

# Izvečki

12 • 2017



Slovenski inštitut za standardizacijo  
*Slovenian Institute for Standardization*

Sporočila • *Messages*

ISSN 1854-1631

# 12

## **KONTAKTNA TOČKA IN PRODAJA PUBLIKACIJ**

### **Kontaktna točka**

- tematske poizvedbe o slovenskih in tujih standardih
- poizvedbe o slovenskih in tujih tehničnih predpisih (kontaktna točka WTO/TBT)
- naročnina na periodične novosti pri standardih izbranega profila ali iz izbranega seznama
- naročnina na mesečna obvestila o sklicevanju na standarde v tehničnih predpisih

odprto	pon-čet 8h - 15h, pet 8h - 13h
pošta	Kontaktna točka SIST Šmartinska c. 152, 1000 Ljubljana
tel.	01/ 478 30 68
faks	01/ 478 30 98
e-pošta	info@sist.si

### **Specialna knjižnica s standardoteko**

odprto	sreda 8h - 12h
pošta	Knjižnica SIST Šmartinska c. 152, 1000 Ljubljana
tel.	01/ 478 30 15
faks	01/ 478 30 97
e-pošta	knjiznica@sist.si

### **Prodaja strokovne literature**

- slovenski standardi SIST
- publikacije SIST
- kopije standardov JUS (do 25. 6. 1991)
- posredovanje tujih standardov in literature
- licenčne kopije standardov ISO in IEC, ETS, DIN BS in predlogov prEN
- Naročila morajo biti pisna (pošta, faks, e-pošta ali osebni obisk); na nadnadno poslanih izvornikih naročilnic mora biti navedena opomba o prvem naročilu. Prosimo vas, da pri prvem naročilu navedete natančen naslov za račun.

odprto	pon-čet 8h - 15h, pet 8h - 13h
pošta	SIST, prodaja Šmartinska c. 152, 1000 Ljubljana
tel.	01/ 478 30 63
faks	01/ 478 30 97
e-pošta	prodaja@sist.si

**Predstavitev na svetovnem spletu** <http://www.sist.si>

# Objava novih slovenskih nacionalnih standardov

## SIST/TC AKU Akustika

**SIST EN ISO 12354-1:2017**

SIST EN 12354-1:2001

**2017-12 (po) (en)**

**102 str. (N)**

Akustika v stavbah - Ocenjevanje akustičnih lastnosti stavb iz lastnosti sestavnih delov - 1. del: Izolirnost pred zvokom v zraku med prostori (ISO 12354-1:2017)

*Building acoustics - Estimation of acoustic performance of buildings from the performance of elements - Part 1: Airborne sound insulation between rooms (ISO 12354-1:2017)*

Osnova: EN ISO 12354-1:2017

ICS: 91.120.20

Ta osnutek evropskega standarda opisuje računske modele, oblikovane za oceno izolacije med sosednjimi prostori v stavbah pred zvokom v zraku, pri katerih se uporabljajo predvsem izmerjene vrednosti, značilne za neposredni ali posredni stranski prenos zvoka skozi gradbene elemente, ki so udeleženi pri prenosu zvoka, ter teoretično izpeljane metode širjenja zvoka v gradbenih elementih. Opisan je podroben model za izračun v frekvenčnih pasovih, in sicer v frekvenčnem območju 1/3 oktave 100–3150 Hz v skladu s standardom EN ISO 717-1, po možnosti razširjenem navzdol do 1/3 oktave 50 Hz, če so na voljo podatki o elementih in spojih (glej dodatek I), pri čemer se iz rezultatov izračuna lahko določi enoštevilska vrednost zvočne izolacije. Iz tega je izpeljan poenostavljeni model z omejenim področjem uporabe, pri katerem se ocena enoštevilske vrednosti zvočne izolacije izračuna neposredno iz enoštevilskih ocen za elemente; za poenostavljeni model je predlagana metoda za določevanje negotovosti (glej dodatek K). Dokument opisuje osnove računskih shem, navaja relevantne veličine in določa njihovo uporabnost ter omejitve. Namenjen je akustičnim strokovnjakom in daje, upoštevajoč lokalne okoliščine, okvir za razvoj uporabnih dokumentov in orodij za druge uporabnike na področju izgradnje objektov. V opisanih računskih modelih se uporablja najsplošnejši inženirski pristop z jasno navezavo na izmerljive veličine, ki določajo obnašanje gradbenih elementov. V tem dokumentu so opisane znane omejitve teh računskih modelov. Vendar naj se uporabniki zavedajo, da obstajajo tudi drugi računski modeli, vsak z lastno uporabnostjo in omejitvami. Modeli temeljijo na izkušnjah z napovedovanjem v stanovanjskih stavbah. Uporabljajo se lahko tudi za druge vrste stavb, pri čemer pa mora biti zagotovljeno, da konstrukcijski sistemi in mere elementov niso bistveno drugačni od tistih v stanovanjskih stavbah. Izdaja 2000 tega standarda je bila revidirana z več podrobnostmi glede uporabe v zvezi z lahкими konstrukcijami (običajno lahki elementi z jeklenim ali lesenim okvirjem v nasprotju s težjimi zidarskimi ali betonskimi elementi). Ob objavi prve izdaje standarda je bilo treba vključiti preglednice s podatki; zdaj so na voljo bolj preskusni podatki, tako da so bile nekatere preglednice odstranjene.

**SIST EN ISO 12354-2:2017**

SIST EN 12354-2:2001

**2017-12 (po) (en)**

**54 str. (J)**

Akustika v stavbah - Ocenjevanje akustičnih lastnosti stavb iz lastnosti sestavnih delov - 2. del: Izolirnost pred udarnim zvokom med prostori (ISO 12354-2:2017)

*Building acoustics - Estimation of acoustic performance of buildings from the performance of elements - Part 2: Impact sound insulation between rooms (ISO 12354-2:2017)*

Osnova: EN ISO 12354-2:2017

ICS: 91.120.20

Ta osnutek evropskega standarda opisuje računске modele, oblikovane za oceno izolacije pred udarnim zvokom med prostori v stavbah, in sicer predvsem na osnovi izmerjenih vrednosti, značilnih za neposredni ali posredni stranski prenos zvoka skozi gradbene elemente, ki so udeleženi pri prenosu zvoka, ter teoretično izpeljane metode širjenja zvoka v gradbenih elementih.

Opisan je podroben model za izračun v frekvenčnih pasovih, in sicer v frekvenčnem območju 1/3 oktave 100–3150 Hz v skladu s standardom EN ISO 717-1, po možnosti razširjenem navzdol do 1/3 oktave 50 Hz, če so na voljo podatki o elementih in spojih (glej dodatek E), pri čemer se iz rezultatov izračuna lahko določi enoštevilska vrednost zvočne izolacije za stavbe. Iz tega je izpeljan poenostavljeni model z omejenim področjem uporabe, pri katerem se ocena enoštevilske vrednosti zvočne izolacije izračuna neposredno iz enoštevilskih ocen za elemente; negotovost pri navidezni ravni zvočnega tlaka udarnega zvoka, izračunani s poenostavljenim modelom, je mogoče določiti v skladu z metodo, opisano v standardu prEN 12354 1:2016, dodatek K (glej točko 5).

Ta osnutek evropskega standarda opisuje osnove računskih shem, navaja relevantne veličine in določa njihovo uporabnost ter omejitve. Namenjen je akustičnim strokovnjakom in daje, upoštevajoč lokalne okoliščine, okvir za razvoj uporabnih dokumentov in orodij za druge uporabnike na področju izgradnje objektov.

V opisanih računskih modelih se uporablja najsplošnejši inženirski pristop z jasno navezavo na izmerljive veličine, ki določajo obnašanje gradbenih elementov. V dokumentu so opisane znane omejitve računskih modelov. Vendar naj se uporabniki zavedajo, da obstajajo tudi drugi računski modeli, vsak z lastno uporabnostjo in omejitvami.

Modeli temeljijo na izkušnjah z napovedovanjem v stanovanjskih stavbah. Uporabljajo se lahko tudi za druge vrste stavb, pri čemer pa mora biti zagotovljeno, da konstrukcijski sistemi in mere elementov niso bistveno drugačni od tistih v stanovanjskih stavbah.

Izdaja 2000 tega standarda je bila revidirana z več podrobnostmi glede uporabe v zvezi z lahкими konstrukcijami (običajno lahki elementi z jeklenim ali lesenim okvirjem v nasprotju s težjimi zidarskimi ali betonskimi elementi).

**SIST EN ISO 12354-3:2017**

SIST EN 12354-3:2001

**2017-12**

**(po)**

**(en)**

**37 str. (H)**

Akustika v stavbah - Ocenjevanje akustičnih lastnosti stavb iz lastnosti sestavnih delov - 3. del: Izolirnost pred zvokom v zraku iz zunanosti (ISO 12354-3:2017)

*Building acoustics - Estimation of acoustic performance of buildings from the performance of elements - Part 3: Airborne sound insulation against outdoor sound (ISO 12354-3:2017)*

Osnova: EN ISO 12354-3:2017

ICS: 91.120.20

Revizija standarda EN 12354-3 ob upoštevanju dokumenta N 510 »Rezultati petletne revizije standarda En 12354-3« in poročila WG 2 (N 520).

Dokument opisuje računске modele, oblikovane za oceno izolacije med prostori v stavbah pred zvokom v zraku, pri katerih se uporabljajo predvsem izmerjene vrednosti, značilne za neposredni ali posredni stranski prenos zvoka skozi gradbene elemente, ki so udeleženi pri prenosu zvoka, ter teoretično izpeljane metode širjenja zvoka v gradbenih elementih.

Opisan je podrobni model za izračun v frekvenčnih pasovih, pri čemer se iz rezultatov izračuna lahko oceni enoštevilska vrednost zvočne izolirnosti. Iz tega je izpeljan poenostavljeni model z omejenim področjem uporabe, pri katerem se ocena enoštevilske vrednosti zvočne izolacije izračuna neposredno iz enoštevilskih ocen za elemente.

Dokument opisuje osnove računskih shem, navaja relevantne veličine in določa njihovo uporabnost ter omejitve. Namenjen je akustičnim strokovnjakom in daje, upoštevajoč lokalne okoliščine, okvir za razvoj uporabnih dokumentov in orodij za druge uporabnike na področju izgradnje objektov.

V opisanih računskih modelih se uporablja najsplošnejši inženirski pristop z jasno navezavo na izmerljive veličine, ki določajo obnašanje gradbenih elementov. V tem dokumentu so opisane znane omejitve teh računskih modelov. Vendar naj se uporabniki zavedajo, da obstajajo tudi drugi računski modeli, vsak z lastno uporabnostjo in omejitvami.

Modeli temeljijo na izkušnjah z napovedovanjem v stanovanjskih stavbah. Uporabljajo se lahko tudi za druge vrste stavb, pri čemer pa mora biti zagotovljeno, da konstrukcijski sistemi in mere elementov niso bistveno drugačni od tistih v stanovanjskih stavbah.

**SIST EN ISO 12354-4:2017**

SIST EN 12354-4:2001

**2017-12 (po) (en) 31 str. (G)**

Akustika v stavbah - Ocenjevanje akustičnih lastnosti stavb iz lastnosti sestavnih delov - 4. del: Prenos zvoka iz notranjosti v okolico (ISO 12354-4:2017)

*Building acoustics - Estimation of acoustic performance of buildings from the performance of elements - Part 4: Transmission of indoor sound to the outside (ISO 12354-4:2017)*

Osnova: EN ISO 12354-4:2017

ICS: 91.120.20

Ta osnutek evropskega standarda opisuje računski model za izračun ravni zvočne moči, ki jo seva fasada stavbe zaradi zvoka v zraku, nastalega znotraj te stavbe, predvsem z merjenjem ravni zvočnega tlaka znotraj stavbe in na podlagi izmerjenih podatkov, ki popisujejo prenos zvoka skozi zidne elemente in odprtine v fasadi stavbe. Te ravni zvočne moči, skupaj s tistimi iz drugih virov v fasadi ali nasproti fasade stavbe, tvorijo osnovo za izračun ravni zvočnega tlaka na izbrani razdalji od stavbe kot merila za akustično lastnost stavbe.

Napoved ravni zvočnega tlaka znotraj stavbe na podlagi poznavanja notranjih virov hrupa ni predmet tega osnutka evropskega standarda.

Napoved širjenja zvoka zunaj stavbe ni predmet tega osnutka evropskega standarda.

OPOMBA: Za enostavne pogoje širjenja zvoka je postopek za določanje ravni zvočnega tlaka podan v informativnem dodatku E.

Ta osnutek evropskega standarda opisuje postopek računskega modela, podaja seznam pomembnih veličin in opredeljuje njihovo uporabnost in omejitve. Namenjen je akustičnim strokovnjakom in daje, upoštevajoč lokalne okoliščine, okvir za razvoj uporabnih dokumentov in orodij za druge uporabnike na področju izgradnje objektov.

Ta revidirana izdaja je bila posodobljena v glavnem za normativne reference, sicer pa ne vključuje sprememb v primerjavi s prvo izdajo.

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

**SIST EN 1504-10:2017**

SIST EN 1504-10:2004

SIST EN 1504-10:2004/AC:2005

**2017-12 (po) (en) 75 str. (L)**

Proizvodi in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij - Definicije, zahteve, kontrola kakovosti in ovrednotenje skladnosti - 10. del: Uporaba proizvodov in sistemov na terenu in kontrola kakovosti del

*Products and systems for the protection and repair of concrete structures - Definitions, requirements, quality control and evaluation of conformity - Part 10: Site application of products and systems and quality control of the works*

Osnova: EN 1504-10:2017

ICS: 01.040.91, 91.080.40

Ta del standarda EN 1504 podaja zahteve za:

- stanje podlage pred in med uporabo sistemov ter proizvodov;
- skladiščenje sistemov in proizvodov;

- stabilnost konstrukcije med pripravo, zaščito in popravilom;
- metode zaščite in popravila;
- kontrola kakovosti za izvedbo del;
- vzdrževanje konstrukcije.

Ti vidiki vključujejo vplive na zdravje in varnost, delovno okolje, okolje ter gospodarstvo.

## SIST/TC CAA Mineralna veziva in zidarstvo

**SIST EN 13639:2017**

SIST EN 13639:2004  
SIST EN 13639:2004/AC:2004

**2017-12 (po) (en) 27 str. (G)**

Določevanje celotnega organskega ogljika v apnencu  
*Determination of total organic carbon in limestone*

Osnova: EN 13639:2017

ICS: 91.100.10

Ta evropski standard določa metode za določevanje celotnega organskega ogljika (TOC) v apnencu. V tem standardu so opisane referenčna metoda in alternativne metode, ki se lahko obravnavajo kot enakovredne.

V primeru spora se uporabi le referenčna metoda.

Uporabijo se lahko tudi druge metode, če so umerjene glede na referenčno metodo ali mednarodno sprejete referenčne materiale, s čimer se dokaže njihova enakovrednost.

