkalskih strojev, kadar se ti stroji uporabljajo v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji pričakovane nepravilne uporabe, ki jih določa proizvajalec.

Ta dokument ne obravnava nevarnosti tlaka v parno ogrevanih sušilnih cilindrih in se ne uporablja za opremo pod tlakom.

Ta dokument se ne uporablja za sisteme, ki so namenjeni uporabi v eksplozivnih atmosferah.

Ta dokument se ne uporablja za mokre postopke netkalskih strojev, izdelanih pred datumom njegove objave.

SIST EN ISO 23875:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)

Rudarstvo - Sistemi za nadzor kakovosti zraka za ohišje operaterja - Zahteve glede zmogljivosti in preskusne metode (ISO 23875:2021)

Mining - Air quality control systems for operator enclosures - Performance requirements and test methods (ISO 23875:2021)

Osnova: EN ISO 23875:2022

ICS: 73.020, 13.040.30

Ta dokument določa zahteve glede učinkovitosti in zasnove sistemov za nadzor kakovosti zraka za ohišja operaterjev ter njihove nadzorne naprave. Konstruktivske specifikacije so splošno uporabne in ne zajemajo posebnih rudarskih okolij. Njihov namen je izpolnjevati opredeljene parametre za tlak ter koncentracijo vdihljivih trdnih delcev in ogljikovega dioksida. Ta dokument določa tudi preskusne metode za ocenjevanje navedenih parametrov in podaja navodila za obratovanje in vzdrževanje. Vsebuje priporočila za operativno vključevanje sistema za nadzor kakovosti zraka.

Ta dokument ne zajema plinov in hlapov, ki so lahko nevarni in so prisotni v delovnem okolju zunaj ohišja operaterja.

SIST EN ISO 9241-394:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) 33 str. (H)

Ergonomija medsebojnega vpliva človek-sistem - 394. del: Ergonomske zahteve za zmanjšanje neželenih biomedicinskih učinkov potovalne slabosti, ki jih povzročajo vizualni dražljaji pri gledanju elektronskih slik (ISO 9241-394:2020)

Ergonomics of human-system interaction - Part 394: Ergonomic requirements for reducing undesirable biomedical effects of visually induced motion sickness during watching electronic images (ISO 9241-394:2020)

Osnova: EN ISO 9241-394:2022

ICS: 13.180

Ta dokument določa zahteve in priporočila za slikovne vsebine in elektronske prikazovalne sisteme za zmanjšanje potovalne slabosti, ki jo povzročajo vizualni dražljaji (VIMS) pri gledanju slik na elektronskih prikazovalnikih.

Ta dokument se uporablja za elektronske prikazovalne sisteme, vključno s ploskovnimi zasloni, projektorji z zaslonom in naglavnimi prikazovalniki (HMD) navidezne resničnosti (VR), ne uporablja pa se za naglavne prikazovalnike, ki elektronske slike prikazujejo prek prizorov iz resničnega sveta ali skupaj z njimi.

OPOMBA 1: Ta dokument predpostavlja, da se slike gledajo v ustreznih, opredeljenih pogojih. Za ustrezne pogoje gledanja glej dodatek B.

OPOMBA 2: Ta dokument je uporaben za oblikovanje, razvoj in posredovanje slikovnih vsebin, kot tudi za elektronske prikazovalnike za zmanjšanje potovalne slabosti, ki jo povzročajo vizualni dražljaji.

OPOMBA 3: Standard ISO 9241-392 vsebuje smernice za stereoskopske 3D-prikazovalnike, pri čemer se metode iz tega standarda uporabljajo tudi pri naglavnih prikazovalnikih.

OPOMBA 4: Standard običajno pripravi Mednarodna zveza za telekomunikacije (ITU).

SIST EN ISO 9241-940:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) 110 str. (N)

Ergonomija medsebojnega vpliva človek-sistem - 940. del: Vrednotenje taktilnih in haptičnih interakcij (ISO 9241-940:2017)

Ergonomics of human-system interaction - Part 940: Evaluation of tactile and haptic interactions (ISO 9241-940:2017)

Osnova: EN ISO 9241-940:2022

ICS: 35.180, 13.180

Ta dokument:

– opisuje vrste metod, ki se lahko uporabljajo za vrednotenje haptičnih naprav in sistemov, ki vključujejo haptične naprave;

– določa postopek za vrednotenje haptičnih interakcij z natančnim pregledom uporabnosti ali preskusom uporabnosti (glej dodatek J); in

– podaja smernice v zvezi z vrstami metod, ki so primerne za vrednotenje določenih atributov haptičnih sistemov, ki se navzkrižno sklicujejo na smernice iz ustreznih točk drugih mednarodnih standardov (glej dodatke A, B, C, D, E, F in G).

Uporablja se za naslednje vrste interakcij:

– obogatena resničnost (informacije prek prizora iz resničnega sveta, npr. varnostni pas, ki z vibriranjem označuje oddaljenost);

– upravljanje kretenj v napravi ali scenariju navidezne resničnosti;

– enosmerna interakcija, na primer vibrirajoči telefon ali vibrirajoči pas;

– navidezno okolje (navidezni prostor, na katerega lahko uporabnik vpliva s pomočjo haptične naprave).

Standard ISO 9241-940 se uporablja za naslednje vrste naprav:

– tipalo za zaznavanje gibov, npr. video sistem, ki prepozna 3D-poteze rok, zasloni na dotik, ki zaznavajo 2D-dotike;

– kinestetična haptična naprava, npr. namizni haptični vmesnik;

– tipni prikazovalnik, npr. vibrirajoči telefon.

Standard ISO 9241-940 se ne uporablja za standardne vhodne naprave, kot so tipkovnice, miške ali sledilne kroglice.

OPOMBA: Podskupina standardov ISO 9241-400 obravnava standardne vhodne naprave, pri čemer se standard ISO 9241-411 uporablja za vrednotenje vhodnih naprav, kot so tipkovnice in miške. Standard ISO 9241-940 se lahko uporablja za določanje vrst metod in ukrepov za:

- določitev meril;
- določitev zahtev za haptično interakcijo;
- prepoznavanje težav pri haptični interakciji (formativno vrednotenje); in
- uporabo meril za ugotavljanje, ali haptični sistem izpolnjuje zahteve (sumativno vrednotenje).

SIST EN ISO 9241-971:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) **30 str. (G)**

Ergonomija medsebojnega vpliva človek-sistem - 971. del: Dostopnost taktilnih/haptičnih interaktivnih sistemov (ISO 9241-971:2020)

Ergonomics of human-system interaction - Part 971: Accessibility of tactile/haptic interactive systems (ISO 9241-971:2020)

Osnova: EN ISO 9241-971:2022

ICS: 35.180, 13.180

Ta dokument vsebuje splošne in posebne ergonomske zahteve ter priporočila za dostopne tipne/haptične interaktivne sisteme, vključno z dostopnimi tipnimi/haptičnimi interakcijami.

Ta dokument vsebuje napotke za povečanje dostopnosti interaktivnih sistemov z uporabo tipnih/haptičnih vhodnih/izhodnih modalitet, kot so kretnje, vibracije in učinek povratne sile. Ti napotki se navezujejo tudi na nadomestne vhodne modalitete in uporabo drugih izhodnih oblik.

Ta dokument vsebuje napotke za tipne/haptične interakcije, ki se uporabljajo za različne interaktivne sisteme, vključno s podpornimi tehnologijami (AT).

SIST-TP CEN ISO/TR 11064-10:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) **16 str. (D)**

Ergonomsko načrtovanje krmilnih centrov - 10. del: Uvod v načrtovanje krmilnih prostorov s skupino standardov (ISO/TR 11064-10:2020)

Ergonomic design of control centres - Part 10: Introduction to the control room design series of standards (ISO/TR 11064-10:2020)

Osnova: CEN ISO/TR 11064-10:2022

ICS: 25.040.10, 13.180

Ta dokument opisuje različne dele skupine standardov ISO 11064. Predstavlja celotno vsebino posameznega dela in njegove najverjetnejše uporabnike ter ustreznost posameznega dela za različne faze postopka načrtovanja krmilnih prostorov.

SIST-TP CEN ISO/TR 22100-5:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) **14 str. (D)**

Varnost strojev - Povezava z ISO 12100 - 5. del: Učinki strojnega učenja umetne inteligence (ISO/TR 22100-5:2021)

Safety of machinery - Relationship with ISO 12100 - Part 5: Implications of artificial intelligence machine learning (ISO/TR 22100-5:2021)

Osnova: CEN ISO/TR 22100-5:2022

ICS: 13.110

Ta dokument obravnava načine, na katere lahko umetna inteligenca (strojno učenje) vpliva na varnost strojev in strojnih sistemov. Ta dokument opisuje, kako se lahko v postopku ocenjevanja tveganj upoštevajo nevarnosti, ki so povezane z aplikacijami umetne inteligence (AI) (strojnega učenja) pri strojih ali strojnih sistemih, zasnovanimi za delovanje znotraj določenih mejnih vrednosti. Ta dokument se ne uporablja za stroje ali strojne sisteme z aplikacijami umetne inteligence (strojnega učenja), zasnovanimi za delovanje zunaj določenih mejnih vrednosti, ki lahko povzročijo nepredvidljive učinke. Ta dokument ne obravnava varnostnih sistemov z umetno inteligenco, kot so z varnostjo povezana tipala in drugi z varnostjo povezani deli krmilnih sistemov.