## SIST/TC DPL Oskrba s plinom

**SIST EN 1359:2017**

SIST EN 1359:2004  
SIST EN 1359:2004/A1:2006

**2017-12 (po) (en;fr;de) 71 str. (L)**

Plinomeri - Mehovni plinomeri  
*Gas meters - Diaphragm gas meters*

Osnova: EN 1359:2017

ICS: 91.140.40

Ta evropski standard določa zahteve in preskuse za konstrukcijo, delovanje, varnost ter proizvodnjo mehovnih plinomerov razreda 1,5 (v nadaljevanju »merilnikov«) z enojno koaksialno cevjo ali dvema cevnima priključkoma, ki se uporabljajo za merjenje prostornine gorivnih plinov prve, druge in tretje skupine v skladu s standardom EN 437:2003+A1:2009, pri največjem delovnem tlaku 0,5 bara in največji dejanski hitrosti pretoka 160 m<sup>3</sup>/h ter najnižjem območju temperature okolja in plina od -10 °C do 40 °C.

Ta standard se uporablja za merilnike z vgrajenim pretvornikom temperature (ali brez njega), ki so nameščeni na mestih, kjer so prisotni tresljaji in sunki majhnega pomena in na:

- zaprtih lokacijah (znotraj ali na prostem z zaščito, kot jo določa proizvajalec) s kondenzirano ali nekondenzirano vlago, ali, če je tako določil proizvajalec:
- odprtih lokacijah (na prostem brez kakršnega koli prekritja) s kondenzirano ali nekondenzirano vlago,
- lokacijah z elektromagnetnimi motnjami, ki ustrezajo običajnim motnjam v stanovanjskih, komercialnih in manj zahtevnih industrijskih zgradbah.

Vse vrste tlaka, navedene v tem dokumentu, so tlak v merilniku, razen če ni navedeno drugače.

Točke 1-9 ter dodatka B in D so samo za namene načrtovanja in tipskega preskušanja.

Zahteve glede elektronskih indeksov, akumulatorjev, ventilov merilnika in dodatnih funkcionalnosti so podane v standardu EN 16314.

OPOMBA: Pri oblikovanju tega standarda je bila upoštevana vsebina »Mednarodnega priporočila R 137« v okviru publikacij OIML.

Bistvene spremembe v primerjavi s prejšnjo izdajo vključujejo:

- skladnost z Direktivo MID 2009/137/ES v zvezi z navedenimi napakami pri uporabi istih oznak in preskušanja Qmin pri navedeni najnižji in najvišji temperaturi plina;
- preoblikovano zaščito proti koroziji;
- revidiran preskus vzdržljivosti, da bi natančneje odražal trenutne pogoje delovanja;
- zahteve za nekovinske merilnike za zunanjo uporabo, ki se dodajo zaradi upoštevanja različnih značilnosti materiala;
- določilo glede merilnikov z elektronskimi indeksi in integriranimi zapornimi ventili;
- preskušanje pritrditve nalepk.

Dodatek A je bil preoblikovan tako, da podaja dodatne zahteve za merilnike, opremljene z vgrajeno napravo za pretvorbo temperature plina.

Če za preskusno opremo niso podane posebne zahteve, morajo biti uporabljeni instrumenti izsledljivi v nacionalnem ali mednarodnem referenčnem standardu, negotovost (2s) pa mora biti boljša od 1/5 največje vrednosti parametra za preskušanje. Za diferencialne rezultate mora biti ponovljivost (2s)/rešitev boljša od 1/5 največje vrednosti zadeve za preskušanje.

## SIST/TC EAL Električni alarmi

**SIST EN 62820-1-2:2017**

**2017-12 (po) (en) 24 str. (F)**

Notranja komunikacija v stavbah - 1-2. del: Sistemske zahteve - Sistemi notranjih komunikacij v stavbah z IP protokolom

*Building intercom system - Part 1-2: System requirements - Building intercom systems using the internet protocol (IP)*

Osnova: EN 62820-1-2:2017

ICS: 97.120, 35.240.67

Ta del standarda IEC 62820 določa tehnične zahteve za sestavo, funkcije, zmogljivost in preskusne metode sistemov notranjih komunikacij v stavbah z internetnim protokolom (IP) ter dopolnjuje IEC 62820-1-1.

Ta dokument se uporablja za sisteme notranjih komunikacij v stavbah z IP-protokolom za stanovanjske in javne stavbe.

OPOMBA: Sistemi notranjih komunikacij v stavbah s kombinacijo povezav IP in povezav, ki niso IP, niso predmet standarda IEC 62820-1-2, temveč standarda IEC 62820-1-1.

## SIST/TC IBLP

### Barve, laki in premazi

**SIST EN 13523-21:2017**

SIST EN 13523-21:2011

**2017-12 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)**

Prevlečene kovine, ki se navijajo - Preskusne metode - 21. del: Vrednotenje preskušancev, izpostavljenih zunanjemu okolju

*Coil coated metals - Test methods - Part 21: Evaluation of outdoor exposed panels*

Osnova: EN 13523-21:2017

ICS: 25.220.60

Ta del standarda EN 15523 določa postopek za vrednotenje obnašanja organske prevleke na kovinski podlagi v času izpostavljenosti zunanjemu okolju in po njej. Načrtovanje, pripravo in postopek izpostavljanja preskušancev zunanjemu okolju je treba izvesti v skladu s standardom EN 15523-19. Po spiranju lahko na preskušancu ostane nekaj umazanije. Ta preostala umazanija lahko vpliva na točnost in natančnost odčitkov sijaja in barve, opravljenih na izpostavljenih preskušancih, čeprav se opravijo v skladu s standardi. Za razliko od drugih natančnih meritev je namen tega evropskega standarda podati poročilo o trendih obnašanja korozije in/ali degradacije barv prevlečenih preskušancev, ki se navijajo.

**SIST EN 15523-24:2017** SIST EN 15523-24:2005

**2017-12** (po) (en;fr;de) **9 str. (C)**

Prevlečene kovine, ki se navijajo - Preskusne metode - 24. del: Odpornost proti zlepljanju in poškodbam zaradi pritiska

*Coil coated metals - Test methods - Part 24: Resistance to blocking and pressure marking*

Osnova: EN 15523-24:2017

ICS: 25.220.60

Ta del standarda EN 15523 določa postopek za določanje odpornosti na zlepljanje in/ali poškodbe zaradi pritiska organske prevleke na kovinski podlagi.

**SIST EN 15523-8:2017** SIST EN 15523-8:2011

**2017-12** (po) (en;fr;de) **12 str. (C)**

Prevlečene kovine, ki se navijajo - Preskusne metode - 8. del: Odpornost proti slani megli

*Coil coated metals - Test methods - Part 8: Resistance to salt spray (fog)*

Osnova: EN 15523-8:2017

ICS: 25.220.60

Ta del standarda EN 15523 določa postopke za določanje odpornosti proti slani megli organske prevleke na kovinski podlagi (prevleke kovin, ki se navijajo).

Za jeklo se običajno uporablja nevtralna slana megla, za aluminij pa slana megla očetne kisline.

**SIST EN ISO 11997-1:2017** SIST EN ISO 11997-1:2006

**2017-12** (po) (en;de) **22 str. (F)**

Barve in laki - Ugotavljanje odpornosti proti cikličnim korozijskim pogojem - 1. del: Mokro (slana megla)/suho/vlažno (ISO 11997-1:2017)

*Paints and varnishes - Determination of resistance to cyclic corrosion conditions - Part 1: Wet (salt fog)/dry/humid (ISO 11997-1:2017)*

Osnova: EN ISO 11997-1:2017

ICS: 87.040

Ta dokument določa metodo za ugotavljanje odpornosti prevlek proti enemu od štirih opredeljenih cikličnih mokrih (slana megla)/suhih/vlažnih pogojev s podanimi rešitvami.



**SIST EN ISO 15110:2017**

SIST EN ISO 15110:2015

**2017-12 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)**

Barve in laki - Umetno vremensko staranje, vključno s kislimi padavinami (ISO 15110:2017)  
*Paints and varnishes - Artificial weathering including acidic deposition (ISO 15110:2017)*

Osnova: EN ISO 15110:2017

ICS: 87.040

Ta dokument določa tako imenovani preskus s kislinsko rositvijo in meglo (ADF), ki je pospešena laboratorijska preskusna metoda za simulacijo škodljivih vplivov kisljih atmosferskih padavin v povezavi z ultravijoličnim sevanjem, nevtralnimi kondenziranimi padavinami ter spremenljivo temperaturo in vlažnostjo z uporabo umetnih kisljih padavin. Ta preskusna metoda se uporablja pri vrednotenju ustreznosti barvanih materialov za uporabo v zunanem okolju s kislimi padavinami na podlagi njihove relativne uspešnosti. Ni namenjena temu, da bi povzročila enak obseg poškodb ali enak vzorec poškodb kot pri zunanem klimatskem preskušanju, ampak temu, da zagotovi razvrščanje, ki je podobno razvrščanju pri zunanem klimatskem preskušanju. Metoda povzroči poškodbe, ki so bolj homogene, izpostavi manj vzorcev (zato je preskušanje hitrejše) in omogoča, da se vrednotenje izpostavljenih vzorcev opravi po metodah, ki so objektivnejše od vizualne ocene.

## **SIST/TC IKER Keramika**

**SIST EN 14157:2017**

SIST EN 14157:2004

**2017-12 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Preskusne metode za naravni kamen - Ugotavljanje odpornosti proti obrabi  
*Natural stone test methods - Determination of the abrasion resistance*

Osnova: EN 14157:2017

ICS: 91.100.15, 73.020

Ta dokument določa preskusni metodi za ugotavljanje odpornosti proti obrabi naravnih kamnov, ki se uporabljajo za talne obloge v stavbah.

## **SIST/TC IPKZ Protikorozijska zaščita kovin**

**SIST EN ISO 2063-1:2017**

SIST EN ISO 2063:2005

**2017-12 (po) (en) 38 str. (H)**

Vročje brizganje - Cink, aluminij in njune zlitine - 1. del: Projektiranje in zahteve glede kakovosti korozijskega zaščitnega sistema (ISO 2063-1:2017)

*Thermal spraying - Zinc, aluminium and their alloys - Part 1: Design considerations and quality requirements for corrosion protection systems (ISO 2063-1:2017)*

Osnova: EN ISO 2063-1:2017

ICS: 77.120.60, 77.120.10, 25.220.20

Ta dokument določa zahteve za zaščito železnih in jeklenih površin pred korozijsko z vročje brizganimi kovinskimi prevlekami iz cinka, aluminija ali njunih zlitin.

V tem dokumentu so podane zahteve za načrtovanje korozijskega zaščitnega sistema in za strukturno zasnovane komponente, ki jo je treba zaščititi, pri čemer se kovinska zaščita pred korozijsko predvidoma nanese z vročim brizganjem.

Določeni so nekateri osnovni pojmi, povezani s področjem uporabe, in podana so navodila za korozijsko obnašanje cinkovih in aluminijevih materialov v različnih okoljskih pogojih.

Podane so značilne lastnosti prevleke (npr. debelina prevleke, najmanjša sprijemna trdnost, površinski videz) in opredeljeni so preskusni postopki za vročje brizgane korozijske zaščitne prevleke iz cinka, aluminija ali njunih zlitin.

Ta dokument se uporablja za nanašanje vroče brizganih cinkovih in aluminijevih zaščitnih prevlek proti koroziji v temperaturnem območju od  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $200\text{ }^{\circ}\text{C}$  ob upoštevanju pogojev uporabe vseh uporabljenih tesnilnih mas. Toplotno odporne zaščitne prevleke iz aluminija so zajete v standardu ISO 17834 in ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta.

Drugi postopki korozijske zaščite, npr. vroče galvanizirane prevleke, šeradiranje, galvanizacija ali izbira in nalaganje organskih prevlek/barv ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta.

Zahteve za izdelavo vroče brizganih prevlek so podane v standardu ISO 2063-2.

**SIST EN ISO 2063-2:2017**

SIST EN ISO 2063:2005

**2017-12 (po) (en)**

**45 str. (I)**

Vročje brizganje - Cink, aluminij in njune zlitine - 2. del: Izvedba sistemov korozijske zaščite (ISO 2063-2:2017)

*Thermal spraying - Zinc, aluminium and their alloys - Part 2: Execution of corrosion protection systems (ISO 2063-2:2017)*

Osnova: EN ISO 2063-2:2017

ICS: 77.120.60, 77.120.10, 25.220.20

Ta dokument določa zahteve za korozijsko zaščito jeklenih konstrukcij, komponent ali delov, ki so prevlečeni z vroče brizgano prevleko iz cinka, aluminija ali njune zlitine.

Ta dokument določa zahteve za proizvajalce prevlek v zvezi s površinsko pripravo, vročim brizganjem, preskušanjem in naknadno obdelavo (npr. tesnjenje prevleke). Ta dokument se uporablja za kovinske prevleke za korozijsko zaščito v primeru nove izdelave v delavnici in na mestu uporabe ter za popravilo na mestu uporabe po namestitvi.

Podane so zahteve glede debeline prevleke, najmanjše sprijemne trdnosti in stanja površine, ki so navedene v specifikaciji prevleke.

Podana so priporočila glede ustreznih korakov obdelave, ukrepov za zagotavljanje kakovosti nove proizvodnje in vzdrževanja ter nadzora del v zvezi s korozijsko zaščito.

Ta dokument zajema nanos vroče brizgane prevleke iz cinka, aluminija in njunih zlitin za zaščito pred korozijo v temperaturnem območju od  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Toplotno odporne zaščitne prevleke iz aluminija so zajete v standardu ISO 17834 in ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta.

Ta dokument določa zahteve za opremo, delovno mesto in usposobljenost osebja za brizganje in preskušanje.

OPOMBA: ISO 2063-1:2017 je namenjen projektantom in inženirjem za načrtovanje sistema korozijske zaščite.

## **SIST/TC ISEL Strojni elementi**

**SIST EN ISO 25178-71:2017**

SIST EN ISO 25178-71:2014

**2017-12 (po) (en)**

**19 str. (E)**

Specifikacija geometrijskih veličin izdelka (GPS) - Tekstura površine: ravna - 71. del: Standardi za merilno programsko opremo (ISO 25178-71:2017)

*Geometrical product specifications (GPS) - Surface texture: Areal - Part 71: Software measurement standards (ISO 25178-71:2017)*

Osnova: EN ISO 25178-71:2017

ICS: 35.080, 17.040.40, 17.040.20

Ta dokument določa standarde za merilno programsko opremo tipov S1 in S2 (etalon) za preverjanje programske opreme merilnih instrumentov. Določa tudi obliko zapisa datoteke standardov za merilno programsko opremo tipa S1 za kalibracijo instrumentov, ki se uporabljajo za merjenje

teksture površine s ploskovno metodo, ki jo določa skupina standardov za ploskovno površinsko teksturo, člen verige G.

OPOMBA: V tem dokumentu se za izraz »standard za merilno programsko opremo tipa S1« uporablja izraz »programski merilnik«.

## SIST/TC ISTP Stavbno pohištvo

**SIST EN 12604:2017**

SIST EN 12604:2001

SIST EN 12605:2001

**2017-12 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Vrata v industrijske in javne prostore ter garažna vrata - Mehanske lastnosti - Zahteve in preskusne metode

*Industrial, commercial and garage doors and gates - Mechanical aspects - Requirements and test methods*

Osnova: EN 12604:2017

ICS: 91.090, 91.060.50

Ta evropski standard določa mehanske zahteve in preskusne metode za ročno upravljana vrata in pregrade v industrijske in javne prostore ter garažna vrata in pregrade, ki so namenjeni za namestitve v območjih, kjer so na dosegu osebam, in katerih glavni predvideni namen uporabe je omogočanje varnega dostopa za blago in vozila v spremstvu ali upravljanju oseb v industrijskih, poslovnih ter stanovanjskih objektih.