SIST-TP CEN ISO/TR 9241-312:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) **45 str. (I)**

Ergonomija medsebojnega vpliva človek-sistem - 312. del: Berljivost elektroforetskih prikazovalnikov (ISO/TR 9241-312:2020)

Ergonomics of human-system interaction - Part 312: Readability of electrophoretic displays (ISO/TR 9241-312:2020)

Osnova: CEN ISO/TR 9241-312:2022

ICS: 35.180, 13.180

Ta dokument vsebuje pregled najnovejših raziskav berljivosti elektroforetskih prikazovalnikov. Vsebuje tudi informacije za vrednotenje berljivosti elektroforetskih prikazovalnikov in določanje okoliščin njihove uporabe.

SIST-TP CEN ISO/TR 9241-810:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) **60 str. (J)**

Ergonomija medsebojnega vpliva človek-sistem - 810. del: Robotski, inteligentni in avtonomni sistemi (ISO/TR 9241-810:2020)

Ergonomics of human-system interaction - Part 810: Robotic, intelligent and autonomous systems (ISO/TR 9241-810:2020)

Osnova: CEN ISO/TR 9241-810:2022

ICS: 13.180

Ta dokument obravnava:

- robotske, inteligentne in avtonomne (RIA) sisteme v fizični obliki, kot so na primer roboti in avtonomna vozila, s katerimi uporabniki fizično komunicirajo;
- sisteme, vgrajene v fizično okolje, s katerimi uporabniki ne komunicirajo zavestno, temveč ki zbirajo podatke in/ali spreminjajo okolje, v katerem ljudje bivajo ali delajo, kot so sistemi pametnih stavb in zaznavanja razpoloženja;
- pametna programska orodja in posrednike, s katerimi uporabniki aktivno komunicirajo prek uporabniškega vmesnika v takšni ali drugačni obliki;
- inteligentne programske posrednike, ki delujejo brez aktivnega posredovanja uporabnika in pri tem sisteme spreminjajo ali prilagajajo uporabnikovem vedenju, opraviilu ali drugemu namenu, vključno z zagotavljanjem okoliščinam prilagojene vsebine/informacij, prilagajanjem oglasov uporabniku na podlagi informacij o uporabniku, uporabniškimi vmesniki, ki se prilagodijo kognitivnemu ali fiziološkemu stanju, ter »ambientalno inteligenco«;
- učinek na uporabnike, ki je posledica združene interakcije med različnimi robotskimi, inteligentnimi in avtonomnimi sistemi, kot je na primer neskladno delovanje robotskih, inteligentnih in avtonomnih sistemov v enakih razmerah;
- zapletene vplive uporabe robotskih, inteligentnih in avtonomnih sistemov na sistem sistemov, družbo in tehniko, zlasti vplive na družbo in vlado.

Ta dokument ne preučuje filozofskih, etičnih ali političnih vprašanj v zvezi z robotiko, umetno inteligenco, strojnim učenjem ter inteligentnimi stroji ali okolji. Vsebine o etičnih in političnih vprašanjih so na primer na voljo v standardih BS 8611 in IEC P7000. Kljub temu pa ta dokument za širok nabor sistemov in okoliščin določa, kdaj in zakaj je treba upoštevati etična vprašanja, in kot tak podaja informacije, pomembne za širšo razpravo o robotskih, inteligentnih in avtonomnih sistemih.

Ta dokument se uporablja za širše področje kot večina prejšnjih dokumentov o avtonomiji, ki se navezujejo na avtomatizacijo krmilnih opravil in mehanizacijo ponavljajočih se fizičnih ali kognitivnih opravil, ter se osredotoča na ravni avtomatizacije.

Čeprav je v tem dokumentu obravnavan širok spekter tehnoloških aplikacij ter stališč panoge in interesnih skupin v zvezi s temi vprašanji, pa posamezna vprašanja morda niso v celoti razdelana zaradi raznolikosti in vse večjih razlik v področjih uporabe robotskih, inteligentnih ter avtonomnih sistemov.

SIST-TS CEN ISO/TS 9241-126:2022**2022-07 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)**

Ergonomija medsebojnega vpliva človek-sistem - 126. del: Navodila za predstavitev slušnih informacij (ISO/TS 9241-126:2019)

Ergonomics of human-system interaction - Part 126: Guidance on the presentation of auditory information (ISO/TS 9241-126:2019)

Osnova: CEN ISO/TS 9241-126:2022

ICS: 35.180, 13.180

Ta dokument vsebuje smernice za slušno predstavitev informacij, ki jih upravlja programska oprema, ne glede na uporabljeno napravo. Vključuje posebne lastnosti, kot so sintaktični ali semantični vidiki informacij, npr. tehnike kodiranja, ter določila za razporeditev informacij ob upoštevanju človeških zmožnosti zaznavanja in pomnjenja.

Ta dokument ne obravnava vprašanj posredovanja in pridobivanja slušnih informacij, povezanih s strojno opremo.

OPOMBA 1: Glasnost je odvisna od strojne opreme, zato je ni mogoče vedno v celoti upravljati s programsko opremo. Na zmožnost zaznavanja zvokov lahko vplivajo tudi pogoji okolja, česar programska oprema morda ne more upoštevati.

Ta dokument se ne uporablja za slišne alarme, opozorila ali druga področja uporabe slušnih informacij, povezana z varnostjo.

OPOMBA 2: Z varnostjo povezana področja uporabe slušne predstavitve informacij so zajeta v različnih posebnih standardih, ki se navezujejo na posamezne domene, na primer v standardu ISO 7731:2003, ki obravnava slišne nevarnostne signale za javna in delovna okolja, ter v standardu IEC 60601-1-8:2006, ki vsebuje zelo specifične zahteve za slišne alarme pri medicinskih pripomočkih.

Čprav se ta dokument uporablja za predstavitev vseh informacij, ki niso povezane z varnostjo, ne vključuje smernic, ki bi se navezovala na posamezna področja uporabe (npr. zvočna navodila za potrošniške izdelke).

Ta dokument se lahko uporablja skozi celoten postopek oblikovanja (npr. kot specifikacija in smernice za oblikovalce pri oblikovanju ali kot osnova za hevristično vrednotenje). Njegove določbe za predstavitev informacij so odvisne od pristopa k zvočnemu oblikovanju, opravila, uporabnika, okolja ter posamezne tehnologije oziroma tehnologij, ki jih je mogoče uporabiti za predstavitev informacij. Tega dokumenta posledično ni mogoče uporabiti brez poznavanja okoliščin uporabe. Ta dokument naj se ne bi uporabljal kot zavezujoči nabor pravil, ki jih je treba v celoti upoštevati, temveč predpostavlja, da oblikovalec razpolaga z ustreznimi informacijami v zvezi z opravilom in zahtevami za uporabnike ter razume, kako se uporablja razpoložljiva tehnologija.

Ta dokument ne obravnava vizualne ali tipne/haptične predstavitve informacij ali spreminjanja modalitete za predstavitev slušnih informacij z drugimi modalitetami.

OPOMBA 3: Standard ISO 9241-112 določa splošne smernice za ergonomijo, ki veljajo za vse modalitete.

SIST/TC ŽEN Železniške električne naprave**SIST EN 50318:2019/A1:2022****2022-07 (po) (en) 17 str. (E)**

Železniške naprave - Sistemi tokovnega odjema - Veljavnost simuliranja medsebojnih dinamičnih vplivov med tokovnim odjemnikom in kontaktnim vodnikom - Dopolnilo A1

Railway applications - Current collection systems - Validation of simulation of the dynamic interaction between pantograph and overhead contact line

Osnova: EN 50318:2018/A1:2022

ICS: 29.280

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN 50318:2019.

Simulacijske tehnike se uporabljajo za oceno dinamične interakcije med nadzemnimi kontaktnimi vodniki in tokovnim odjemnikom kot del napovedi kakovosti tokovnega odjema. Ta dokument določa funkcionalne zahteve za potrjevanje takšnih simulacijskih metod, ki zagotavljajo zanesljivost in obojestransko sprejemanje rezultatov simulacij.

Ta dokument obravnava:

- vhodne in izhodne parametre simulacije;
- primerjavo z meritvami preskusov vodnikov in značilnosti teh preskusov vodnikov;
- potrjevanje modelov tokovnih odjemnikov;
- primerjavo med različnimi simulacijskimi metodami;
- meje uporabe potrjenih metod za ocene tokovnih odjemnikov in nadzemnih kontaktnih vodnikov.

Ta dokument se uporablja za tokovne odjemnike, nameščene na železniških vozilih, ki odjemajo tok iz nadzemnega kontaktnega vodnika. Ne uporablja se za sisteme trolejbusov.

SS EIT Strokovni svet SIST za področja elektrotehnike, informacijske tehnologije in telekomunikacij

SIST EN IEC 60318-8:2022

2022-07 (po) (en) 36 str. (H)

Elektroakustika - Simulatorji človeške glave in ušes - 8. del: Akustični spojnik za visokofrekvenčne meritve slušnih pripomočkov in slušalk, ki so na ušesa pritrjeni z ušesnimi vstavki (IEC 60318-8:2022)
Electroacoustics - Simulators of human head and ear - Part 8: Acoustic coupler for highfrequency measurements of hearing aids and earphones coupled to the ear by means of ear inserts (IEC 60318-8:2022)

Osnova: EN IEC 60318-8:2022

ICS: 17.140.50, 13.140

Ta del standarda IEC 60318 opisuje akustični spojnik za obremenitev slušnega pripomočka ali vtične ušesne slušalke z določeno akustično impedanco pri preskušanju akustičnih lastnosti takega izdelka, in sicer v frekvenčnem razponu do 16 kHz. Primeren je za zračno prevodne slušne pripomočke in vtične ušesne slušalke, ki se na uho pritrdijo s pomočjo ušesnih vstavkov, ušesnih vložkov ali podobnih pripomočkov. Akustični spojnik ne simulira človeškega ušesa. Toda njegova učinkovita prostornina znaša le 0,4 cm³, kar pomeni, da je dovolj majhen, da v frekvenčnem razponu pod 16 kHz v njem ne pride do znatne resonance. Tako ušesno slušalko obremeni z znano akustično impedanco, ki omogoča ponovljive meritve z nizko stopnjo negotovosti, opravljene na slušalkah, ki se uporabljajo pri razširjeni visokofrekvenčni avdiometriji.

SIST EN IEC 62127-1:2022

SIST EN 62127-1:2008
SIST EN 62127-1:2008/A1:2014

2022-07 (po) (en) 105 str. (N)

Ultrazvok - Hidrofoni - 1. del: Meritve in karakterizacija medicinskih ultrazvočnih polj (IEC 62127-1:2022)

Ultrasonics - Hydrophones - Part 1: Measurement and characterization of medical ultrasonic fields (IEC 62127-1:2022)

Osnova: EN IEC 62127-1:2022

ICS: 11.040.01, 17.140.50

Ta del standarda IEC 62127 določa metode uporabe umerjenih hidrofonov za merjenje akustičnih polj, ki jih ustvarja medicinska ultrazvočna oprema v tekočinah, vključno z merili za pasovno širino in zahtevami za frekvenčni razpon umerjanja v odvisnosti od spektralne vsebine polj, ki jih je treba opredeliti. Ta dokument: – določa skupino akustičnih parametrov, ki jih je mogoče meriti na fizikalno utemeljeni podlagi; – opredeljuje drugo skupino parametrov, ki jih je mogoče pod določenimi predpostavkami izpeljati iz teh meritev in se imenujejo izpeljani parametri jakosti; – določa postopek merjenja, ki se lahko uporablja za določanje parametrov zvočnega tlaka; – določa pogoje, pod katerimi se lahko z umerjenimi hidrofoni izvajajo meritve akustičnih parametrov; – opredeljuje postopke oblikovanja popravkov zaradi omejitev, ki jih povzročajo uporaba hidrofonov s končno pasovno širino in končno velikostjo aktivnega elementa, ter postopke za ocenjevanje ustreznih negotovosti. OPOMBA 1: V celotnem dokumentu se uporabljajo enote SI. V specifikaciji določenih parametrov, kot so območja in jakosti zvočnih snopov, je morda bolje uporabiti desetiške večkratnike oziroma manjkrajtnike. Območje snopa se na primer običajno določi v cm², jakosti pa v W/cm² ali mW/cm². OPOMBA 2: Hidrofon, kakor je opredeljen, je lahko piezoelektričnega ali optičnega tipa.

SIST EN ISO 50005:2022**2022-07 (po) (en;fr;de) 45 str. (I)**

Sistemi upravljanja z energijo - Smernice za fazno uvajanje (ISO 50005:2021)

Energy management systems - Guidelines for a phased implementation (ISO 50005:2021)

Osnova: EN ISO 50005:2022

ICS: 27.015, 03.100.70

Ta dokument podaja smernice, namenjene organizacijam, za vzpostavitev faznega pristopa k uvajanju sistema upravljanja z energijo (EnMS). Namen faznega pristopa je podpreti in poenostaviti uvedbo sistema upravljanja z energijo v organizacijah vseh vrst, zlasti v malih in srednje velikih organizacijah (SMO).

Ta dokument podaja smernice za uporabo dvanajstih temeljnih elementov s štirimi stopnjami zrelosti posameznega elementa, katerih namen je vzpostavitev, uvedba, vzdrževanje in izboljšanje sistema upravljanja z energijo, ki izboljša energetske učinkovitost.

Uporabniku tega dokumenta omogočajo uvajanje faznega pristopa za doseganje upravljanja z energijo na ravni, ki ustreza njegovim ciljem, ter postavitev trdnih temeljev, ki jih je nato mogoče razširiti za izpolnjevanje zahtev standarda ISO 50001:2018. Ta dokument je usklajen s standardom ISO 50001:2018, vendar pa ne vključuje vseh njegovih zahtev.

SIST-TP CEN/CLC/ETSI TR 101550:2022**2022-07 (po) (en) 24 str. (F)**

Dokumenti v povezavi z EN 301 549 (V1.1.1) "Zahteve za dostopnost pri javnem naročanju izdelkov in storitev IKT v Evropi"

Documents relevant to EN 301 549 (V1.1.1) "Accessibility requirements suitable for public procurement of ICT products and services in Europe"

Osnova: CEN/CLC/ETSI TR 101550:2022

ICS: 35.020

V tem dokumentu so navedeni dokumenti, uporabljeni pri pripravi standarda EN 301-549 (V1.1.1), za zahteve glede dostopnosti za javno naročanje izdelkov in storitev IKT v Evropi ter vsebuje referenčne vire za morebitne druge dokumente, potrebne za izvedbo preskusnih postopkov, ki jih določa zadevni dokument.

Poleg tega, da določa vire za vsebino standarda EN, ta dokument vsebuje tudi dodatno razlago za pomoč uporabnikom standarda EN s pojasnili in dopolnilnimi informacijami o metodah merjenja, zlasti kadar ni na voljo nobenega splošno sprejetega preskusa.

Kadar so v preskusih prisotne vrzeli, se te opredelijo in pripravijo se opisi ter metodologije vrednotenja. Za izjemne primere, ko tega ni mogoče storiti, so podana priporočila za postopke zapolnjevanja takšnih vrzeli. Ta dokument ne obravnava dodatnih virov ali vprašanj, podanih med pripravo poznejših različic standarda EN.

SS SPL Strokovni svet SIST za splošno področje**SIST EN 15094:2022**

SIST EN 15094:2008

2022-07 (po) (en;fr;de) 86 str. (M)

Varnost strojev - Varnostne zahteve za valjarne (hladno valjanje)

Safety of machinery - Safety requirements for cold flat rolling mills

Osnova: EN 15094:2022

ICS: 25.120.20, 13.110

Ta dokument določa splošne varnostne zahteve za valjarne za hladno valjanje ploščatih izdelkov, kot je opredeljeno v točki 3.1.

Ta dokument se uporablja za: obrate (stroje, opremo, naprave v skladu z dodatkom D) za proizvodnjo hladno valjanih kovinskih ploščatih izdelkov od vstopa materiala (1) prek valjalnih strojev (2) z napravami za zamenjavo zvitkov (4) do izstopa materiala (3) (glej sliko 1).

Slika 1 ...

Ta standard ne zajema:

- opreme za toplotno obdelavo, npr. v skladu s skupino standardov EN 746;
- proizvodnih linij za obdelavo trakov v skladu s standardom EN 15061, npr. linija za luženje;
- obratov za peskanje v skladu s standardom EN 1248;
- sistema za transport zvitkov pred mestom za prevzem zvitkov na vhodu in za mestom za prevzem zvitkov na izhodu, npr. transporterji s kljukami, mostni žerjavi, viličarji in železniški vagoni ter druga vozila;
- vrtljive opreme za obrate;
- transporterjev s kljukami v skladu s standardom EN 619;
- snemljivih dvigalnih sredstev, npr. v skladu s standardom EN 13155;
- opreme za shranjevanje (npr. visokoregalna skladišča);
- žerjavov, viličarjev, tovornjakov in železniških vagonov ter drugih vozil;
- tehnologije procesov (npr. sistemi maziv za valjalne stroje, stisnjen zrak, čiščenje vode, sistem za čiščenje odvedenega zraka);
- sistema za gašenje požarov.