Ta dokument obravnava nevarnosti v zvezi z namestitvijo in upravljanjem ročnih vrat ter določa zahteve za njihovo odpravljanje ali zmanjšanje ter preskusne metode za preverjanje teh zahtev.

Ta dokument se uporablja samo za vrata, ki niso del nosilne konstrukcije zgradbe.

Ne uporablja se za:

- vodne zapornice in zapornice v dokih;
- vrata na vozilih;
- oklepna vrata;
- vrata, namenjena predvsem za zadrževanje živali;
- vrata, namenjena za pešce;
- železniške zapornice;
- vrata, upravljana s težnostnim sistemom zapiranja ali drugim samozapornim mehanizmom.

## SIST/TC ITC Informacijska tehnologija

**SIST-TS CEN ISO/TS 19844:2017**

SIST-TS CEN ISO/TS 19844:2016

**2017-12 (po) (en;fr;de) 635 str. (2E)**

Zdravstvena informatika - Identifikacija zdravil - Vodilo za uporabo podatkovnih elementov in struktur za enotno identifikacijo in izmenjavo predpisanih informacij o substancah (ISO/TS 19844:2016)

*Health informatics - Identification of medicinal products - Implementation guidelines for data elements and structures for the unique identification and exchange of regulated information on substances (ISO/TS 19844:2016)*

Osnova: CEN ISO/TS 19844:2017

ICS: 11.120.10, 35.240.80

ISO/TS 19844:2016 se uporablja v okviru uvedbe standarda ISO 11238. Ta dokument določa substance na podlagi njihove znanstvene identitete (tj. to, kar so) namesto njihove uporabe ali načina izdelave.

ISO 11238 ponuja konceptualni okvir za določanje substanc in specificiranih substanc ter za dodeljevanje enoličnih identifikatorjev v kontekstu standardov ISO IDMP. ISO 11238 opisuje splošne koncepte za določanje in razlikovanje substanc ter model za strukturiranje informacij za substance na visoki ravni. Ta dokument podaja podrobne razlage informacij o posameznih vrstah ali skupinah substanc, opise na ravni posameznih elementov za uvedbo standarda ISO 11238 ter primere za številne substance in specificirane substance.

Druga izdaja dokumenta obravnava substance skupin 1–3 specificiranih substanc, kot je določeno v standardu ISO 11238 ter dodatkih A, B, C, D, E, F, G in H. Specificirane substance skupine 4 bodo po pričakovanjih obravnavane v naslednji izdaji tega dokumenta, kot je določeno v standardu ISO 11238. Nekatere informacije, ki bi običajno sodile v okvir specificiranih substanc skupine 4, so morda obravnavane v dodatkih tega dokumenta. Te informacije so lahko bistvene za razlikovanje substanc, čeprav ne določajo substance ali specificirane substance skupine 1. Ta dokument obravnava:

- podatkovne elemente, potrebne za določitev substanc in specificiranih substanc skupin 1–3;
- logično uporabo podatkovnih elementov, kot je določeno v standardu ISO 11238;
- poslovna pravila za substance in specificirane substance skupin 1–3 glede:
  - določanja potrebnih podatkovnih elementov,
  - razlikovanja in določanja materialov v skladu s standardom ISO 11238,
  - sprožanja dodelitve identifikatorjev.

ISO/TS 19844:2016 ne obravnava:

- poslovnih procesov za upravljanje podatkov;
- uvedbe posebnega informacijskega sistema za obdelavo podatkov, kot je na primer relacijska zbirka podatkov;
- normativnih standardov o sporočanju za substance;
- vzdrževanja nadzorovanih slovarjev;
- posebnega globalnega sistema identifikatorjev;
- nomenklaturne standarde za substance.

## SIST/TC ITEK Tekstil in tekstilni izdelki

**SIST EN 13329:2016+A1:2017**

SIST EN 13329:2016  
SIST EN 13329:2016/oprA1:2017

**2017-12 (po) (en;fr;de) 42 str. (I)**

Laminatne talne obloge - Elementi z zunanjo plastjo na osnovi aminoplastičnih termostabilnih smol - Specifikacije, zahteve in preskusne metode

*Laminate floor coverings - Elements with a surface layer based on aminoplastic thermosetting resins - Specifications, requirements and test methods*

Osnova: EN 13329:2016+A1:2017

ICS: 97.150

Ta evropski standard določa lastnosti, zahteve in preskusne metode za laminatne talne obloge s površinsko plastjo na osnovi aminoplastičnih duromernih smol, kot je določeno v točkah 3.1 in 3.2. Določa tudi zahteve za označevanje in pakiranje.

Vključuje sistem razvrščanja na podlagi standarda EN ISO 10874 ter podaja praktične zahteve za območja in ravni uporabe z namenom opredelitve področij zadovoljive uporabe laminatnih talnih oblog ter spodbude potrošnikov k sprejemanju utemeljenih odločitev.

Laminatne talne obloge so primerne za domačo in komercialno uporabo, kar vključuje domače kuhinje. Ta standard ne določa zahtev v zvezi z območji, ki se lahko zmočijo (npr. kopalnice, pralnice ali savne).

## SIST/TC IŽNP Železniške naprave

**SIST EN 16839:2017**

**2017-12 (po) (en;fr;de) 51 str. (J)**

Železniške naprave - Vozna sredstva - Postavitev glavnega parka  
*Railway applications - Rolling stock - Head stock layout*

Osnova: EN 16839:2017

ICS: 45.040

Ta evropski standard opredeljuje postavitev naprav, nameščenih na glavnem parku, opremljenem z blažilniki in vijačnim spojnikom, ki omogočajo upravljanje in spajanje vlakovnih garnitur ali vozil, vključno s pogoji reševanja.

Evropski standard obravnava opredeljeni nezasedeni prostor, ki je namenjen preklopniku, imenovanem »Bernski pravokotnik«, in položaj naslednjih naprav na glavnem parku:

- blažilniki, vključno z mejnimi pogoji;
- sistemi za vijačno spajanje;
- pipe glave;
- pnevmatična polovična spojka;
- (izbirno) stopnice in ograja na sprednjem nosilcu (npr. za uporabo s preklopniki);
- priključki električnih kablov.

Opredeljuje tudi pritrnitev določene opreme na glavnem parku (blažilniki, vijačna spojka, priključki za zavorni sistem in električni sistem) ter izračun širine blažilnih plošč.

Vse dimenzije, navedene v tem evropskem standardu, so nominalne vrednosti.

## SIST/TC KAT Kakovost tal

**SIST EN 14405:2017**

SIST-TS CEN/TS 14405:2004

**2017-12 (po) (en;fr;de) 41 str. (I)**

Karakterizacija odpadkov - Izluževalni preskusi - Preskus v koloni s tokom navzgor (pri določenih pogojih)

*Characterization of waste - Leaching behaviour test - Up-flow percolation test (under specified conditions)*

Osnova: EN 14405:2017

ICS: 13.030.01

Ta standard se uporablja za določanje izluževanja anorganskih sestavin iz zrnatih odpadkov (z zmanjšanjem velikosti ali brez njega). Odpadki so izpostavljeni precejanju, pri čemer je voda funkcija razmerja tekoče/trdno pri določenih pogojih precejanja. Izluževanje odpadkov poteka pri hidravlično dinamičnih pogojih. Metoda je izluževanje z enkratnim pretokom skozi stolpec, rezultati pa določajo razliko med različnimi vzorci sproščanja, na primer izpiranje in sproščanje pod vplivom interakcije z matriko pri približevanju lokalnemu ravnovesju med odpadki in izluževalnim medijem.

**SIST EN 15961:2017**

SIST EN 15961:2012

**2017-12 (po) (en;fr;de) 6 str. (B)**

Gnojila - Ekstrakcija v vodi topnega kalcija, magnezija in natrija ter žvepla v obliki sulfata

*Fertilizers - Extraction of water-soluble calcium, magnesium, sodium and sulfur in the form of sulfates*

Osnova: EN 15961:2017

ICS: 65.080

Ta evropski standard določa metodo za ekstrakcijo v vodi topnega kalcija, magnezija, natrija in žvepla (v obliki sulfatov), pri kateri se lahko isti izvleček uporabi za določevanje vseh zahtevanih hranil. Metoda se uporablja izključno za gnojila, navedena v dodatku I Uredbe (ES) 2003/2003 [2], za katera je v tej uredbi predvidena deklaracija v vodi topnega kalcija, magnezija, natrija in žvepla (v obliki sulfatov).

**SIST EN 16317:2013+A1:2017**

SIST EN 16317:2013/kFprA1:2016

SIST EN 16317:2013

**2017-12 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Gnojila in sredstva za apnjenje - Določevanje arzena z atomsko emisijsko spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo (ICP/AES) po raztapljanju v zlatotopki (vključno z dopolnilom A1)  
*Fertilizers and liming materials - Determination of arsenic by inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry (ICP-AES) after aqua regia dissolution*

Osnova: EN 16317:2013+A1:2017

ICS: 65.080

Ta evropski standard določa metodo za določevanje vsebnosti arzena v gnojilih in sredstvih za apnjenje z atomsko emisijsko spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo (ICP/AES) po raztapljanju v zlatotopki. Meje kvantifikacije so odvisne od matrice vzorca in instrumenta, vendar so za As običajno približno 1,5 mg/kg.

OPOMBA: Izraz »gnojilo« se uporablja v celotnem glavnem delu tega evropskega standarda in vključuje sredstva za apnjenje, če ni navedeno drugače.

**SIST EN 16320:2013+A1:2017**

SIST EN 16320:2013/kFprA1:2016

SIST EN 16320:2013

**2017-12 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Gnojila in sredstva za apnjenje - Določevanje živega srebra s tehniko hladnih par po raztapljanju v zlatotopki (vključno z dopolnilom A1)  
*Fertilizers and liming materials - Determination of mercury by vapour generation (VG) after aqua regia dissolution*

Osnova: EN 16320:2013+A1:2017

ICS: 65.080

Ta evropski standard določa metodo za določevanje vsebnosti živega srebra v gnojilih in sredstvih za apnjenje po ekstrakciji z zlatotopko in določevanje živega srebra s tehniko hladnih par (VG) z atomskim absorpcijskim spektrometrom ali atomskim emisijskim spektrometrom z induktivno sklopljeno plazmo. Pričakovana je meja kvantifikacije 0,01 mg/kg. OPOMBA: Izraz »gnojilo« se uporablja v celotnem glavnem delu tega evropskega standarda in vključuje sredstva za apnjenje, če ni navedeno drugače.

**SIST EN ISO 11272:2017**

SIST EN ISO 11272:2014

**2017-12 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)**

Kakovost tal - Določevanje prostorninske gostote suhih vzorcev (ISO 11272:2017)  
*Soil quality - Determination of dry bulk density (ISO 11272:2017)*

Osnova: EN ISO 11272:2017

ICS: 17.060, 13.080.20

Ta dokument določa tri metode za določevanje prostorninske gostote suhih vzorcev, ki se izračuna iz mase in prostornine vzorca tal. Metode vključujejo sušenje in tehtanje vzorca tal, čigar prostornina je znana (metoda jedra (glej 4.1)) ali določena (metoda z izkopavanjem (glej 4.2) ali metoda grude (glej 4.4)).

**SIST EN ISO 11504:2017**

**2017-12 (po) (en;fr;de) 32 str. (G)**

Kakovost tal - Ocena vplivov tal, onesnaženih z ogljikovodiki iz nafte (ISO 11504:2017)

*Soil quality - Assessment of impact from soil contaminated with petroleum hydrocarbons (ISO 11504:2017)*

Osnova: EN ISO 11504:2017

ICS: 13.080.10

Ta mednarodni standard podaja smernice za izbiro delcev in posameznih spojin pri analizi ogljikovodikov iz nafte v tleh, talnih materialih in sorodnih materialih, vključno s sedimenti, za namene ocene tveganja za zdravje ljudi, okolje in druge morebitne prejemnike.

**SIST-TP CEN/TR 17040:2017**

**2017-12 (po) (en) 42 str. (I)**

Gnojila in sredstva za apnjenje - Vzorčenje statičnih kupov - Tehnično poročilo o postopkih eksperimentalnega vzorčenja v okviru mandata M/454

*Fertilizers and liming materials - Sampling of static heaps - Technical report on experimental sampling trials performed under mandate M/454*

Osnova: CEN/TR 17040:2017

ICS: 65.080

To tehnično poročilo zajema tehnični opis eksperimentalnega dela za pripravo metod vzorčenja gnojil in sredstev za apnjenje iz statičnih kupov.

**SIST-TS CEN/TS 17060:2017**

**2017-12 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)**

Gnojila - Določevanje molibdena v koncentracijah do 10 % z gravimetrično metodo z 8-hidroksikinolinom

*Fertilizers - Determination of molybdenum in concentrations > 10 % using a gravimetric method with 8-hydroxyquinoline*

Osnova: CEN/TS 17060:2017

ICS: 65.080

Ta tehnična specifikacija določa postopek za določevanje skupne vsebnosti molibdena in molibdena, ki ga je mogoče ekstrahirati z vodo, v mineralnih gnojilih, ki vsebujejo več kot 10 % molibdena. Ta metoda se uporablja za ekstrakte gnojil v vodi in zlatotopki, pridobljene v skladu s standardom EN 260172 in/ali EN 260176.

## SIST/TC KAV Kakovost vode

**SIST EN ISO 11731:2017** SIST EN ISO 11731-2:2008  
**2017-12** (po) (en;de) **47 str. (I)**  
Kakovost vode - Ugotavljanje števila legionel (ISO 11731:2017)  
*Water quality - Enumeration of Legionella (ISO 11731:2017)*  
Osnova: EN ISO 11731:2017  
ICS: 07.100.20

Ta dokument določa metode gojenja za izolacijo legionele in oceno njenega števila v vzorcih vode. Te metode se uporabljajo za vse vrste vzorcev vode, vključno s pitnimi, industrijskimi, odpadnimi in naravnimi vodami. Te metode se lahko uporabljajo za matrice, povezane z vodo, npr. biofilme, sedimente itd.

Nekaterih vrst legionele ni mogoče gojiti, tako da metode, opisane v tem dokumentu, ne zajamejo vseh vrst legionele.

**SIST EN ISO 13843:2017** SIST-TS ENV ISO 13843:2004  
**2017-12** (po) (en;fr;de) **70 str. (K)**  
Kakovost vode - Zahteve za določitev delovnih karakteristik kvantitativnih mikrobioloških metod (ISO 13843:2017)  
*Water quality - Requirements for establishing performance characteristics of quantitative microbiological methods (ISO 13843:2017)*  
Osnova: EN ISO 13843:2017  
ICS: 07.100.20

Ta dokument obravnava karakterizacijo mikrobioloških metod. V smislu tega dokumenta karakterizacija pomeni preučevanje parametrov, ki jih je mogoče meriti in opisujejo način delovanja metode v danih pogojih, kar je mogoče opisati kot delovne karakteristike.

Ta dokument opisuje postopke za določitev delovnih karakteristik, ki se lahko uporabijo pri nadaljnjem vrednotenju ali preverjanju metod.