OPOMBA 1: Posebne zahteve glede zaščite oseb v primeru uporabe zadušljivih plinov iz sistema za gašenje požarov so zajete v tem dokumentu (glej dodatek C).

Ta dokument obravnava večja pričakovana tveganja, nevarne situacije in nevarne dogodke v zvezi z valjarnami za hladno valjanje ploščatih izdelkov, kadar se uporabljajo v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji pričakovane nepravilne uporabe, ki jih določa proizvajalec. Podaja zahteve, ki jih mora izpolnjevati proizvajalec za zagotovitev varnosti oseb in premoženja med prevozom, usposabljanjem za zagon, obratovanjem in prenehanjem obratovanja ter v primeru predvidljivih okvar ali napak, do katerih lahko pride pri opremi.

OPOMBA 2: Pri modernizaciji je mogoče ta dokument (standard tipa C) uporabiti za del, ki bo moderniziran.

SIST EN 15632-1:2022

SIST EN 15632-1:2009+A1:2015

2022-07 (po) (en;fr;de) **32 str. (G)**

Cevi za daljinsko ogrevanje - Tovarniško izdelani gibki cevni sistemi - 1. del: Klasifikacija, splošne zahteve in preskusne metode

District heating pipes - Pre-insulated flexible pipe systems - Part 1: Classification, general requirements and test methods

Osnova: EN 15632-1:2022

ICS: 91.140.10, 23.040.07

Ta dokument določa klasifikacijo, splošne zahteve in preskusne metode za tovarniško izdelane gibke podzemne cevne sisteme za daljinsko ogrevanje.

Ta dokument je namenjen za uporabo skupaj z 2., 3. ali 4. delom (kot je ustrezno).

Glede na cevni sestav (glej tabelo 4) se ta dokument uporablja za najvišjo temperaturo medijev 95 °C (2. in 3. del) ter za najvišjo temperaturo medijev 120 °C (za 4. del) ter za konstrukcijske tlake od 0,6 MPa do 2,5 MPa.

Predvidena življenjska doba cevnih sistemov je najmanj 30 let. Temperaturni razponi za cevne sisteme z delovnimi cevmi iz polimernih materialov so določeni v standardih EN 15632-2 in EN 15632-3.

OPOMBA: Za prevoz drugih tekočin, na primer pitne vode, morda veljajo dodatne zahteve.

SIST EN 15632-2:2022

SIST EN 15632-2:2010+A1:2015

2022-07 (po) (en;fr;de) **20 str. (E)**

Cevi za daljinsko ogrevanje - Tovarniško izdelani gibki cevni sistemi - 2. del: Vezani cevni sistemi iz polimernih materialov - Zahteve in preskusne metode

District heating pipes - Factory made flexible pipe systems - Part 2: Bonded system with plastic service pipes; requirements and test methods

Osnova: EN 15632-2:2022

ICS: 91.140.10, 23.040.07

Ta evropski standard določa zahteve in preskusne metode za izolirane gibke podzemne cevi za ogrevanje z delovnimi cevmi iz polimernih materialov z medsebojno vezanimi sloji.

Ta evropski standard se uporablja za najvišje obratovalne temperature do 95 °C in najvišje obratovalne tlake do 10 barov za predvideno življenjsko dobo vsaj 30 let.

Ta evropski standard ne zajema nadzornih sistemov.

OPOMBA: Za višje temperature ali prevoz drugih tekočin, na primer pitne vode, so potrebni dodatne zahteve

in preskusi. Take zahteve niso določene v tem evropskem standardu.

SIST EN 15632-3:2022

SIST EN 15632-3:2010+A1:2015

2022-07 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)

Cevi za daljinsko ogrevanje - Tovarniško izdelani gibki cevni sistemi - 3. del: Nevezani cevni sistemi iz polimernih materialov - Zahteve in preskusne metode

District heating pipes - Factory made flexible pipe systems - Part 3: Non bonded system with plastic service pipes; requirements and test methods

Osnova: EN 15632-3:2022

ICS: 91.140.10, 23.040.07

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za tovarniško izdelane gibke podzemne cevne sisteme za daljinsko ogrevanje z delovnimi cevmi iz polimernih materialov, pri katerih sloji niso vezani. Uporabljati ga je treba skupaj s 1. delom.

Ta dokument se uporablja za najvišjo obratovalno temperaturo 95 °C in najvišji konstrukcijski obratovalni tlak do 1,0 MPa za predvideno življenjsko dobo vsaj 30 let.

Ta dokument ne zajema nadzornih sistemov.

Ta dokument se v povezavi z drugimi deli standarda EN 15632 uporablja za cevi, fittinge, njihove spoje ter spoje s komponentami iz nepolimernih materialov, namenjene uporabi v napeljavah za daljinsko ogrevanje.

OPOMBA: Za višje temperature ali prevoz drugih tekočin, na primer pitne vode, so potrebni dodatne zahteve in preskusi. Take zahteve niso določene v tem dokumentu.

SIST EN 15632-4:2022

SIST EN 15632-4:2009

2022-07 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)

Cevi za daljinsko ogrevanje - Tovarniško izdelani gibki cevni sistemi - 4. del: Vezane kovinske cevi - Zahteve in preskusne metode

District heating pipes - Factory made flexible pipe systems - Part 4: Bonded system with metal service pipes; requirements and test methods

Osnova: EN 15632-4:2022

ICS: 91.140.10, 23.040.07

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za tovarniško izdelane gibke podzemne cevne sisteme za daljinsko ogrevanje s kovinskimi delovnimi cevmi z medsebojno vezanimi sloji in toplotno izolacijo iz poliuretana ali poliizocianuratne pene, katerih plašč je iz polietilena.

Uporabljati ga je treba skupaj s 1. delom.

Ta dokument se uporablja za najvišjo temperaturo medijev do 120 °C z občasno najvišjo temperaturo do 140 °C za največ 300 h/a in s konstrukcijskim obratovalnim tlakom do 2,5 MPa za predvideno življenjsko dobo vsaj 30 let.

Ta dokument zajema nadzorne sisteme.

Ta dokument se v povezavi z drugimi deli standarda EN 15632 uporablja za cevi, fittinge, njihove spoje ter spoje s komponentami iz nepolimernih materialov, namenjene uporabi v napeljavah za daljinsko ogrevanje.

OPOMBA: Za višje temperature ali prevoz drugih tekočin, na primer pitne vode, so potrebni dodatne zahteve in preskusi. Take zahteve niso določene v tem dokumentu.

SIST EN 17605:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)

Alge in izdelki iz alg - Metode vzorčenja in analize - Obdelava vzorca

Algae and algae products - Methods of sampling and analysis - Sample treatment

Osnova: EN 17605:2022

ICS: 13.020.55

Ta dokument opisuje pripravo vzorcev za suhe in mokre vzorce mikro- ter makroalg, proizvodov na osnovi alg in vmesnih proizvodov. Laboratorijem, ki izvajajo analize vzorcev alg, omogoča navedbo

točnih odstotnih vrednosti suhe teže in pridobitev reprezentativnih vzorcev, primernih za nadaljnje preiskave.

SIST EN 3155-075:2022

SIST EN 3155-075:2009

2022-07 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Aeronavtika - Električni kontakti za uporabo v veznih elementih - 075. del: Kontakti, električni, quadrax, velikost 8, ženski, tip E, nagubani, razred R - Standard za proizvod

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 075: Contacts, electrical, quadrax, size 8, female, type E, crimp, class R - Product standard

Osnova: EN 3155-075:2022

ICS: 49.060

Ta dokument določa zahtevane značilnosti, preskuse in orodja za ženske električne kontakte quadrax, oklopljene, velikosti 8, tipa E, s karakteristično impedanco 100 Ω , nagubane, razreda R, ki se uporabljajo v veznih elementih v skladu s standardom EN 3155-002. Uporablja se skupaj s standardom EN 3155-001. Povezani moški kontakti so določeni v standardu EN 3155-074.