Poudarek je na selektivnih kvantitativnih metodah, ta dokument pa se uporablja za vse vrste vod. Pri metodah, ki ne temeljijo na neposrednem štetju pod mikroskopom, štetju kolonij ali najbolj verjetni številki, je treba uporabnost postopka, opisanega v tem dokumentu, skrbno preučiti.

**SIST EN ISO 20227:2017**  
**2017-12** (po) (en;fr;de) **28 str. (G)**  
Kakovost vode - Določevanje učinka odpadne vode, naravne vode in kemikalij na zaviranje rasti vodne leče *Spirodela polyrhiza* - Metoda z neodvisnim mikrobiološkim preskusom z založno kulturo (ISO 20227:2017)  
*Water quality - Determination of the growth inhibition effects of waste waters, natural waters and chemicals on the duckweed Spirodela polyrhiza - Method using a stock culture independent microbiotest (ISO 20227:2017)*  
Osnova: EN ISO 20227:2017  
ICS: 07.100.20, 13.060.70

Ta mednarodni standard določa metodo za določevanje zaviranja rasti prvih listov vodne leče *Spirodela polyrhiza*, ki vzkalijo iz mirujočih brstnih mešičkov, s snovmi in zmesmi, ki jih vsebuje voda ali odpadna voda, vključno s prečiščeno gospodinjsko odpadno vodo in industrijskimi



odplakami.

Preskus se uporablja tudi za čiste kemikalije, še posebej za izdelke za zaščito rastlin in pesticide.

#### **SIST EN ISO 9697:2017**

**2017-12 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)**

Kakovost vode - Skupna beta aktivnost v neslanih vodah - Preskusna metoda robustnega vira (ISO 9697:2015)

*Water quality - Gross beta activity in non-saline water - Test method using thick source (ISO 9697:2015)*

Osnova: EN ISO 9697:2017

ICS: 17.240, 13.060.60

Ta mednarodni standard opisuje metodo za določevanje skupne beta aktivnosti v neslanih vodah. Metoda zajema nehlapne beta oddajne radionuklide z maks. beta energijo > 0,3 MeV. Ta standard ne vključuje merjenja beta oddajnikov z zelo nizko energijo, npr. 3H, 14C, 55S in 241Pu. Ta metoda se uporablja za analizo neobdelane in pitne vode.

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

#### **SIST EN 14354:2017**

SIST EN 14354:2005

SIST EN 14354:2005/AC:2007

**2017-12 (po) (en;fr;de) 49 str. (I)**

Lesne plošče - Furnirane talne obloge

*Wood-based panels - Wood veneer floor coverings*

Osnova: EN 14354:2017

ICS: 97.150, 79.080

Ta dokument določa definicije, zahteve in preskusne metode za furnirane talne obloge za notranjo uporabo. Podaja smernice za vrednotenje skladnosti izdelkov z zahtevami tega standarda. Furnirane talne obloge brez obdelave so izključene.

#### **SIST EN 16755:2017**

**2017-12 (po) (en;fr;de) 27 str. (G)**

Trajnost odziva na ogenj - Razredi lesnih proizvodov, obdelanih z zaščitnimi sredstvi proti ognju, za uporabo v notranjih prostorih in na prostem

*Durability of reaction to fire performance - Classes of fire-retardant treated wood products in interior and exterior end use applications*

Osnova: EN 16755:2017

ICS: 79.040, 71.100.50, 13.220.40

Ta evropski standard opisuje karakteristike lesnih proizvodov, obdelanih z zaščitnimi sredstvi proti ognju, pri čemer morajo njihove zaščitne lastnosti proti ognju ostati nedotaknjene skozi celotno življenjsko dobo v pričakovanih pogojih uporabe.

Standard predpisuje zahteve za razvrstitev na področju trajnosti odziva na ogenj za lesne proizvode, obdelane z zaščitnimi sredstvi proti ognju, ki so namenjeni za uporabo pod pogoji končne uporabe, tj. v notranjih prostorih in na prostem. Proizvodi morajo prvotno ustrezati zahtevanemu odzivu na vpliv ognja. Pri uporabi v notranjih prostorih in na prostem je treba preveriti higroskopsnost. Poleg tega morajo proizvodi za uporabo na prostem izpolnjevati zahteve minimalne trajnosti odziva na ogenj, specifične za končno uporabo.

Zahteve se uporabljajo za les, ki je bil med procesom proizvodnje obdelan z zaščitnim sredstvom proti ognju, in sicer z globinskim impregniranjem ali površinskim nanašanjem, kot je premaz, ki

tvori film, ali premaz z intumescentimi zaščitnimi sredstvi proti ognju. Proizvode, obdelane z zaščitnimi sredstvi proti ognju, je mogoče prebarvati z običajno barvo.

Ta evropski standard ne zajema mehanskih lastnosti in biološke trajnosti lesnih izdelkov, obdelanih z zaščitnimi sredstvi proti ognju.

Barve, premazi in laki, ki so namenjeni izboljšanju odziva na ogenj pri gradbenem proizvodu, ki se vgradi na mestu vgradnje, so zajeti v smernicah ETAG 028 [19].

Ta standard se lahko uporablja kot podlaga za sistem odobritve.

## **SIST/TC MOC Mobilne komunikacije**

**SIST EN 300 444 V2.5.1:2017**

**2017-12 (po) (en) 159 str. (P)**

Digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije (DECT) - Profil generičnega dostopa (GAP)

*Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) - Generic Access Profile (GAP)*

Osnova: ETSI EN 300 444 V2.5.1 (2017-10)

ICS: 33.070.30

V tem dokumentu je določen nabor tehničnih zahtev za fiksni in prenosni del (FP in PP) za digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije (DECT), ki podpirata profil generičnega dostopa (GAP).

GAP se uporablja za vse prenosne radijske postaje (PT) in fiksne radijske postaje (FT), ki jih zajema standard ETSI EN 300 176-2 [10] (npr. telefonska storitev prek frekvence 3,1 kHz), in določa minimalno funkcionalnost, ki jo podpirajo vsi drugi glasovni profili prek frekvence 3,1 kHz.

Namen trenutnega dokumenta je zagotoviti interoperabilnost radijskega vmesnika (AI) za opremo DECT, ki omogoča telefonske storitve prek frekvence 3,1 kHz, in sicer na način, pri katerem so vsi sistemi DECT PT, ki so skladni s postopki, opisanimi v tem dokumentu, interoperabilni z vsemi sistemi DECT FT, ki so skladni s postopki, opisanimi v tem dokumentu.

Profil vključuje minimalne obvezne zahteve za vzpostavitev povezave telefonskih storitev prek frekvence 3,1 kHz, pri čemer se takšne storitve vzpostavijo, vzdržujejo in sprostijo med FT in PT z ustreznimi pravicami za dostop, ne glede na to, ali FP zagotavlja stanovanjske, poslovne ali javne storitve dostopa.

Poleg tega so v tem dokumentu določene funkcije, storitve, postopki itd. za FT in PT, pri čemer so ti obvezni za PT ali FT, ter tudi nekatere elemente, ki so obvezni le za postopek.

Vključeni so tudi postopki upravljanja mobilnosti (MM) pri DECT AI, ki podpirajo dohodne in odhodne klice.

Medsebojno delovanje med FT-jem in priključenim omrežjem je zunaj obsega trenutnega dokumenta.

**SIST EN 300 698 V2.2.1:2017**

**2017-12 (po) (en) 53 str. (J)**

Radiotelefonski oddajniki in sprejemniki za pomorske mobilne storitve, ki delujejo v pasovih VHF in se uporabljajo na celinskih vodnih poteh - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve členov 3.2 in 3.3(g) direktive 2014/53/EU

*Radio telephone transmitters and receivers for the maritime mobile service operating in the VHF bands used on inland waterways - Harmonised Standard covering the essential requirements of articles 3.2 and 3.3(g) of Directive 2014/53/EU*

Osnova: ETSI EN 300 698 V2.2.1 (2017-10)

ICS: 47.020.70, 33.060.20

Ta dokument določa tehnične lastnosti in metode merjenja za radijske oddajnike in sprejemnike VHF na ladjah, ki uporabljajo frekvenčne pasove, dodeljene za pomorske mobilne storitve, in se uporabljajo na celinskih vodnih poteh, kot določajo regionalni sporazumi ali pristojni upravni organi.

Ta dokument se uporablja za oddajnike in sprejemnike VHF, opremljene s 50-ohmsko zunanjo antensko vtičnico ali priključkom za uporabo na ladjah na celinskih vodnih poteh, ki delujejo v pasovih med 156 MHz in 174 MHz, dodeljenih za pomorske mobilne storitve v skladu s Pravilnikom o radiokomunikacijah Mednarodne telekomunikacijske zveze [1], dodatek 18.

Za države, v katerih je obvezna uporaba avtomatskega sistema za identifikacijo radijskih oddajnikov (ATIS), se uporabljajo tudi zahteve v dodatku B.

Ta dokument zajema bistvene zahteve člena 3.2 in člena 3.3(g) direktive 2014/53/EU [i.3] pod pogoji iz točke A.2.

### **SIST EN 301 926 V1.3.1:2017**

**2017-12 (po) (en) 53 str. (J)**

Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) - Radiofrekvenčni in modulaijski standard za telemetrijo, vodenje in merjenje oddaljenosti (TCR) komunikacijskih satelitov  
*Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Radio Frequency and Modulation Standard for Telemetry, Command and Ranging (TCR) of Communications Satellites*

Osnova: ETSI EN 301 926 V1.3.1 (2017-10)

ICS: 33.070.40

Ta dokument se uporablja za sistem za telemetrijo, vodenje in merjenje oddaljenosti (TCR) komunikacijskih satelitov (ki so ali niso geosinhroni), ki delujejo v naslednjih frekvenčnih pasovih:

- od 5725 MHz do 7025 MHz pri navzgornji povezavi, od 3400 MHz do 4200 MHz in od 4500 MHz do 4800 MHz pri navzdolnji povezavi (»pas C«);

- od 12.750 MHz do 13.250 MHz, od 13.750 MHz do 14.800 MHz in od 17.300 MHz do 18.400 MHz pri navzgornji povezavi, od 10.700 MHz do 12.750 MHz in od 13.400 MHz do 13.650 MHz pri navzdolnji povezavi (»pas Ku«);

- od 27.500 MHz do 30.000 MHz pri navzgornji povezavi, od 17.700 MHz do 20.200 MHz pri navzdolnji povezavi (»komercialni pas Ka«).

Čeprav ta dokument tega izrecno ne obravnava, je mogoče predvideti uporabo v drugih pasovih, dodeljenih za sistem FSS/MSS/BSS/SOS v območju od 1 GHz do 51,4 GHz.

Sprejemnik in oddajnik TCR lahko izkazujeta zmožnost prilagajanja frekvence v danem frekvenčnem pasu; običajni frekvenčni interval je 100 kHz.

Ta dokument določa minimalne zahteve glede zmogljivosti in tehnične lastnosti radiofrekvenčnega (RF) vmesnika zemeljske/satelitske opreme, ki temelji na frekvenčni modulaciji (FM), fazni modulaciji (PM) in neposrednem kodnem dostopu (CDMA).

Z vedno večjim številom satelitov so omejitve kolokacije in čim večje izkoriščenosti pasovne širine pri komunikacijskih misijah, resnični in potencialni primeri motenj botrovali izpopolnitvi tega dokumenta za geostacionarne satelite, ki temeljijo na tehnikah CDMA.

Ta dokument obravnava naslednje načine uporabe:

- telemetrija;
- vodenje (daljinsko vodenje);
- merjenje oddaljenosti;
- upravljanje gostujoče obremenitve.

Namen tega dokumenta je nadomestiti in izboljšati prejšnji dokument ETSI EN 301 926 [i.2] (V1.2.1). Določila tega dokumenta se uporabljajo tudi v primerih avtonomnega krmiljenja gostujočih obremenitev. Ugotovljeno je, da lahko gostujoče obremenitve zahtevajo samo podskupino funkcionalnosti.

Ta dokument se uporablja za običajni scenarij TCR, prikazan na sliki 1. Scenarij vključuje več satelitov, ki se lahko nahajajo na isti lokaciji v orbiti (GSO) ali so lahko v običajnem pogledu dane postaje TCR med fazami NGSO (kot je faza prenosa v GEO ali med operacijami NGSO). Te satelite je

mogoče krmiliti z različnimi zemeljskimi postajami TCR: Povezave TCR, določene v tem dokumentu, morajo prav tako soobstajati v komunikacijskih zemeljskih terminalih, ki so ravno tako prikazani na sliki 1. Nekateri sateliti, ki jih je treba krmiliti, lahko uporabljajo valovne oblike FM/PM, nekateri pa valovno obliko CDMA, kot je predeljeno v nadaljevanju tega dokumenta. Scenarij lahko (za nekatere satelite) vključuje tudi gostujoče obremenitve, ki jih je mogoče krmiliti neodvisno od platforme satelita in glavne obremenitve. Ta dokument opredeljuje modulacijo in kodiranje povezav TCR in HPM. Formati modulacije so podani v točki 4, kodiranje pa v točki 7.

**SIST EN 302 054 V2.1.1:2017**

**2017-12 (po) (en) 23 str. (F)**

Meteorološki pripomočki (Met Aids) - Radiosonde za uporabo v frekvenčnem območju od 400,15 MHz do 406 MHz z močnostnimi nivoji do največ 200 mW - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU

*Meteorological Aids (Met Aids) - Radiosondes to be used in the 400,15 MHz to 406 MHz frequency range with power levels ranging up to 200 mW - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU*

Osnova: ETSI EN 302 054 V2.1.1 (2017-10)

ICS: 33.060.99, 07.060

Ta dokument določa tehnične lastnosti in metode merjenja za digitalno modulirane radiosonde za uporabo v območju od 400,15 MHz do 406 MHz ter z močnostnimi nivoji do največ 200 mW.

OPOMBA: Ta dokument ne zajema radiosond z vdelanim sprejemnikom.

Ta dokument zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU [i.1] pod pogoji iz dodatka A.

**SIST EN 302 454 V2.1.1:2017**

**2017-12 (po) (en) 23 str. (F)**

Meteorološki pripomočki (Met Aids) - Radiosonde za uporabo v frekvenčnem območju od 1668,4 MHz do 1690 MHz - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU

*Meteorological Aids (Met Aids) - Radiosondes to be used in the 1 668,4 MHz to 1 690 MHz frequency range - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU*

Osnova: ETSI EN 302 454 V2.1.1 (2017-10)

ICS: 33.060.99, 07.060

Ta dokument določa tehnične lastnosti in metode merjenja za digitalno modulirane radiosonde za uporabo v območju od 1668,4 MHz do 1690 MHz.

OPOMBA: Ta dokument ne zajema radiosond z vdelanim sprejemnikom.

Ta dokument zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU [i.1] pod pogoji iz dodatka A.

**SIST EN 302 536 V2.1.1:2017****2017-12 (po) (en) 37 str. (H)**

Naprave kratkega dosega (SRD) - Radijska oprema za živalske pripomočke za vsaditev ultra majhnih moči (ULP-AID) in pripadajoče periferne naprave, ki delujejo v frekvenčnem območju od 315 kHz do 600 kHz - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU

*Short Range Devices (SRD) - Radio equipment operating in the frequency range 315 kHz to 600 kHz for Ultra Low Power Animal Implantable Devices (ULP-AID) and associated peripherals - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU*

Osnova: ETSI EN 302 536 V2.1.1 (2017-10)

ICS: 33.060.99

Ta dokument določa tehnične lastnosti in metode merjenja za živalske pripomočke za vsaditev ultra majhnih moči (ULP-AID) in periferne naprave, kot se uporabljajo v panogi za razvoj novih zdravil in kirurških tehnik, ki zagotavljajo izboljšano zdravstveno nego v korist bolnikov. Živalski pripomočki za vsaditev ultra majhnih moči delujejo v komunikacijskem sistemu s pomočjo induktivne tehnologije in v frekvenčnem pasu od 315 kHz do 600 kHz.

Ta dokument vsebuje tehnične zahteve za lastnosti radijske opreme živalskih pripomočkov za vsaditev ultra majhnih moči ter pripadajočih perifernih naprav, ki so skladne s poddelom (c) dodatka 12 priporočila CEPT/ERC 70-03 [i.5].

Pogoji uporabe frekvenc za pasove od 315 kHz do 600 kHz so v skladu s sklepom Komisije 2013/752/EU [i.6] v celotni Evropski uniji usklajeni za kategorijo naprav kratkega dosega »aktivni medicinski pripomočki za vsaditev« z naslednjimi omejitvami uporabe:

- »Ta niz pogojev uporabe je na voljo samo za živalske pripomočke za vsaditev«.

Ta dokument zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU [i.1] pod pogoji iz dodatka A za živalske pripomočke za vsaditev ultra majhnih moči in pripadajoče periferne naprave, ki se uporabljajo v komunikacijskem sistemu vsadkov, ki podpira razvoj medicinsko povezanih posegov, ki zagotavljajo izboljšano zdravstveno nego za bolnike. Ne vključuje nujno vseh lastnosti, ki bi jih lahko potreboval uporabnik, in ne predstavlja nujno optimalnega delovanja.

**SIST EN 303 316 V1.1.1:2017****2017-12 (po) (en) 33 str. (H)**

Širokopasovne neposredne komunikacije zrak-tla - Oprema, ki deluje v frekvenčnih pasovih od 1900 MHz do 1920 MHz in od 5855 MHz do 5875 MHz - Snop anten - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU

*Broadband Direct Air-to-Ground Communications - Equipment operating in the 1 900 MHz to 1 920 MHz and 5 855 MHz to 5 875 MHz frequency bands - Beamforming antennas - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU*

Osnova: ETSI EN 303 316 V1.1.1 (2017-10)

ICS: 33.120.40, 33.060.99

Ta dokument določa tehnične lastnosti in metode merjenja za radijsko opremo na zemeljski postaji in letalski postaji za sisteme širokopasovne neposredne komunikacije zrak-tla, ki uporabljajo snope anten.

Ta dokument zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU [i.5] pod pogoji iz dodatka A.

**SIST EN 61757-2-2:2017****2017-12 (po) (en;fr;de) 34 str. (H)**

Optična zaznavala - 3-1. del: Merjenje temperature - Razpršeno zaznavanje (IEC 61757-2-2:2016)  
*Fibre optic sensors - Part 3-1: Temperature measurement - Distributed sensing (IEC 61757-2-2:2016)*

Osnova: EN 61757-2-2:2017

ICS: 17.200.20, 33.180.99

Ta del standarda IEC 61757 določa podrobne specifikacije za razpršeno merjenje temperature z optičnim zaznavalom, znanim tudi kot optično razpršeno zaznavanje (DTS). Optično razpršeno zaznavanje vključuje uporabo učinkov Ramanovega sipanja, Brillouinovega sipanja in Rayleighovega sipanja. Poleg tega se meritve na podlagi Ramanovega in Rayleighovega sipanja izvajajo samo z enojno optično konfiguracijo. Meritve na podlagi Brillouinovega sipanja se izvajajo z enojno optično konfiguracijo ali konfiguracijo optične zanke. Tehnika, dostopna z obeh strani hkrati (npr. optična analiza BOTDA), se tukaj nanaša na konfiguracijo zanke. Splošne specifikacije za optična zaznavala so določene v standardu IEC 61757-1:2012.

Ta del standarda IEC 61757 določa najpomembnejše parametre delovanja DTS in opredeljuje postopke za njihovo določevanje. Poleg skupine parametrov delovanja je opredeljen tudi seznam dodatnih parametrov za pomoč pri definiciji specifikacij merjenja in njihovih povezanih preskusnih postopkov. Definicije teh dodatnih parametrov so podane samo za informativne namene in jih je treba vključiti v sklope parametrov delovanja.

Opredeljena je splošna postavitev za preskušanje, v kateri je mogoče vse parametre zbrati prek nabora preskusov.

Posebni preskusi do opisani v točki za vsak posamezen parameter. Ta splošna postavitev za preskušanje je prikazana in opisana v točki 4 poleg seznama splošnih informacij, ki jih je treba dokumentirati na podlagi posebnega instrumenta DTS in postavitve za preskušanje, uporabljene za merjenje teh parametrov v skladu s standardom IEC 61757-2-2.

Dodatek A vsebuje prazno preglednico s parametri delovanja, ki jo je treba uporabiti za beleženje vrednosti parametrov delovanja za dani instrument DTS in izbrano konfiguracijo optične postavitve preskušanja.

Dodatek B vsebuje smernice za izbirno določevanje točkovnih učinkov napak.

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

**SIST EN 61326-3-1:2017**

SIST EN 61326-3-1:2008

**2017-12**

**(po)**

**(en;fr;de)**

**45 str. (I)**

Električna oprema za merjenje, nadzor in laboratorijsko uporabo - Zahteve elektromagnetne združljivosti (EMC) - 3-1. del: Zahteve za odpornost sistemov, povezanih z varnostjo, in opreme, namenjene za opravljanje funkcij, povezanih z varnostjo (funkcijska varnost) - Splošna industrijska uporaba (IEC 61326-3-1:2017)

*Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 3-1: Immunity requirements for safety-related systems and for equipment intended to perform safety-related functions (functional safety) - General industrial applications (IEC 61326-3-1:2017)*

Osnova: EN 61326-3-1:2017

ICS: 33.100.20, 25.040.40

Ta del standarda IEC 61326 zajema vso opremo, ki sodi na področje uporabe standarda IEC 61326-1, vendar se omejuje na sisteme in opremo za industrijsko uporabo, ki so namenjeni izvajanju varnostnih funkcij, kot je opredeljeno v standardu IEC 61508, z ravno celovite varnosti 1-5.

Elektromagnetna okolja, ki so zajeta v tem standardu za skupino proizvodov, so industrijska okolja, tako notranja kot zunanja, kot je opisano za industrijske lokacije v standardu IEC 61000-6-2 ali opredeljeno v točki 5.8 standarda IEC 61326-1. Oprema in sistemi, namenjeni za uporabo v drugih elektromagnetnih okoljih, na primer v procesni industriji, ali v okoljih s potencialno eksplozivnimi atmosferami, ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta.

Oprema in sistemi, ki so obravnavani kot »dokazani z uporabo« v skladu s standardom IEC 61508 ali kot »pred uporabo« v skladu s standardom IEC 61511, ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta.

Sistemi za javljanje požara in varnostni alarmni sistemi, namenjeni za zaščito stavb, ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta.

**SIST EN 61800-9-1:2017**

SIST EN 50598-1:2015

**2017-12 (po) (en) 34 str. (H)**

Električni pogonski sistemi z nastavljivo hitrostjo - 9-1. del: Okoljsko primerno načrtovanje pogonskih sistemov, motornih zaganjalnikov, močnostne elektronike in naprav, ki jih poganjajo - Splošne zahteve za določanje standardov za energijsko učinkovitost za pogonsko opremo, z uporabo razširjene zasnove izdelka (EPA) in polanalitičnega modela (SAM) (IEC 61800-9-1:2017)  
*Adjustable speed electrical power drive systems - Part 9-1: Energy efficiency of power drive systems, motor starters, power electronics and their driven applications - General requirements for setting energy efficiency standards for power driven equipment using the Extended Product Approach (EPA) and semi analytic model (SAM) (IEC 61800-9-1:2017)*

Osnova: EN 61800-9-1:2017

ICS: 27.015, 29.200

Standard IEC 61800-9-1:2017 določa splošno metodologijo za standardizacijo energijske učinkovitosti za razširjene proizvode z uporabo smernic glede razširjene zasnove izdelka (EPA). Ta dokument določa metodologijo za določanje izgub razširjene zasnove proizvodov in njenih poddelov. Uporablja se za motorne sisteme, ki jih upravlja motorni zaganjalnik ali pretvornik (pogonski sistemi).

**SIST EN 61800-9-2:2017**

SIST EN 50598-2:2015

SIST EN 50598-2:2015/A1:2016

**2017-12 (po) (en) 112 str. (N)**

Električni pogonski sistemi z nastavljivo hitrostjo - 9-2. del: Okoljsko primerno načrtovanje motornih pogonskih sistemov, motornih zaganjalnikov, močnostne elektronike in njihove naprave, ki jih ti poganjajo - Kazalniki energijske učinkovitosti pogonskih sistemov in motornih zaganjalnikov (IEC 61800-9-2:2017)

*Adjustable speed electrical power drive systems - Part 9-2: Ecodesign for power drive systems, motor starters, power electronics & their driven applications - Energy efficiency indicators for power drive systems and motor starters (IEC 61800-9-2:2017)*

Osnova: EN 61800-9-2:2017

ICS: 27.015, 29.200

Standard IEC 61800-9-2:2017 določa kazalnike energetske učinkovitosti močnostne elektronike (celoviti pogonski moduli, CDM), pogonskih sistemov (PDS) in motornih zaganjalnikov, ki se uporabljajo za opremo na motorni pogon. Določa metodologijo za določanje izgub celovitega pogonskega modula (CDM), pogonskega sistema (PDS) in motorne sistema.

Opredeľuje razrede IE in IES in njihove mejne vrednosti ter navaja preskusne postopke za klasifikacijo skupne izgube motornih sistemov.

Poleg tega ta dokument predlaga metodologijo za uvedbo najboljše rešitve za energijsko učinkovitost pogonskih sistemov.

To je odvisno od arhitekture sistema na motorni pogon, hitrostnega/nalagalnega profila in delovnih točk pogonske opreme.

**SIST EN 62586-2:2017**

SIST EN 62586-2:2014  
SIST EN 62586-2:2014/AC:2015

**2017-12 (po) (en;fr;de) 144 str. (P)**

**Merjenje kakovosti električne energije v napajalnih sistemih - 2. del: Zahteve za funkcionalne preskuse in negotovost (IEC 62586-2:2017)**

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

Osnova: EN 62586-2:2017

ICS: 17.220.20

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

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

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

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

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

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

**SIST EN 62657-2:2017**

SIST EN 62657-2:2015

**2017-12 (po) (en;fr;de) 94 str. (M)**

**Industrijska komunikacijska omrežja - Brezžična komunikacijska omrežja - 2. del: Upravljanje soobstoja (IEC 62657-2:2017)**

*Industrial communication networks - Wireless communication networks - Part 2: Coexistence management (IEC 62657-2:2017)*

Osnova: EN 62657-2:2017

ICS: 35.110, 25.040.40

IEC 62657-2:2017

- določa temeljne predpostavke, koncepte, parametre in postopke za upravljanje soobstoja brezžičnih komunikacij;
- določa parametre soobstoja in kako se uporabljajo v primerih, ki zahtevajo brezžični soobstoj;
- podaja smernice, zahteve in najboljše prakse za razpoložljivost in delovanje brezžične komunikacije v industrijskem avtomatiziranem obratu; zajema življenjski cikel soobstoja brezžične komunikacije;
- pomaga pri delu vsem vključenim osebam z ustreznimi odgovornostmi za obvladovanje kritičnih vidikov v vsaki fazi upravljanja soobstoja brezžične komunikacijske v industrijskem avtomatiziranem obratu. Vidiki življenjskega cikla vključujejo: načrtovanje, projektiranje, montažo, izvedbo, obratovanje, vzdrževanje, upravljanje in usposabljanje;
- podaja skupno referenčno točko za soobstoj brezžične komunikacije za industrijske avtomatizirane obrate kot homogeno smernico za pomoč uporabnikom pri oceni in izmeri rezultatov obrata;



- obravnava operativne vidike soobstoja brezžične komunikacije v zvezi s statično organizacijo ljudi/orodij in dinamično samoorganizacijo omrežja.

Druga izdaja razveljavlja in nadomešča prvo izdajo, objavljeno leta 2013. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja.

Ta druga izdaja vključuje naslednje znatne tehnične spremembe glede na prejšnjo izdajo:

- a) normativne reference, definicije, simboli in okrajšave so posodobljeni;
- b) dodani so izrazi;
- c) izrazi življenjskega cikla v tem dokumentu so preverjeni v primerjavi z izrazi, uporabljenimi v standardu IEC 62890; dodane so razlage;
- d) besedilo je dodano in spremenjeno, tako da je lažje berljivo;
- e) nekatere definicije in specifikacije parametrov soobstoja so poenotene za njihovo nadaljnjo vključitev v skupni podatkovni slovar IEC (OEC CDD), ki ga upravlja IEC.

#### **SIST EN 62714-3:2017**

**2017-12 (po) (en;fr;de) 86 str. (M)**

Oblika izmenjave tehničnih podatkov za uporabo v industrijskem inženiringu avtomatizacije sistemov - Označevalni jezik za avtomatizacijo - 3. del: Geometrija in kinematika (IEC 62714-3:2017)

*Engineering data exchange format for use in industrial automation systems engineering - Automation Markup Language - Part 3: Geometry and kinematics (IEC 62714-3:2017)*

Osnova: EN 62714-3:2017

ICS: 35.240.50, 25.040.40, 35.060

Ta del standarda IEC 62714 določa integracijo informacij o geometriji in kinematiki za izmenjavo med inženirskimi orodji na območju avtomatiziranega obrata s pomočjo AML-ja.

Ne določa podrobnosti postopka izmenjave podatkov ali uvajalnih zahtev za uvozna/izvozna orodja.

#### **SIST EN 62745:2017**

**2017-12 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)**

Varnost strojev - Splošne zahteve za brezžično povezavo upravljalnikov e nadzornih sistemov strojev (IEC 62745:2017)

*Safety of machinery - General requirements for cableless control systems of machinery (IEC 62745:2017)*

Osnova: EN 62745:2017

ICS: 35.100.01, 13.110

Standard IEC 62745:2017 določa zahteve za funkcionalnost in brezžično povezavo (npr. radijskih, infrardečih) nadzornih sistemov, ki zagotavljajo komunikacijo med nadzornimi postajami operaterja in nadzornim sistemom stroja. Posebne zahteve so vključene za takšne nadzorne postaje operaterja, ki jih lahko operater prenaša.

#### **SIST EN 62754:2017**

**2017-12 (po) (en;fr;de) 55 str. (J)**

Izračun negotovosti parametrov valovne oblike (IEC 62754:2017)

*Computation of waveform parameter uncertainties (IEC 62754:2017)*

Osnova: EN 62754:2017

ICS: 17.220.20

IEC 62754:2017: Ta dokument določa metode za izračun časovnih in amplitudnih parametrov ter njihove povezane negotovosti intervalnih ali impulznih valovnih oblik. Ta dokument se uporablja za

vse industrije, ki ustvarjajo, prenašajo, zaznavajo, sprejemajo, merijo in/ali analizirajo takšne vrste pulzov.