SIST EN 3373-001:2022

SIST EN 3373-001:2008

2022-07 (po) (en;fr;de) 25 str. (F)

Aeronavtika - Kabelski čevlji in spojne tulke za spajanje s stiskanjem na električne vodnike - 001. del: Tehnična specifikacija

Aerospace series - Terminal lugs and in-line splices for crimping on electric conductors - Part 001: Technical specification

Osnova: EN 3373-001:2022

ICS: 49.060

Ta dokument določa splošne značilnosti, pogoje kvalifikacije, sprejemljivosti in zagotavljanja kakovosti ter preskusne programe in skupine za kabelske čevlje in spojne tulke, namenjene spajanju s stiskanjem na električne vodnike iz bakra in bakrovih zlitin ter električne vodnike iz aluminija in aluminijevih zlitin.

SIST EN 3660-062:2022

SIST EN 3660-062:2016

2022-07 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)

Aeronavtika - Dodatki za okrogle in pravokotne električne in optične konektorje - 062. del: Kabelska spojka, tip K, 90°, za toplotno skrčljive dele, oklopljena, tesnjena, samozapiralna - Standard za proizvod

Aerospace series - Cable outlet accessories for circular and rectangular electrical and optical connectors - Part 062: Cable outlet, style K, 90°, for heat shrinkable boot, shielded, sealed, self-locking - Product standard

Osnova: EN 3660-062:2022

ICS: 31.220.99, 49.060

Ta standard za proizvod opredeljuje različne vrste kabelskih spojk tipa K, 90°, ki so oklopljene, tesnjene, samozapiralne (nerotacijske), za toplotno skrčljive dele in/ali kovinske trakove za uporabo v naslednjih pogojih.

Stikalni priključki so navedeni v standardu EN 3660-002.

Temperaturno območje, razred N: od -65 °C do 200 °C;

razred K: od -65 °C do 260 °C;

razred W: od -65 °C do 175 °C;

razred T: od -65 °C do 175 °C (nikljeva prevleka PTFE);

razred Z: od -65 °C do 175 °C (črna cink-nikljeva prevleka).

Povezani električni dodatki: EN 3660-033 Kovinski trak (za zaključni oklop).

Te kabelske spojke so zasnovane za zaključitev celotne oklopljene pletenice in/ali posameznih kabelskih

oklopov. Omogočajo/dovoljujejo zaključevanje toplotno skrčljivih delov.

SIST EN 3660-063:2022

SIST EN 3660-063:2016

2022-07 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)

Aeronavtika - Dodatki za okrogle in pravokotne električne in optične konektorje - 063. del: Kabelska spojka, tip K, ravna, za toplotno skrčljive dele, oklopljena, tesnjena, samozapiralna - Standard za proizvod

Aerospace series - Cable outlet accessories for circular and rectangular electrical and optical connectors - Part 063: Cable outlet, style K, straight, for heat shrinkable boot, shielded, sealed, self-locking - Product standard

Osnova: EN 3660-063:2022

ICS: 31.220.99, 49.060

Ta standard za proizvod opredeljuje različne vrste kabelskih spojok tipa K, ki so ravne, oklopljene, tesnjene, samozapiralne (nerotacijske), za toplotno skrčljive dele in/ali kovinske trakove za uporabo v naslednjih pogojih.

Povezani električni konektorji: EN 3660-002.

Temperaturno območje, razred N : od -65 °C do 200 °C;

razred K : od -65 °C do 260 °C;

razred W : od -65 °C do 175 °C;

razred T : od -65 °C do 175 °C (nikljeva prevleka PTFE);

razred Z : od -65 °C do 175 °C (črna cink-nikljeva prevleka).

Povezani električni dodatki: EN 3660-033 Kovinski trak (za zaključni oklop).

Te kabelske spojke so zasnovane za zaključitev celotne oklopljene pletenice in/ali posameznih kabelskih oklopov. Omogočajo/dovoljujejo zaključevanje toplotno skrčljivih delov.

SIST EN 3660-064:2022

SIST EN 3660-064:2016

2022-07 (po) (en;fr;de) 24 str. (F)

Aeronavtika - Dodatki za okrogle in pravokotne električne in optične konektorje - 064. del: Kabelska spojka, tip K, ravna, za toplotno skrčljive dele, oklopljena, tesnjena, samozapiralna - Standard za proizvod

Aerospace series - Cable outlet accessories for circular and rectangular electrical and optical connectors - Part 064: Cable outlet, style K, straight, for heat shrinkable boot, shielded, sealed, self-locking - Product standard

Osnova: EN 3660-064:2022

ICS: 31.220.99, 49.060

Ta standard za proizvod opredeljuje različne vrste kabelskih spojok tipa K, ki so ravne, oklopljene, tesnjene, samozapiralne (nerotacijske), za toplotno skrčljive dele in/ali kovinske trakove za uporabo v naslednjih pogojih.

Stikalni priključki so navedeni v standardu EN 3660-002.

Temperaturno območje, razred N : od -65 °C do 200 °C;

razred K : od -65 °C do 260 °C;

razred W : od -65 °C do 175 °C;

razred T : od -65 °C do 175 °C (nikljeva prevleka PTFE);

razred Z : od -65 °C do 175 °C (črna cink-nikljeva prevleka).

Povezani električni dodatki: EN 3660-033 Kovinski trak (za zaključni oklop).

Te kabelske spojke so zasnovane za zaključitev celotne oklopljene pletenice in/ali posameznih kabelskih oklopov. Omogočajo/dovoljujejo zaključevanje toplotno skrčljivih delov.

SIST EN 3660-065:2022

SIST EN 3660-065:2016

2022-07 (po) (en;fr;de) 21 str. (F)

Aeronavtika - Dodatki za okrogle in pravokotne električne in optične konektorje - 065. del: Kabelska spojka, tip K, 90°, za toplotno skrčljive dele, oklopljena, tesnjena, samozapiralna - Standard za proizvod

Aerospace series - Cable outlet accessories for circular and rectangular electrical and optical connectors - Part 065: Cable outlet, style K, 90°, for heat shrinkable boot, shielded, sealed, self-locking - Product standard

Osnova: EN 3660-065:2022

ICS: 31.220.99, 49.060

Ta standard za proizvod opredeljuje različne vrste kablskih spojk tipa K, 90°, ki so oklopljene, tesnjene, samozapiralne (nerotacijske), za toplotno skrčljive dele in/ali kovinske trakove za uporabo v naslednjih pogojih.

Stikalni priključki so navedeni v standardu EN 3660-002.

Temperaturno območje, razred N : od -65 °C do 200 °C;

razred K : od -65 °C do 260 °C;

razred W : od -65 °C do 175 °C;

razred T : od -65 °C do 175 °C (nikljeva prevleka PTFE);

razred Z : od -65 °C do 175 °C (črna cink-nikljeva prevleka).

Povezani električni dodatki : EN 3660-033 Kovinski trak (za zaključni oklop).

Te kablске spojke so zasnovane za zaključitev celotne oklopljene pletenice in/ali posameznih kablskih oklopov. Omogočajo/dovoljujejo zaključevanje toplotno skrčljivih delov.

SIST EN 3745-412:2022

SIST EN 3745-412:2006

2022-07 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)

Aeronavtika - Optična vlakna in kabli za uporabo v zračnih plovilih - Preskusne metode - 412. del:

Odpornost proti vlagi

Aerospace series - Fibres and cables, optical, aircraft use - Test methods - Part 412: Humidity resistance

Osnova: EN 3745-412:2022

ICS: 33.180.10, 49.060

Ta dokument ocenjuje odpornost kabla iz optičnih vlaken proti spremembam vlažnosti pri različnih temperaturah.

SIST EN 3792:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Aeronavtika - Anaerobne polimerizirajoče zmesi - Tehnična specifikacija

Aerospace series - Anaerobic polymerisable compounds - Technical specification

Osnova: EN 3792:2022

ICS: 49.025.99

Ta dokument določa zahteve za različne enokomponentne anaerobne polimerizirajoče zmesi, ki polimerizirajo ob izključitvi kisika in v stiku s kovinsko površino.

SIST EN 3838:2022

SIST EN 3838:2010

2022-07 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)

Aeronavtika - Zahteve in preskusi pri označevanju električnih kablov v zračnih plovilih za uporabnike

Aerospace series - Requirements and tests on user-applied markings on aircraft electrical cables

Osnova: EN 3838:2022

ICS: 29.060.20, 49.060

Ta dokument določa preskuse, ki jih je treba opraviti na oznakah, ki jih namesti uporabnik, da se zagotovi

ustrezna obstojnost oznak ter da bo kabel z oznakami, nameščenimi neposredno na izolacijo, plašč ali oklop, izpolnjeval določene zahteve glede zmogljivosti.

SIST EN 4259:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)

Aeronavtika - Kovinski materiali - Opredelitev splošnih izrazov

Aerospace series - Metallic materials - Definition of general terms

Osnova: EN 4259:2022

ICS: 49.025.05, 01.040.49

Ta dokument določa splošne izraze za uporabo v standardih za kovinske materiale, ki se uporabljajo v aeronavtiki. Namenjen je izključno podajanju izrazov, ki so resnično splošni in jih je v tem kontekstu treba definirati. Definicije bolj specifičnih izrazov je treba poiskati v tehničnih specifikacijah, preskusnih metodah itd., na katere se sklicuje zadevni standard za proizvod.