**SIST EN 62949:2017**

SIST EN 41005:2009

**2017-12 (po) (en) 28 str. (G)**

Posebne varnostne zahteve za opremo za priključitev na informacijska in komunikacijska omrežja (IEC 62949:2017)

*Particular safety requirements for equipment to be connected to information and communication networks (IEC 62949:2017)*

Osnova: EN 62949:2017

ICS: 33.050.01, 35.020

Ta dokument se uporablja za vmesnik opreme, ki je zasnovan in namenjen priključitvi kot komunikacijski terminal na zaključitev omrežja informacijske in komunikacijske tehnologije (ICT).

Ta dokument se ne uporablja za:

- opremo, obravnavano v standardu IEC 62568-1; in
- vmesnike za druga omrežja.

OPOMBA 1: Primer »drugih omrežij« je namensko omrežje stanovanjskih in stavbnih elektronskih sistemov/sistemov za avtomatizacijo in krmiljenje stavb HBES/BACS, ki je zajeto v standardu EN 50491-3.

Ta dokument določa varnostne zahteve za vmesnik samo za **omrežje ICT**.

OPOMBA 2: Glej dodatek D.

Dodatne zahteve, ki veljajo poleg zahtev, določenih v tem dokumentu, bodo morda potrebne za:

- opremo, namenjeno za uporabo, ko je na primer izpostavljena ekstremnim temperaturam, prekomernemu prahu, vlažnosti ali vibracijam, vnetljivim plinom, korozivnim ali eksplozivnim atmosferam;
- elektromedicinsko opremo, ki je fizično priključena na bolnika.

Ta dokument ne zajema naslednjih zahtev:

- funkcionalna varnost opreme;
- funkcionalna zanesljivost opreme;
- komunikacijske naprave z oddaljenim napajanjem z nevarno napetostjo;
- zaščita opreme, priključene na **omrežja ICT**, pred funkcijskimi poškodbami.

**SIST EN 62974-1:2017**

**2017-12 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)**

Sistemi za nadzorovanje in merjenje, namenjeni za zbiranje podatkov, nabiranje in analize podatkov - 1. del: Zahteve za napravo (IEC 62974-1:2017)

*Monitoring and measuring systems used for data collection, gathering and analysis - Part 1: Device requirements (IEC 62974-1:2017)*

Osnova: EN 62974-1:2017

ICS: 27.015, 35.080, 17.220.20

IEC 62974-1:2017 določa zahteve glede izdelkov in zmogljivosti za naprave, ki spadajo pod naslov »sistemi za nadzorovanje in merjenje, namenjeni za zbiranje podatkov, nabiranje in analize podatkov« za industrijsko, komercialno in podobno uporabo z napajanjem največ 1 kV izmenične napetosti in 1,5 kV enosmerne napetosti.

Te naprave so fiksne in namenjene za uporabo v zaprtih prostorih kot vgrajene naprave ali kot modularne naprave, pritrjene na tračnico DIN, ali kot naprave z ohišjem, pritrjene na tračnico DIN, ali kot naprave, pritrjene v ohišju na drug način.

Te naprave se uporabljajo za prenos podatkov (energija, merjena pri obremenitvah, merjenje napajanja in nadzor podatkov, podatki o temperaturi), predvsem za namene energetske učinkovitosti. Te naprave so znane kot energetski strežniki, zapisovalci podatkov o energiji, podatkovni prehodi in koncentradorji podatkov I/O.

## **SIST/TC NAD Naftni proizvodi, maziva in sorodni proizvodi**

**SIST EN ISO 2592:2017** SIST EN ISO 2592:2001  
**2017-12** **(po)** **(en;fr;de)** **25 str. (F)**  
Nafta in sorodni proizvodi - Določevanje plamenišča in točke gorenja - Metoda z odprto posodo po Clevelandu (ISO 2592:2017)  
*Petroleum and related products - Determination of flash and fire points - Cleveland open cup method (ISO 2592:2017)*  
Osnova: EN ISO 2592:2017  
ICS: 75.080

ISO 2592:2017 določa postopek za določevanje plamenišča in točke gorenja naftnih derivatov z uporabo odprte posode po Clevelandu. Uporablja se za naftne derivate z odprtimi plamenišči med 79 °C in 400 °C, razen za gorivna olja, ki jih najpogosteje preskušajo z metodo zaprte posode, opisano v standardu ISO 2719.

## **SIST/TC OTR Izdelki za otroke**

**SIST EN 16948:2017**  
**2017-12** **(po)** **(en;fr;de)** **22 str. (F)**  
Izdelki za zaščito otrok - Zapirala za omare in predale, ki jih potrošniki namestijo za varnost otrok - Varnostne zahteve in preskusne metode  
*Child protective products - Consumer fitted child resistant locking devices for cupboards and drawers - Safety requirements and test methods*  
Osnova: EN 16948:2017  
ICS: 97.190, 97.140

Ta evropski standard določa zahteve in preskusne metode za zapirala za omare in predale, ki jih potrošniki namestijo v domačem okolju, s čimer omejijo dostop otrok do njih in poskrbijo za varnost otrok.

OPOMBA: Otroška zapirala, ki jih namestijo strokovnjaki ali so sestavni del sistema omar in predalov, so zunaj področja uporabe tega standarda.

**SIST EN 71-14:2015+A1:2017** SIST EN 71-14:2015/kFprA1:2017  
SIST EN 71-14:2015  
**2017-12** **(po)** **(en;fr;de)** **36 str. (H)**  
Varnost igrač - 14. del: Trampolini za domačo uporabo (vključno z dopolnilom A1)  
*Safety of toys - Part 14: Trampolines for domestic use*  
Osnova: EN 71-14:2014+A1:2017  
ICS: 97.200.50

Ta evropski standard določa zahteve in preskusne metode za trampoline za domačo uporabo, njihove mehanizme za dostop in njihove ograde, ki so namenjeni zunanji in/ali notranji uporabi nad tlemi in jih lahko uporablja samo ena oseba naenkrat.

Področje uporabe tega evropskega standarda ne zajema:

- trampolinov, ki se uporabljajo kot gimnastična oprema in so zajeti v standardu EN 13219;
- napihljivih plavajočih trampolinov, ki so zajeti v standardih EN 15649;
- trampolinov, ki se uporabljajo na javnih igriščih;
- trampolinov z nagnjeno površino;
- napihljivih trampolinov;
- trampolinov za telesno vadbo, vključno s trampolini za medicinsko uporabo;
- trampolinov z dodatnimi elementi, npr. šotori, košarkarskim košem;
- trampolinov za domačo uporabo za talni vkop.

**SIST EN 71-5:2013+A2:2017**

SIST EN 71-5:2013+A1:2014/oprA2:2016

SIST EN 71-5:2013+A1:2014

**2017-12 (po) (en;fr;de) 56 str. (J)**

Varnost igrač - 3. del: Migracija določenih elementov (z dopolnili do vključno A2)

*Safety of toys - Part 3: Migration of certain elements*

Osnova: EN 71-5:2013+A2:2017

ICS: 97.200.50

Ta evropski standard določa zahteve in preskusne metode za migracijo aluminija, antimona, arzena, barija, bora, kadmija, kroma (III), kroma (VI), kobalta, bakra, svinca, mangana, živega srebra, niklja, selena, stroncija, kositra, organskega kositra in cinka iz materialov igrač in delov igrač. Materiali, ki se uporabljajo za embalažo, se ne upoštevajo kot del igrače, razen če imajo igralni namen.

**OPOMBA 1:** Glej dokument z napotki Evropske komisije št. 12 [2] o uporabi direktive o varnosti igrač - embalaže.

Ta standard vsebuje zahteve za migracijo določenih elementov iz naslednjih kategorij materialov igrač:

- kategorija I: suhi, lomljivi, prahasti ali prožni materiali;
- kategorija II: tekoči ali lepljivi materiali;
- kategorija III: materiali, postrgani s površine igrače.

Zahteve za ta standard ne veljajo za igrače ali dele igrač, ki zaradi svoje dostopnosti, funkcije, velikosti ali teže jasno izključujejo nevarnost zaradi sesanja, lizanja ali zaužitja oz. podaljšanega stika s kožo, kadar se igrača ali del igrače uporablja v skladu s predvideno uporabo ali na predvidljiv način, pri čemer je pri tem treba upoštevati vedenje otrok.

**OPOMBA 2:** Za namene tega standarda je pri naslednjih igračah in delih igrač verjetnost sesanja, lizanja ali zaužitja igrače bistvena (glej točki H.2 in H.3):

- vse igrače, namenjene dajanju v usta ali na usta, igralna kozmetika in pisalne potrebščine je mogoče kategorizirati za sesanje, lizanje ali zaužitje;
- za vse dostopne dele in komponente igrač, namenjene za otroke do 6 leta starosti, je mogoče predvidevati, da lahko pridejo v stik z usti. Verjetnost, da deli igrač, namenjenih za starejše otroke, pridejo v stik z usti, v večini primerov ni bistvena (glej točko H.2).

**SIST EN 71-7:2014+A1:2017**

SIST EN 71-7:2014/kFprA1:2017

SIST EN 71-7:2014

**2017-12 (po) (en;fr;de) 72 str. (L)**

Varnost igrač - 7. del: Prstne barve - Zahteve in preskusne metode (vključno z dopolnilom A1)

*Safety of toys - Part 7: Finger paints - Requirements and test methods*

Osnova: EN 71-7:2014+A1:2017

ICS: 97.200.50

Ta del standarda EN 71 določa zahteve za snovi in materiale, ki se uporabljajo v prstnih barvah in veljajo samo za prstne barve.

Dodatne zahteve so določene za označevanje, etiketiranje in embalažo.

## **SIST/TC PIP Pigmenti in polnila**

### **SIST EN ISO 18451-1:2017**

**2017-12** (po) (en;fr;de) **31 str. (G)**

Pigmenti, barvila in polnila - Terminologija - 1. del: Splošni izrazi (ISO 18451-1:2015)

*Pigments, dyestuffs and extenders - Terminology - Part 1: General terms (ISO 18451-1:2015)*

Osnova: EN ISO 18451-1:2017

ICS: 87.060.10, 01.040.87

ISO 18451-1:2015 določa izraze, ki se uporabljajo za pigmente, barvila in polnila.

Pri nekaterih izrazih se sklicuje na standard ISO 4618, v katerem so podani tudi izrazi in definicije barvil, ki se nanašajo na njihovo uporabo v materialih za premaze.

Izrazi v tem delu standarda ISO 18451 so razen v angleškem in francoskem jeziku (ki sta dva od treh uradnih jezikov ISO) navedeni tudi v nemškem jeziku. Slednji so objavljeni z odgovornostjo ustreznih organov za Nemčijo (DIN). Vendar je kot izraze in definicije ISO mogoče šteti samo tiste, ki so v uradnih jezikih.

OPOMBA: Izrazi, ki so določeni drugje v tem delu standarda ISO 18451, so prikazani v poševnem tisku.

### **SIST EN ISO 18451-2:2017**

**2017-12** (po) (en;fr;de) **24 str. (F)**

Pigmenti, barvila in polnila - Terminologija - 2. del: Razvrstitev sredstev za obarvanje glede na barvne in kemijske lastnosti (ISO 18451-2:2015)

*Pigments, dyestuffs and extenders - Terminology - Part 2: Classification of colouring materials according to colouristic and chemical aspects (ISO 18451-2:2015)*

Osnova: EN ISO 18451-2:2017

ICS: 87.060.10

ISO 18451-2:2015 se uporablja za industrijo, ki proizvaja barvne materiale, in potrošnike, ki uporabljajo izdelke te industrije. V tem delu standarda ISO 18451 so barvni materiali razvrščeni v skladu z barvnimi in kemijskimi vidiki.

Nekatera barvila za uporabo v keramični in živilski industriji so navedena kot primeri.

## **SIST/TC PKG Preskušanje kovinskih gradiv**

### **SIST EN 10247:2017**

**2017-12** (po) (en) **81 str. (M)**

Mikrografsko ugotavljanje deleža nekovinskih vključkov v jeklih z uporabo standardnih slik

*Micrographic examination of the non-metallic inclusion content of steels using standard pictures*

Osnova: EN 10247:2017

ICS: 77.080.20, 77.040.99

Ta osnutek evropskega standarda opredeljuje metodo mikroskopskega ugotavljanja deleža nekovinskih vključkov v jeklih z uporabo slik.

Metoda se ne uporablja za delce dolžine ali premera manj kot 3,0  $\mu\text{m}$  ali širine, manjše od 2,0  $\mu\text{m}$ .

Če tako določa standard za izdelek ali sporazum med vpletenimi strankami za določene posebne

izdelke, je mogoče ugotoviti delež vključkov s širino pod 2,0 ěm samo po dolžini. Ugotavljanje deleža vključkov z merami, ki presegajo zgornje meje v tabeli 2, se izvaja ob predpostavki, da pripadajo najvišjemu razredu in se posebej zabeležijo s svojimi dejanskimi dimenzijami (glej 7.5.6).

Če so delci podolgovati ali če obstajajo ostanki delcev, se predpostavlja, da so med seboj vzporedni. Druge ureditve niso zajete v osnutku tega standarda. Ta osnutek evropskega standarda se uporablja za vzorce z mikroskopskimi usedlinami, ki se približujejo naključni porazdelitvi.

Iz podatkov meritev, pridobljenih s to metodo, je mogoče izvesti vrednotenje v skladu z drugimi standardi.

Ta osnutek evropskega standarda se ne uporablja za avtomatna jekla.

OPOMBA: Osnovno načelo tega osnutka evropskega standarda omogoča določanje vsebnosti nekovinskih vključkov s pomočjo tehnik za analizo slike.

**SIST EN 1530-9:2017**

SIST EN 1530-9:2009

**2017-12 (po) (en) 13 str. (D)**

Neporušitvene preiskave - Terminologija - 9. del: Izrazi, ki se uporabljajo pri akustični emisiji  
*Non-destructive testing - Terminology - Part 9: Terms used in acoustic emission testing*

Osnova: EN 1530-9:2017

ICS: 19.100, 01.040.19

Ta evropski standard se nanaša le na izraze, ki se uporabljajo posebej za preizkušanje akustične emisije (AT) in se delijo na štiri dele:

- izrazi, ki se nanašajo na fizikalni pojav;
- izrazi, ki se nanašajo na odkrivanje akustičnih emisij;
- izrazi, ki se nanašajo na izmerjene značilnosti signala(-ov);
- izrazi, ki se nanašajo na uporabo akustičnih emisij.

**SIST EN ISO 18563-2:2017**

SIST EN 16592-2:2014

**2017-12 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Neporušitvene preiskave - Karakterizacija in preverjanje ultrazvočne opreme faznih sistemov - 2. del: Sonde (ISO 18563-2:2017)

*Non-destructive testing - Characterization and verification of ultrasonic phased array equipment - Part 2: Probes (ISO 18563-2:2017)*

Osnova: EN ISO 18563-2:2017

ICS: 19.100

Ta dokument zajema preskuševalne glave faznih sistemov, ki se uporabljajo za ultrazvočne neporušitvene preiskave s kontaktno tehniko (z lomno prizmo ali brez nje) ali pri tehniki potapljanja, s srednjimi frekvencami v razponu od 0,5 MHz do 10 MHz.