SIST EN 4385:2022**2022-07 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)**

Aeronavtika - Nekovinski materiali - Splošna organizacija standardizacije - Povezave med vrstami standardov

Aerospace series - Non-metallic materials - General organization of standardization - Links between types of standards

Osnova: EN 4385:2022

ICS: 49.025.99, 01.120

Ta dokument določa splošno organizacijo standardov EN za nekovinske materiale in njihove povezave z drugimi vrstami standardov za uporabo v aeronavtiki.

Ustreza ravni 0 (glej točko 4.1).

SIST EN 4841-1:2022**2022-07 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)**

Aeronavtika - Dušilniki vibracij z oblogami - 1. del: Tehnična specifikacija

Aerospace series - Shock mount with bushes - Part 1: Technical specification

Osnova: EN 4841-1:2022

ICS: 49.035

Ta evropski standard določa zahtevane lastnosti, metode nadzora in preskušanja ter pogoje kvalifikacije in sprejemljivosti za dušilnike vibracij z oblogami, ki so odporni na statične in dinamične obremenitve ter se lahko uporabljajo v notranji opremi za aeronavtiko v temperaturnem območju od – 55 °C do 85 °C.

SIST EN 4841-2:2022**2022-07 (po) (en;fr;de) 19 str. (E)**

Aeronavtika - Dušilniki vibracij z oblogami - 2. del: Tehnični pregled

Aerospace series - Shock mount with bushes - Part 2: Technical overview

Osnova: EN 4841-2:2022

ICS: 49.035

Ta evropski standard določa mere, maso, tolerance in zahtevane lastnosti dušilnikov vibracij z oblogami za uporabo v notranji opremi za aeronavtiko, ki ni izpostavljena hidravličnim tekočinam na osnovi fosfatnih estrov.

SIST EN 4890:2022**2022-07 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)**Aeronavtika - Jeklo X4CrNiMo16-5-1 - Taljeno na zraku - Utrjeno in mehko žarjeno - Pločevina in plošče - $0,3 \text{ mm} \leq a \leq 50 \text{ mm}$ - $900 \text{ MPa} \leq R_m \leq 1050 \text{ MPa}$ *Aerospace series - Steel X4CrNiMo16-5-1 - Air melted - Hardened and tempered - Sheets and plates - $0,3 \text{ mm} \leq a \leq 50 \text{ mm}$ - $900 \text{ MPa} \leq R_m \leq 1050 \text{ MPa}$*

Osnova: EN 4890:2022

ICS: 77.140.50, 49.025.10

Ta evropski standard določa zahteve za:

jeklo X4CrNiMo16-5-1,

taljeno na zraku,

utrjeno in mehko žarjeno,

pločevino in plošče,

$0,3 \text{ mm} \leq a \leq 50 \text{ mm}$,

$900 \text{ MPa} \leq R_m \leq 1050 \text{ MPa}$

za uporabo v aeronavtiki.

Oznaka ASD-STAN: FE-PM 3504.

SIST EN 4900:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) **8 str. (B)**

Aeronavtika - Aluminijeve zlitine 5086 - H111 - Ekstrudirane palice - $10\text{ mm} \leq D \leq 300\text{ mm}$

Aerospace series - Aluminium alloy 5086 - H111 - Extruded bars - $10\text{ mm} \leq D \leq 300\text{ mm}$

Osnova: EN 4900:2022

ICS: 49.025.20

Ta dokument določa zahteve, ki se navezujejo na:

aluminijevo zlitino 5086,

H111,

ekstrudirane palice,

$10\text{ mm} \leq D \leq 300\text{ mm}$

za uporabo v aeronavtiki.

SIST EN 6059-401:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) **5 str. (B)**

Aeronavtika - Električni kabli, namestitvev - Zaščitne obojke - Preskusne metode - 401. del: Območje razširitve

Aerospace series - Electrical cables, installation - Protection sleeves - Test methods - Part 401:

Expansion range

Osnova: EN 6059-401:2022

ICS: 29.060.20, 49.060

Ta dokument določa metodo za določanje območja razširitve zaščitnih obojk za električne kable in kabelske snope. Uporablja se skupaj s standardom EN 6059-100.

SIST EN ISO 13503-3:2022

SIST EN ISO 13503-3:2006

SIST EN ISO 13503-3:2006/AC:2007

2022-07 (po) (en;fr;de) **23 str. (F)**

Industrija za predelavo nafte in zemeljskega plina - Tekočine in materiali za zaključna dela - 3. del: Preskušanje težkih slaníc (ISO 13503-3:2022)

Petroleum and natural gas industries - Completion fluids and materials - Part 3: Testing of heavy brines (ISO 13503-3:2022)

Osnova: EN ISO 13503-3:2022

ICS: 75.180.30, 75.100

Ta dokument obravnava fizikalne lastnosti, možna onesnaževala in preskusne postopke za težke slanice, proizvedene za uporabo pri vrtnanju naftnih in plinskih vrtin, zaključnih delih in tekočinah za popravilo vrtin.

Ta dokument dopolnjuje 5. izdajo dokumenta API RP 13J (2014), katerega zahteve se uporabljajo za izjeme, določene v tem dokumentu.

Ta dokument podaja ustreznejše opise metod za določanje pH-vrednosti formatnih slaníc, koncentracij karbonatov/bikarbonatov in temperature kristalizacije pri okoljskem tlaku v primerjavi z metodami, ki so podane v 5. izdaji dokumenta API RP 13J (2014).

Ta dokument je predviden za proizvajalce, storitvena podjetja in končne uporabnike težkih slaníc.

SIST EN ISO 14644-10:2022

SIST EN ISO 14644-10:2013

2022-07 (po) (en;fr;de) **38 str. (H)**

Čiste sobe in podobna nadzorovana okolja - 10. del: Ocenjevanje čistosti površine na osnovi koncentracije onesnaževal (ISO 14644-10:2022)

Cleanrooms and associated controlled environments - Part 10: Assessment of surface cleanliness for chemical contamination (ISO 14644-10:2022)

Osnova: EN ISO 14644-10:2022

ICS: 13.040.35

Ta dokument določa ustrezne preskusne postopke za določanje čistosti površin v čistih sobah glede na prisotnost kemičnih spojin ali elementov (vključno z molekulami, ioni, atomi in delci). Ta dokument se uporablja za vse trdne površine v čistih sobah in podobnih nadzorovanih okoljih, kot so zidovi, stropi,

tla, delovne površine, orodja, oprema in naprave. OPOMBA 1: V tem dokumentu so obravnavane le kemijske lastnosti delcev. Fizikalne lastnosti delcev niso upoštevane in ta dokument ne zajema medsebojnega vpliva med onesnaženostjo in površino. OPOMBA 2: Ta dokument ne vključuje postopka nastajanja onesnaženosti in morebitnih časovno odvisnih vplivov (nalaganje, usedanje, staranje) ali od postopkov odvisnih dejavnosti, kot sta prevoz in ravnanje. Prav tako ne vključuje smernic glede statističnih tehnik nadzora kakovosti za zagotavljanje skladnosti.

SIST EN ISO 14644-9:2022

SIST EN ISO 14644-9:2012

2022-07 (po) (en;fr;de) 34 str. (H)

Čiste sobe in podobna nadzorovana okolja - 9. del: Ocenjevanje čistosti površine na osnovi koncentracije delcev (ISO 14644-9:2022)

Cleanrooms and associated controlled environments - Part 9: Assessment of surface cleanliness for particle concentration (ISO 14644-9:2022)

Osnova: EN ISO 14644-9:2022

ICS: 13.040.35

Ta dokument določa postopek za ocenjevanje stopenj čistosti delcev na trdnih površinah v čistih sobah in podobnih nadzorovanih okoljih. V dodatkih od A do D so navedena priporočila za preskušanje, merilne metode ter informacije o značilnostih površine. Ta dokument se uporablja za vse trdne površine v čistih sobah in podobnih nadzorovanih okoljih, kot so stene, stropi, tla, delovna okolja, orodja, oprema in izdelki. Postopek ocenjevanja čistosti površine s koncentracijo delcev (SCP) je omejena na delce velikosti od 0,05 µm do 500 µm. V tem dokumentu niso zajeti naslednji elementi: – zahteve glede čistosti in primernosti površin za specifične postopke; – postopki čiščenja površin; – značilnosti materialov; – sklicevanja na interaktivne sile spajanja ali postopke nastajanja, ki so običajno odvisni od časa in postopka; – izbira in uporaba statističnih metod za ocenjevanje in preskušanje; – druge značilnosti delcev, na primer elektrostatični naboj, naboji ionov in mikrobiološko stanje.

SIST EN ISO 15118-20:2022

SIST EN ISO 15118-2:2016

2022-07 (po) (en;fr;de) 570 str. (2D)

Cestna vozila - Komunikacijski vmesnik med vozilom in omrežjem - 20. del: Zahteve za omrežno in aplikacijsko plast druge generacije (ISO 15118-20:2022)

Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 20: 2nd generation network layer and application layer requirements (ISO 15118-20:2022)

Osnova: EN ISO 15118-20:2022

ICS: 35.100.05, 43.040.15

Ta dokument določa komunikacijo med električnim vozilom (EV), vključno z akumulatorskimi električnimi vozili (BEV) in priključnimi hibridnimi električnimi vozili (PHEV), ter opremo za napajanje električnih vozil (EVSE). Sporočila aplikacijske plasti, opredeljena v tem dokumentu, so zasnovana za podporo pri prenosu električne energije med električnim vozilom in opremo za napajanje električnih vozil.

Ta dokument opredeljuje komunikacijska sporočila in zahteve glede zaporedja za dvosmeren prenos električne energije.

Ta dokument opredeljuje tudi zahteve glede brezžične komunikacije pri polnjenju prek kabla in brezžičnem polnjenju ter komunikacijske zahteve za avtomatsko priključno napravo in informacijske storitve v zvezi s stanjem polnjenja oziroma nadzora.

Namen tega dokumenta je podrobno opredeliti komunikacijo med komunikacijskim krmilnikom električnega vozila (EVCC) in komunikacijskim krmilnikom opreme za napajanje (SECC). Podani so vidiki za zaznavanje vozila v komunikacijskem omrežju in omogočanje komunikacije med komunikacijskim krmilnikom električnega vozila in komunikacijskim krmilnikom opreme za napajanje na podlagi internetnega protokola (IP).

Ta dokument opredeljuje sporočila, podatkovni model, format za predstavitev podatkov na podlagi XML/EXI ter uporabo protokolov V2GTP, TLS, TCP in IPv6. Te zahteve temeljijo na plasteh od 3 do 7 modela OSI. Dokument opisuje tudi glavna zaporedja storitev polnjenja prek kabla, brezžičnega prenosa električne energije in dvosmernega prenosa električne energije ter način dostopa do opravil plasti podatkovnih povezav z vidika 3. plasti modela OSI.

SIST EN ISO 24200:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) **57 str. (J)**

Petrokemična industrija ter industrija za predelavo nafte in zemeljskega plina - Razsuti material za priobalne projekte - Podpora za cevi (ISO 24200:2022)

Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Bulk material for offshore projects - Pipe support (ISO 24200:2022)

Osnova: EN ISO 24200:2022

ICS: 75.180.10

Ta dokument določa zahteve za načrtovanje, vključno z obliko in merami, materialom in trdnostjo za podporo za cevi od NPS 2 do NPS 36, razen U-objemk in U-trakov. Ta dokument obravnava nadvodne sisteme za nepremične ali plavajoče naftne in plinske priobalne projekte. Ta dokument se uporablja za načrtovano temperaturo podpore v območju od -23 °C do 200 °C. Omejen je samo na kovinske cevi.

Ta dokument obravnava zahteve za naslednje podpore za cevi:

- objemni nosilec;
- varjeni nosilec;
- U-objemka;
- U-trak;
- oporniki za priključitev razvodov;
- valjasti in sidrni podpornik;
- podporniki z vodili (bočno zadrževanje, navpično zadrževanje, bočno/navpično zadrževanje).

Ta dokument obravnava zahteve za načrtovanje zgoraj navedenih elementov, zato ne zajema nujno vseh ostalih tipov podpor za cevi.

SIST EN ISO 6346:2022

SIST EN ISO 6346:2000

SIST EN ISO 6346:2000/A3:2014

2022-07 (po) (en;fr;de) **32 str. (G)**

Tovorni zabojnik - Kodiranje, identifikacija in označevanje (ISO 6346:2022)

Freight containers - Coding, identification and marking (ISO 6346:2022)

Osnova: EN ISO 6346:2022

ICS: 55.180.10

1.1 Ta dokument zagotavlja sistem za identifikacijo in predstavitev informacij o tovornih zabojnikih. Ta sistem za identifikacijo je namenjen splošni uporabi, npr. pri dokumentaciji, nadzoru in komunikaciji (vključno z avtomatskimi sistemi za obdelavo podatkov), in za prikaz na samih zabojnikih.

Vključene so metode prikazovanja identifikacijskih in nekaterih drugih podatkov (vključno s podatki o delovanju) s trajnimi oznakami na zabojnikih.

1.2 Ta dokument določa:

a) sistem za identifikacijo zabojnikov in s tem povezan sistem za preverjanje pravilnosti njihove uporabe, ki zajema:

- obvezne oznake za predstavitev identifikacijskega sistema za vizualno interpretacijo

in

- lastnosti za uporabo pri neobvezni samodejni identifikaciji opreme (AEI) in elektronski izmenjavi podatkov

(EDI);

b) sistem kodiranja podatkov o velikosti in vrsti zabojnika s pripadajočimi oznakami za njun prikaz;

c) oznake o delovanju, tako obvezne kot neobvezne;

d) fizičen prikaz oznak na zabojniku.

1.3 Izraza »obvezen« in »neobvezen« se v tem dokumentu uporabljata za razlikovanje med določili standardov ISO glede označevanja, ki jih morajo obvezno izpolnjevati vsi zabojniki, in določili, ki niso obvezna za vse zabojnike. Neobvezne oznake so vključene z namenom zagotavljanja dodatnih informacij in spodbujanja k enotni namestitvi neobveznih oznak. V primeru odločitve, da bo prikazana neobvezna oznaka, je treba uporabiti določila tega dokumenta, ki se navezujejo na tako oznako. Izraza »obvezen« in »neobvezen« se ne navezujejo na zahteve nobenega regulativnega organa.

1.4 Ta dokument se uporablja za vse tovarne zabojnike, ki jih obravnavajo mednarodni standardi ISO 668, deli od 1 do 5 standarda ISO 1496 in standard ISO 8323, priporočljivo pa ga je uporabiti (kadar je to primerno in izvedljivo) za:

- zabojnike, ki jih ne obravnavajo mednarodni standardi, navedeni v točki 2;
- opremo, povezano z zabojniki, in/ali snemljivo opremo.

OPOMBA 1: Zabojnikov, označenih v skladu s prejšnjimi izdajami standarda ISO 6346, ni treba ponovno označiti.

1.5 Ta dokument ne obravnava morebitnih začasnih oznak o delovanju, trajnih oznak, napisnih ploščic itd., ki jih morda zahtevajo medvladni sporazumi, nacionalna zakonodaja ali nevladne organizacije.

OPOMBA 2: Pomembne mednarodne konvencije, katerih zahteve glede označevanja zabojnikov niso zajete v tem dokumentu, so med drugimi:

- Mednarodna konvencija o varnosti zabojnikov (CSC) (iz leta 1972, kot je bila spremenjena), Mednarodna pomorska organizacija (IMO);
- Carinska konvencija o zabojnikih iz leta 1956 in leta 1972 v zvezi z začasnim uvozom in prevozom pod carinsko oznako;
- Konvencija o začasnem uvozu (Istanbul, 26. junij 1990) v zvezi z začasnim uvozom.

Ta seznam se naj ne obravnava kot izčrpen.

Ta dokument ne obravnava prikaza tehničnih podatkov na cisternah-zabojnikih (glej standard ISO 1496-3), niti ne vključuje identifikacijskih oznak ali varnostnih znakov za kose tovara, ki jih lahko vsebujejo tovarni zabojniki.

SIST EN ISO 8655-1:2022

SIST EN ISO 8655-1:2002

SIST EN ISO 8655-1:2002/AC:2009

2022-07 (po) (en;fr;de) **19 str. (E)**

Volumetrične naprave, delujoče na bat - 1. del: Terminologija, splošne zahteve in priporočila za uporabnike (ISO 8655-1:2022)

Piston-operated volumetric apparatus - Part 1: Terminology, general requirements and user recommendations (ISO 8655-1:2022)

Osnova: EN ISO 8655-1:2022

ICS: 71.040.20, 17.060, 01.040.17

Ta dokument določa splošne zahteve za volumetrične naprave, delujoče na bat (POVA). Ne uporablja se za pipete, birete, dilutorje, dozirnike in natančne laboratorijske brizge z ročnim upravljanjem. Opredeljuje tudi izraze za uporabo volumetričnih naprav, delujočih na bat, ter vsebuje priporočila za uporabnike. Ta dokument se ne uporablja za medicinske izdelke, namenjene uporabi pri ljudeh, npr. medicinske injekcijske brizge.