- linearno,
- s preskusno tuljavo,
- 2D-matrično,
- delno obročasto sektorsko (tip »Daisy«)

Ta dokument določa značilne preskuse, ki jih je treba opraviti ob koncu izdelave sonde faznega sistema. Opredeljuje tako metodologijo kot kriterije sprejemljivosti.

Ta dokument ne opisuje metod in kriterijev sprejemljivosti za karakterizacijo delovanja ultrazvočnega instrumenta faznega niza ali delovanja kombiniranega sistema. Ti so opisani v standardih EN ISO 18563-1 in v EN ISO 18563-3.

**SIST-TP CEN/TR 17108:2017****2017-12 (po) (en;fr;de) 27 str. (G)**

Neporušitvene preiskave - Osvetlitev pri preiskavah s penetranti in magnetnimi delci, dobra praksa  
*Non-destructive testing - Lighting in penetrant and magnetic particle testing, good practice*

Osnova: CEN/TR 17108:2017

ICS: 19.100

To tehnično poročilo opisuje dobre prakse osvetlitve pri sevanju UV-A in beli svetlobi, ki se uporablja pri preiskavah s penetranti in magnetnimi delci.

Ta informativni dokument obravnava sevanje in osvetlitve, ki se uporabljajo pri preiskavah s penetranti in magnetnimi delci. Namenjen je:

- proizvajalcem, da predložijo kriterije in omejitve za uporabo svojih izdelkov ter podrobne značilnosti za ustrezno izbiro in optimalno uporabo virov, ki so na voljo na trgu,
- uporabnikom da bi najboljše izkoristili vire UV-A za učinkovit nadzor in v najboljših pogojih uporabe,
- centrom za nadzor in usposabljanje, ki lahko zavestno oblikujejo in optimalno uredijo področja nadzora ter priporočajo načela vizualne ergonomije za zagotovitev učinkovitosti, udobja in varnosti inšpektorjev.

**SIST-TS CEN/TS 17100:2017****2017-12 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Neporušitvene preiskave - Pregled s penetranti in magnetnimi delci - Referenčne fotografije in dimenzioniranje označb

*Non-destructive testing - Penetrant and magnetic particle testing - Reference photographs and sizing of indications*

Osnova: CEN/TS 17100:2017

ICS: 19.100

Ta dokument določa minimalne zahteve za pridobivanje in razmnoževanje fotografij, ki se uporabljajo kot referenčni zapisi glede barvnega kontrasta (pregled s penetranti) in fluorescentnih indikacij. Prav tako določa zahteve za nadzor ločljivosti, ko se meritve izvajajo posredno s snemanjem.

**SIST/TC PLN Plinske naprave za dom****SIST EN 14543:2017**

SIST EN 14543:2005+A1:2008

**2017-12 (po) (en;fr;de) 44 str. (I)**

Specifikacija za plinske aparate na utekočinjeni naftni plin - Prostostoječi gobasti grelniki za terase - Sevalni grelniki brez priključka na dimnik za zunanjo uporabo ali uporabo v dobro prezračevanih prostorih

*Specification for dedicated liquefied petroleum gas appliances - Parasol patio heaters - Flueless radiant heaters for outdoor or amply ventilated area use*

Osnova: EN 14543:2017

ICS: 97.100.20

Ta evropski standard določa zahteve za načrtovanje, varnost in označevanje ter preskusne metode za sevalne grelnike brez priključka na dimnik za zunanjo uporabo ali uporabo v dobro prezračevanih prostorih.

Čeprav niso zajeti v tem standardu, se zahteve tega standarda uporabljajo za naprave, ki se lahko uporabljajo znotraj prostorov in imajo poleg tega toplotno moč, ki ne presega 4,2 kW in je v skladu s standardom EN 449.

Te naprave se uporabljajo izključno s plini tretje družine, kot je določeno v 4. točki.

Ta evropski standard se uporablja za naprave z nazivno vhodno toplotno močjo, ki ne presega 17 kW (glede na bruto kalorično vrednost);

- fiksne ali
- premične, vključno s tistimi, ki imajo ohišje za premični in polnilni valj za utekočinjeni naftni plin.

Ta evropski standard se ne uporablja za naprave, opremljene z ventilatorjem za zgorevanje ali kroženje konvekcijskega zraka.

Ta evropski standard ne zajema vsebnikov za utekočinjeni naftni plin, niti njihovega povezanega regulatorja niti trdnih in gibkih cevi, ki morajo izpolnjevati veljavne nacionalne predpise.

Ta evropski standard ne določa nobenih posebnih zahtev za toplotno učinkovitost te vrste naprav, vendar zahteve v zvezi z izgorevanjem, ki so varnostna tema, zagotavljajo učinkovito izgorevanje plinskega goriva. Vendar je metoda za merjenje učinkovitosti opisana v informativnem dodatku C. Ta standard se ne uporablja za naprave, ki jih obravnavajo standardi EN 416-1, EN 419-1, EN 449, EN 461 in EN 521.

Ta evropski standard zajema le tipsko preskušanje.

Ta evropski standard ne zajema postavk, ki se nanašajo na sisteme zagotavljanja kakovosti, na preskušanje proizvodnje in zlasti na potrdila o skladnosti pomožne opreme.

**SIST EN 15181:2017**

SIST EN 15181:2008

**2017-12**

**(po)**

**(en;fr;de)**

**26 str. (F)**

Merilna metoda porabe plina v plinskih pečicah

*Measuring method of the energy consumption of gas fired ovens*

Osnova: EN 15181:2017

ICS: 97.040.20

Ta dokument določa metodo preskusa za določanje porabe plina v domačih plinskih pečicah, če se uporabljajo v enem ali več načinih kuhanja v pečici, opredeljenih v točki 3.1. Uporablja se za gospodinjske plinske pečice, ki lahko uporabljajo pline skupine H ali skupine E, po možnosti po pretvorbi v skladu z navodili za uporabo.

Uporablja se za gospodinjske plinske pečice, ne glede na to, ali gre za ločene naprave ali sestavne dele domačih kuhalnih aparatov.

Uporablja se tudi za gospodinjske aparate, ki lahko uporabljajo plin in/ali električno energijo, da zagotovijo toploto za kuhanje, če pečice uporabljajo za zagotovitev toplote za kuhanje plin, ne pa tudi, kadar se električna energija delno ali v celoti uporablja za zagotovitev toplote za kuhanje v pečici.

Standard se ne uporablja za:

- kombinirane mikrovalovne pečice;
- pečice z majhnimi odprtinami (3.2);
- pečice, ki niso opremljene z napravami za zaznavanje in nadzor temperature pri pripravi hrane;
- načine kuhanja, ki niso opredeljeni v točkah 3.1.1 in 3.1.2;
- pečice, povezane z dimnikom, v katerem plinska energija za kuhanje po zasnovi zagotavlja tudi prostor in/ali ogrevanje vode;
- naprave, zasnovane izključno za uporabo s plini tretje družine.

Ta dokument ne opredeljuje varnostnih zahtev niti zahtev glede zmogljivosti.



**SIST EN 16830:2017****2017-12 (po) (en;fr;de) 31 str. (G)**

Varnostne in nadzorne naprave za gorilnike in aparate na plin ali tekoča goriva - Krmilne in nadzorne funkcije v elektronskih sistemih - Krmiljenje temperature  
*Safety and control devices for burners and appliances burning gaseous or liquid fuels - Control functions in electronic systems - Temperature Control function*

Osnova: EN 16830:2017

ICS: 27.060.20, 97.100.20

Ta evropski standard določa zahteve za varnost, zasnovano in konstrukcijo za krmiljenje temperature (TCF) in varnostno napravo za odvajanje izgorevanja izdelkov (TTB), namenjeno uporabi z gorilniki in aparati na plin ali tekoča goriva.

Določa tudi preskusne postopke za ugotavljanje skladnosti s temi zahtevami.

Ta evropski standard se uporablja za sisteme krmiljenja temperature, ki se napajajo z izmeničnim ali enosmernim tokom (za sisteme krmiljenja temperature, ki se napajajo s samostojnim akumulatorskim sistemom, akumulatorskimi sistemi za premične aplikacije ali s sistemi, ki so namenjeni za priključitev na omrežja z enosmernim tokom, glej dodatek I).

Ta evropski standard se uporablja samo za elektronske sisteme TTB in TCF.

**SIST EN 303-1:2017**

SIST EN 15054:2007

SIST EN 15054:2007/AC:2008

SIST EN 303-1:1999

SIST EN 303-1:1999/A1:2004

**2017-12 (po) (en;fr;de) 37 str. (H)**

Kotli za gretje - 1. del: Kotli z ventilatorskimi gorilniki - Terminologija, splošne zahteve, preskušanje in označevanje

*Heating boilers - Part 1: Heating boilers with forced draught burners - Terminology, general requirements, testing and marking*

Osnova: EN 303-1:2017

ICS: 27.060.01, 91.140.10, 01.040.91

Ta evropski standard se uporablja za standardne kotle in nizkotemperaturne kotle z ventilatorskimi gorilniki z nazivno izhodno toploto, ki ne presega 1000 kW, ki delujejo bodisi z negativnim tlakom (kotli na naraven vlek) bodisi s pozitivnim tlakom (kotli pod tlakom) v zgorevalni komori, v skladu z navodili proizvajalca kotla.

Ta standard določa potrebno terminologijo, zahteve glede materialov in njihovo preskušanje ter zahteve glede označevanja kotlov za gretje.

Posebne zahteve za kotle, ki jih je mogoče uporabljati z odprtimi prezračevalnimi sistemi, so v standardu EN 303-4.

Zahteve tega standarda veljajo za grelnke kotle, ki se preskušajo na pooblaščenih napravah za preskušanje.

Kotli za gretje v skladu s tem standardom so namenjeni za gretje v sistemih centralnega ogrevanja, pri čemer toploto prenaša voda. Najvišja dovoljena obratovalna temperatura je 100 °C, najvišji dovoljen obratovalni tlak pa 8 barov.

V zvezi s kotli z vgrajenim ali pritrjenim (termoakumulacijskim ali pretočnim) grelnikom vode se ta standard uporablja le za tiste dele grelnika vode, za katere obvezno veljajo obratovalni pogoji kotla za gretje (grelni del).

Ta standard se ne uporablja za plinske kotle z atmosferskimi gorilniki, kotle na trda goriva, kondenzacijske kotle na nafto ali plin in kotle z oljnimi uparjalniki. Za te kotle veljajo še dodatne zahteve.

**SIST EN 303-2:2017**

SIST EN 15054:2007  
SIST EN 15054:2007/AC:2008  
SIST EN 303-2:1999  
SIST EN 303-2:1999/A1:2004

**2017-12 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

**Kotli za gretje - 2. del: Kotli z ventilatorskimi gorilniki - Posebne zahteve za kotle z razprševalnimi oljnimi gorilniki**

*Heating boilers - Part 2: Heating boilers with forced draught burners - Special requirements for boilers with atomizing oil burners*

Osnova: EN 303-2:2017

ICS: 27.060.10, 91.140.10

Ta standard se uporablja za kotle za gretje v skladu s standardom EN 303-1 do nazivne toplotne moči 1000 kW in standardom EN 303-4 do nazivne toplotne moči 70 kW z razprševalnimi oljnimi gorilniki v skladu s standardom EN 267, ki so zasnovani za delovanje s tekočimi gorivi.

Ta evropski standard se uporablja za nizkotemperaturne kotle v skladu s standardom EN 303-1/A1 in določa z gretjem povezane zahteve, potrebne za tekoča goriva za nizkotemperaturne kotle in potreben dodatni preskus trajanja za naftne nizkotemperaturne kotle.

Zahteve glede zmogljivosti v tem standardu veljajo za tipsko preskušanje za ogrevalne kotle (standardne, nizkotemperaturne in kondenzacijske kotle), ki se preskušajo na preskusni napravi v skladu s preskusno kodo, navedeno v standardu EN 304.

Ta standard se glede učinkovitosti in emisij uporablja tudi za kotle za uporabo v zaprtih prostorih, kot je opredeljeno v standardu EN 15035.

Ta standard določa potrebne tehnične zahteve glede ogrevanja za kotle za gretje s tekočimi gorivi.

**OPOMBA:** Ta standard je mogoče uporabljati tudi kot osnovo za vrednotenje enot vodnih kotlov/gorilnikov.

## **SIST/TC PSE Procesni sistemi v energetiki**

**SIST EN 62488-2:2017**

**2017-12 (po) (en) 81 str. (M)**

**Sistemi komunikacij po elektroenergetskih vodih za elektroenergetska podjetja - 2. del: Priključki za analogne komunikacijske sisteme (APLC)**

*Power line communication systems for power utility applications - Part 2: Analogue power line carrier terminals (APLC)*

Osnova: EN 62488-2:2017

ICS: 29.240.01, 33.200

Ta del standarda IEC 62488 se uporablja za modulacije posameznega stranskega pasu (AM-SSB) priključkov za analogne komunikacijske sisteme (APLC), ki se uporabljajo za prenos informacij prek električnih vodov (EHV/HV/MV).

Ta dokument zlasti zajema osnovne pasovne signale s pasovno širino 4 kHz in 2,5 kHz ali njihove večkratnike, ki ustrezajo isti visokofrekvenčni pasovni širini za eno- ali večkanalne priključke za analogne komunikacijske sisteme.

## SIST/TC PVS Fotonapetostni sistemi

**SIST EN 62920:2017**

**2017-12 (po) (en) 55 str. (J)**

Fotonapetostni energetski sistemi - Zahteve EMC in preskusne metode za opremo močnostnih pretvornikov

*Photovoltaic power generating systems - EMC requirements and test methods for power conversion equipment*

Osnova: EN 62920:2017

ICS: 33.100.01, 27.160

IEC 62920:2017 določa zahteve EMC za elektromagnetno združljivost za opremo močnostnih pretvornikov enosmerne v izmenično napetost za uporabo v fotonapetostnih energetskih sistemih. Močnostni pretvorniki, ki jih zajema ta dokument, so lahko mrežno interaktivni ali samostojni. Dobaviti jih je mogoče kot enega ali več fotonapetostnih modulov, združenih v različne konfiguracije, in jih je mogoče uporabiti v povezavi z akumulatorji ali drugimi oblikami shranjevanja energije. Ta dokument ne zajema le močnostnih pretvornikov, ki so povezani z javnim nizkonapetostnim omrežjem ali drugo nizkonapetostno omrežno napeljavo, temveč tudi močnostne pretvornike, ki so priključeni na omrežje srednje ali visoke izmenične napetosti s pretvorniki, ki omogočajo transformacijo navzdol, ali brez njih.

## SIST/TC SKA Stikalni in krmilni aparati

**SIST EN 60947-2:2017**

SIST EN 60947-2:2006

SIST EN 60947-2:2006/A1:2009

SIST EN 60947-2:2006/A2:2015

**2017-12 (po) (en) 249 str. (T)**

Nizkonapetostne stikalne naprave - 2. del: Odklopniki (IEC 60947-2:2016)

*Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2: Circuit-breakers (IEC 60947-2:2016)*

Osnova: EN 60947-2:2017

ICS: 29.150.20

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

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

Zahteve za odklopnike za zaščito žičnih inštalacij v stavbah ter podobni načini uporabe in odklopnike, ki jih bodo uporabljale nepoučene osebe, so zajete v standardu IEC 60898.