SIST EN ISO 8655-2:2022

SIST EN ISO 8655-2:2002

SIST EN ISO 8655-2:2002/AC:2009

2022-07 (po) (en;fr;de) **23 str. (F)**

Volumetrične naprave, delujoče na bat - 2. del: Pipete (ISO 8655-2:2022)

Piston-operated volumetric apparatus - Part 2: Pipettes (ISO 8655-2:2022)

Osnova: EN ISO 8655-2:2022

ICS: 71.040.20, 17.060

Ta dokument določa: – meroslovne zahteve; – največje dopustne pogoške; – zahteve za označevanje; in – informacije, predvidene za uporabnike, za enokanalne in večkanalne pipete z izpodrivom zraka (tip A) ter s prisilnim pretokom (tip D), opremljene z izbranimi konicami in drugimi bistvenimi, potrošnimi deli, ki so namenjeni dovajanju izbranega odmerka (Ex).

SIST EN ISO 8655-3:2022

SIST EN ISO 8655-3:2002

SIST EN ISO 8655-3:2002/AC:2009

2022-07 (po) (en;fr;de) **14 str. (D)**

Volumetrične naprave, delujoče na bat - 3. del: Birete (ISO 8655-3:2022)

Piston-operated volumetric apparatus - Part 3: Burettes (ISO 8655-3:2022)

Osnova: EN ISO 8655-3:2022

ICS: 71.040.20, 17.060

Ta dokument določa:

- meroslovne zahteve;
- največje dopustne pogoške;
- zahteve za označevanje; in
- informacije, predvidene za uporabnike

za birete. Ta dokument se uporablja za birete z nazivnimi prostorninami do 100 ml, ki so zasnovane za dovajanje predvidenega odmerka (Ex).

SIST EN ISO 8655-4:2022

SIST EN ISO 8655-4:2002
SIST EN ISO 8655-4:2002/AC:2009

2022-07 (po) (en;fr;de) **14 str. (D)**

Volumetrične naprave, delujoče na bat - 4. del: Razredčevalci (ISO 8655-4:2022)

Piston-operated volumetric apparatus - Part 4: Dilutors (ISO 8655-4:2022)

Osnova: EN ISO 8655-4:2022

ICS: 71.040.20, 17.060

Ta dokument določa: – meroslovne zahteve; – največje dopustne pogoške; – zahteve za označevanje; in – informacije, predvidene za uporabnike za dilutorje s predelom za zajem vzorca (In) od 5 µl do 1 ml in predelom za redčilo (Ex) od 50 µl to 100 ml. Namenjeni so hkratnemu dovajanju vzorca in redčila z izmerjenim razmerjem in izmerjeno prostornino.

SIST EN ISO 8655-5:2022

SIST EN ISO 8655-5:2002
SIST EN ISO 8655-5:2002/AC:2009

2022-07 (po) (en;fr;de) **16 str. (D)**

Volumetrične naprave, delujoče na bat - 5. del: Razdeljevalci (ISO 8655-5:2022)

Piston-operated volumetric apparatus - Part 5: Dispensers (ISO 8655-5:2022)

Osnova: EN ISO 8655-5:2022

ICS: 71.040.20, 17.060

Ta dokument določa: – meroslovne zahteve; – največje dopustne pogoške; – zahteve za označevanje; in – informacije, predvidene za uporabnike za dozirnike. Uporablja se za dozirnike z nazivnimi prostorninami od 1 µl do 200 ml, ki so zasnovani za dovajanje ustreznega odmerka (Ex).

SIST EN ISO 8655-6:2022

SIST EN ISO 8655-6:2002
SIST EN ISO 8655-6:2002/AC:2009

2022-07 (po) (en;fr;de) **25 str. (F)**

Volumetrične naprave, delujoče na bat - 6. del: Gravimetrični referenčni postopek merjenja za določanje prostornine (ISO 8655-6:2022)

Piston-operated volumetric apparatus - Part 6: Gravimetric reference measurement procedure for the determination of volume (ISO 8655-6:2022)

Osnova: EN ISO 8655-6:2022

ICS: 71.040.20, 17.060

Ta dokument določa gravimetrični referenčni postopek merjenja za določanje prostornine volumetrične naprave, delujoče na bat (POVA). Postopek se uporablja za celotne sisteme, ki jih sestavljajo osnovna naprava in vsi deli, izbrani za uporabo skupaj z napravo, namenjeni enkratni ali večkratni uporabi, ki se uporabljajo pri merjenju z dovajanjem (Ex) ali zajemanjem (In).

SIST EN ISO 8655-7:2022

SIST EN ISO 8655-7:2006
SIST EN ISO 8655-7:2006/AC:2009

2022-07 (po) (en;fr;de) **57 str. (J)**

Volumetrične naprave, delujoče na bat - 7. del: Nadomestni merilni postopki za določanje prostornine (ISO 8655-7:2022)

Piston-operated volumetric apparatus - Part 7: Alternative measurement procedures for the determination of volume (ISO 8655-7:2022)

Osnova: EN ISO 8655-7:2022

ICS: 71.040.20, 17.060

Ta dokument določa nadomestne merilne postopke za določanje prostornine volumetrične naprave, delujoče na bat. Postopki se uporabljajo za celotne sisteme, ki jih sestavljajo osnovna naprava in vsi deli, izbrani za uporabo skupaj z napravo, namenjeni enkratni ali večkratni uporabi, ki se uporabljajo pri merjenju z dovajanjem (Ex). Metode, opisane v tem dokumentu, so primerne za različne največje nazivne prostornine volumetričnih naprav, delujočih na bat. Za izbiro ustrezne metode je odgovoren uporabnik.

SIST EN ISO 8655-8:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) **27 str. (G)**

Volumetrične naprave, delujoče na bat - 8. del: Postopek fotometričnega referenčnega merjenja za določanje prostornine (ISO 8655-8:2022)

Piston-operated volumetric apparatus - Part 8: Photometric reference measurement procedure for the determination of volume (ISO 8655-8:2022)

Osnova: EN ISO 8655-8:2022

ICS: 71.040.20, 17.060

Ta del standarda ISO 8655 določa postopek fotometričnega referenčnega merjenja za določanje prostornine volumetrične naprave, delujoče na bat. Preskusi se uporabljajo za celotne sisteme, ki jih sestavljajo osnovna naprava (z največjo nazivno prostornino 10 ml) in vsi deli, izbrani za uporabo skupaj z napravo, namenjeni enkratni ali večkratni uporabi, ki se uporabljajo pri merjenju z zajemanjem (In) ali dovajanjem (Ex).

OPOMBA: Splošne zahteve in definicije izrazov za volumetrične naprave, delujoče na bat, so podane v standardu ISO 8655-1. Za meroslovne zahteve, največje dopustne pogreške, zahteve za označevanje in informacije, predvidene za uporabnike za volumetrične naprave, delujoče na bat, glej standard ISO 8655-2 za pipete, standard ISO 8655-3 za birete, standard ISO 8655-4 za dilutorje, standard ISO 8655-5 za dozirnike in standard ISO 8655-9 za natančne laboratorijske brizge z ročnim upravljanjem. Gravimetrični referenčni postopek merjenja za določanje prostornine volumetrične naprave, delujoče na bat, je podan v standardu ISO 8655-6. Nadomestne metode za določanje prostornine so podane v standardu ISO 8655-7.

SIST EN ISO 8655-9:2022

2022-07 (po) (en;fr;de) **15 str. (D)**

Volumetrične naprave, delujoče na bat - 9. del: Ročno upravljanje natančne laboratorijske brizgalke (ISO 8655-9:2022)

Piston-operated volumetric apparatus - Part 9: Manually operated precision laboratory syringes (ISO 8655-9:2022)

Osnova: EN ISO 8655-9:2022

ICS: 71.040.20, 17.060

Ta del standarda ISO 8655 določa:

- meroslovne zahteve;
- največje dopustne pogreške;
- zahteve za označevanje; in
- informacije, predvidene za uporabnike

za natančne laboratorijske brizge z ročnim upravljanjem. Uporablja se za brizge z nazivnimi prostorninami do 200 ml, ki so zasnovane za dovajanje ustreznega odmerka (Ex).

Natančne laboratorijske brizge z ročnim upravljanjem so instrumenti, ki se uporabljajo za dovajanje tekočin in plinov.

Njihovi tulci so običajno izdelani iz stekla, bat in igla pa iz kovine.

OPOMBA: Splošne zahteve in definicije izrazov za volumetrične naprave, delujoče na bat, so podane v standardu ISO 8655-1. Gravimetrični referenčni postopek merjenja za določanje prostornine je podan v standardu ISO 8655-6. Postopek fotometričnega referenčnega merjenja za določanje prostornine je podan v standardu ISO 8655-8. Nadomestne metode za določanje prostornine so opisane v standardu ISO 8655-7.



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

julij 2022