Zahteve za odklopnike za opremo (npr. za električne aparate) so zajete v standardu IEC 60954.

Za določene uporabe (npr. vleka, valjarne, storitve v marinah) lahko veljajo posebne ali dodatne zahteve.

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

Namen tega standarda je navesti:

a) značilnosti odklopnikov;

b) pogoje, s katerimi morajo odklopniki izpolnjevati zahteve glede na:

1) delovanje in obnašanje v običajnih pogojih;

2) delovanje in obnašanje pri preobremenitvi ter delovanje in obnašanje v primeru kratkega stika, vključno s koordinacijo delovanja (selektivnost in varnostna zaščita);

3) dielektrične lastnosti;

- c) preskuse, katerih namen je potrditi, da so bili ti pogoji in metode izvajanja teh preskusov izpolnjeni;
- d) podatke, ki jih je treba označiti na napravi ali jih priložiti napravi.

**SIST EN 62683:2017**

SIST EN 62683:2016

**2017-12 (po) (en) 140 str. (O)**

Niskonapetostne stikalne in krmilne naprave - Podatki o izdelku in njegovih lastnostih za izmenjavo informacij - 1. del: Kataloški podatki (IEC 62683-1:2017)

*Low-voltage switchgear and controlgear - Product data and properties for information exchange - Part 1: Catalogue data (IEC 62683-1:2017)*

Osnova: EN 62683-1:2017

ICS: 29.130.20

Ta dokument določa referenčni slovar s splošnim opisom razredov niskonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav na podlagi opredeljenih lastnosti.

Ta slovar omogoča izmenjavo podatkov v elektronski obliki za opis niskonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav.

Ta dokument podaja jasne in nedvoumne definicije omejenega števila lastnosti in razredov, ki se običajno uporabljajo za predstavitev, izbiro in identifikacijo izdelkov, še posebej v elektronskih katalogih.

Vsaka lastnost ima nedvoumno opredeljen pomen in poimenovanje ter opredeljen vrednostni seznam, opredeljeno obliko in opredeljeno enoto (kjer je ustrezno).

Zajemanje posebnih lastnosti proizvajalca ni del namena tega standarda.

## **SIST/TC SPO Šport**

**SIST EN 15194:2017**

SIST EN 15194:2009+A1:2012

**2017-12 (po) (en) 135 str. (O)**

Kolesa - Kolesa z električnim pomožnim pogonom - Kolesa EPAC

*Cycles - Electrically power assisted cycles - EPAC Bicycles*

Osnova: EN 15194:2017

ICS: 43.150, 43.120

Ta evropski standard je namenjen obravnavi koles z električnim pomožnim pogonom, ki imajo največjo trajno nazivno moč 0,25 kW, pri čemer se izhodna moč postopno zmanjšuje in končno prekine, ko vozilo doseže hitrost 25 km/h ali prej, če kolesar preneha poganjati pedale.

Ta evropski standard določa varnostne zahteve in preskusne metode za oceno načrta in montaže koles z električnim pomožnim pogonom ter podsklopov za sisteme, ki uporabljajo akumulator z enosmerno napetostjo do 48 V ali integrirani polnilnik akumulatorja z vhodno močjo 230 V.

Ta evropski standard določa zahteve in preskusne metode za sisteme upravljanja porabe motorja, električne tokokroge, vključno s sistemom polnjenja, za oceno načrta in montaže koles z električnim pomožnim pogonom ter podsklopov za sisteme, ki uporabljajo akumulator z enosmerno napetostjo do vključno 48 V ali integrirani polnilnik akumulatorja z vhodno močjo 230 V.

**SIST EN ISO 25649-1:2017**

SIST EN 15649-1:2010+A2:2014

**2017-12 (po) (en) 39 str. (H)**

Plavajoči pripomočki za prosti čas, ki se uporabljajo na vodi in v njej - 1. del: Razvrstitev, materiali, splošne zahteve in preskusne metode (ISO 25649-1:2017)

*Floating leisure articles for use on and in the water - Part 1: Classification, materials, general requirements and test methods (ISO 25649-1:2017)*

Osnova: EN ISO 25649-1:2017

ICS: 97.220.40

Ta evropski standard določa varnostne zahteve in preskusne metode v zvezi z materiali, varnostjo in lastnostmi razvrščenih plavajočih pripomočkov za prosti čas, ki se uporabljajo na vodi in v njej v skladu s točko 4 (glej preglednico 1).

Ta dokument (EN 15649-1) se uporablja samo s standardom EN 15649-2 in ustreznimi posebnimi deli (od EN 15649-3 do EN 15649-7).

OPOMBA 1: Posebne varnostne zahteve so določene v posebnih delih od EN 15649-3 do EN 15649-7.

OPOMBA 2: Posebni deli lahko vsebujejo izključitve iz splošnih zahtev, določenih v tem dokumentu in/ali standardu EN 15649-2.

**SIST EN ISO 25649-2:2017**

SIST EN 15649-2:2010+A2:2013

**2017-12 (po) (en) 30 str. (G)**

Plavajoči pripomočki za prosti čas, ki se uporabljajo na vodi in v njej - 2. del: Informacije za potrošnika (ISO 25649-2:2017)

*Floating leisure articles for use on and in the water - Part 2: Consumer information (ISO 25649-2:2017)*

Osnova: EN ISO 25649-2:2017

ICS: 97.220.40

Ta evropski standard določa informacije za potrošnika za razvrščene plavajoče pripomočke za prosti čas, ki se uporabljajo na vodi in v njej v skladu s standardom EN 15649-1.

Ta dokument (EN 15649-2) se uporablja s standardom EN 15649-1 in ustreznimi posebnimi deli (od EN 15649-3 do EN 15649-7).

OPOMBA 1: Posebne varnostne zahteve so določene v posebnih delih od EN 15649-3 do EN 15649-7.

OPOMBA 2: Posebni deli lahko vsebujejo izključitve iz splošnih zahtev, določenih v tem dokumentu in/ali standardu EN 15649-1.

**SIST EN ISO 25649-3:2017**

SIST EN 15649-3:2010+A1:2012

**2017-12 (po) (en) 24 str. (F)**

Plavajoči pripomočki za prosti čas, ki se uporabljajo na vodi in v njej - 3. del: Dodatne posebne varnostne zahteve in preskusne metode za pripomočke razreda A (ISO 25649-3:2017)

*Floating leisure articles for use on and in the water - Part 3: Additional specific safety requirements and test methods for Class A devices (ISO 25649-3:2017)*

Osnova: EN ISO 25649-3:2017

ICS: 97.220.40

Ta evropski standard se uporablja za plavajoče pripomočke za prosti čas, razvrščene v RAZRED A, ki se uporabljajo na vodi in v njej v skladu s standardom EN 15649-1, ne glede na to, ali je plovnost dosežena z napihovanjem ali plovnim materialom.

Ta dokument (EN 15649-3) se uporablja s standardoma EN 15649-1 in EN 15649-2.

**SIST EN ISO 25649-4:2017**

SIST EN 15649-4:2010+A1:2012

**2017-12 (po) (en) 34 str. (H)**

Plavajoči pripomočki za prosti čas, ki se uporabljajo na vodi in v njej - 4. del: Dodatne posebne varnostne zahteve in preskusne metode za pripomočke razreda B (ISO 25649-4:2017)

*Floating leisure articles for use on and in the water - Part 4: Part 4: Additional specific safety requirements and test methods for Class B devices (ISO 25649-4:2017)*

Osnova: EN ISO 25649-4:2017

ICS: 97.220.40

Ta evropski standard določa varnostne zahteve in preskusne metode v zvezi z materiali, varnostjo, lastnostmi in informacijami za potrošnike za razvrščene plavajoče pripomočke za prosti čas, ki se uporabljajo na vodi in v njej v skladu s standardom EN 15649-1.

Ta dokument se uporablja s standarda EN 15649-1 in EN 15649-2.

Ta evropski standard se uporablja za plavajoče pripomočke za prosti čas razreda B, ki se uporabljajo na vodi in v njej v skladu s standardom EN 15649-1, ne glede na to, ali je plovnost dosežena z napihovanjem ali plovnim materialom. Pripomočki razreda B imajo plavajočo strukturo z eno ali več odprtinami za dele telesa, v katere se uporabnik namesti in pri čemer je delno potopljen.

**SIST EN ISO 25649-5:2017**

SIST EN 15649-5:2010

**2017-12 (po) (en) 29 str. (G)**

Plavajoči pripomočki za prosti čas, ki se uporabljajo na vodi in v njej - 5. del: Dodatne posebne varnostne zahteve in preskusne metode za pripomočke razreda C (ISO 25649-5:2017)

*Floating leisure articles for use on and in the water - Part 5: Additional specific safety requirements and test methods for Class C devices (ISO 25649-5:2017)*

Osnova: EN ISO 25649-5:2017

ICS: 97.220.40

Ta evropski standard se uporablja za plavajoče pripomočke za prosti čas, razvrščene v RAZRED C, ki se uporabljajo na vodi in v njej v skladu s standardom EN 15649-1, ne glede na to, ali je plovnost dosežena z napihovanjem ali plovnim materialom.

Ta dokument (EN 15649-5) se uporablja s standardoma EN 15649-1 in EN 15649-2.

**SIST EN ISO 25649-6:2017**

SIST EN 15649-6:2010+A1:2014

**2017-12 (po) (en) 27 str. (G)**

Plavajoči pripomočki za prosti čas, ki se uporabljajo na vodi in v njej - 6. del: Dodatne posebne varnostne zahteve in preskusne metode za pripomočke razreda D (ISO 25649-6:2017)

*Floating leisure articles for use on and in the water - Part 6: Additional specific safety requirements and test methods for Class D devices (ISO 25649-6:2017)*

Osnova: EN ISO 25649-6:2017

ICS: 97.220.40

Ta evropski standard se uporablja za plavajoče pripomočke za prosti čas, razvrščene v RAZRED D, ki se uporabljajo na vodi in v njej v skladu s standardom EN 15649-1, ne glede na to, ali je plovnost dosežena z napihovanjem ali plovnim materialom.

Ta dokument (EN 15649-6) se uporablja s standardoma EN 15649-1 in EN 15649-2.

**SIST EN ISO 25649-7:2017**

SIST EN 15649-7:2010

**2017-12 (po) (en) 35 str. (H)**

Plavajoči pripomočki za prosti čas, ki se uporabljajo na vodi in v njej - 7. del: Dodatne posebne varnostne zahteve in preskusne metode za pripomočke razreda E (ISO 25469-7:2017)

*Floating leisure articles for use on and in the water - Part 7: Additional specific safety requirements and test methods for class E devices (ISO 25469-7:2017)*

Osnova: EN ISO 25649-7:2017

ICS: 97.220.40

Ta evropski standard se uporablja za plavajoče pripomočke za prosti čas, razvrščene v RAZRED E, ki se uporabljajo na vodi in v njej v skladu s standardom EN 15649-1, ne glede na to, ali je plovnost dosežena z napihovanjem ali plovnim materialom.

Ta dokument (EN 15649-7) se uporablja s standardoma EN 15649-1 in EN 15649-2.

Pripomočki razreda E so namenjeni uporabi na kopališčih ali na zavarovanih in zaščitelih delih obale.

## **SIST/TC STV Steklo, svetloba in razsvetljava v gradbeništvu**

**SIST-TP CEN/TR 16791:2017**

**2017-12 (po) (en) 24 str. (F)**

Vrednotenje sevanja za ne-slikovne učinke svetlobe pri gledanju

*Quantifying irradiance for eye-mediated non-image forming effects of light in humans*

Osnova: CEN/TR 16791:2017

ICS: 17.180.20

Ta evropski standard opredeljuje merila, ki se lahko uporabljajo za vrednotenje in primerjavo svetlobnih pogojev glede na njihovo možnost za ustvarjanje ne-slikovnih učinkov pri gledanju. Ta evropski standard podaja tudi informacije, ki se uporabljajo pri praksah osvetlitve tako v javni kot v zasebni sferi. Vendar znanost še ni dovolj razvita, da bi se oblikovale specifikacije za svetlobne pogoje, ki lahko ustvarijo določene ne-slikovne učinke pri gledanju. Poleg tega ta evropski standard ne podaja informacij glede praks osvetlitve, povezanih z izmenskimi delom.

Ta evropski standard ne zajema zdravstvenih težav, ki so na primer posledica utripanja, fotobiološke varnosti ali vplivov nevidnega optičnega sevanja (ultravijolično in infrardeče sevanje).

## **SIST/TC VAZ Varovanje zdravja**

**SIST EN ISO 15798:2013/A1:2017**

**2017-12 (po) (en) 11 str. (C)**

Očesni vsadki (implantati) - Očesni kirurški pripomočki - Dopolnilo A1 (ISO 15798:2013/Amd 1:2017)

*Ophthalmic implants - Ophthalmic viscosurgical devices - Amendment 1 (ISO 15798:2013/Amd 1:2017)*

Osnova: EN ISO 15798:2013/A1:2017

ICS: 11.040.70

Dopolnilo A1 je dodatek k standardu SIST EN ISO 15798:2013.

Ta mednarodni standard se uporablja za očesne kirurške pripomočke (razred neaktivnih kirurških vsadkov z viskozniimi in/ali viskoznoelastičnimi lastnostmi), ki so namenjeni za uporabo med operacijo v frontalnem segmentu človeškega očesa. Očesni kirurški pripomočki so namenjeni ustvarjanju in vzdrževanju prostora, zaščiti tkiv znotraj očesa in manipulaciji tkiva med operacijo. Ta mednarodni standard določa zahteve glede varnosti za predvidene lastnosti, atribute načrtovanja,

predklinično in klinično vrednotenje, sterilizacijo, pakiranje izdelkov, označevanje izdelkov in informacije, ki jih dobavlja proizvajalec teh pripomočkov.

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

**SIST EN 60335-1:2012/A13:2017**

**2017-12 (po) (en) 14 str. (D)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 1. del: Splošne zahteve - Dopolnilo A13  
*Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements*

Osnova: EN 60335-1:2012/A13:2017

ICS: 97.030, 13.120

Dopolnilo A13 je dodatek k standardu SIST EN 60335-1:2012.

Ta mednarodni standard obravnava varnost električnih aparatov za gospodinjstvo in podobne namene z nazivno napetostjo, ki ne presega 250 V za enofazne naprave in 480 V za druge naprave.

## **SIST/TC VSN Varnost strojev in naprav**

**SIST EN ISO 19085-1:2017**

**2017-12 (po) (en;de) 57 str. (J)**

Lesnoobdelovalni stroji - Varnost - 1. del: Splošne zahteve (ISO 19085-1:2017)

*Woodworking machines - Safety - Part 1: Common requirements (ISO 19085-1:2017)*

Osnova: EN ISO 19085-1:2017

ICS: 13.110, 79.120.10

Ta mednarodni standard se uporablja za lesnoobdelovalne stroje z orodji za rezanje in/ali brušenje, kot so določeni v točki 3.1, kadar se uporabljajo v skladu z njihovim namenom in pod pogoji, ki jih določa proizvajalec.

Ta dokument vsebuje varnostne zahteve in ukrepe za zmanjšanje tveganj, ki so prisotna pri upravljanju, prilagajanju, transportu, sestavljanju, razstavljanju, onemogočanju in razrezovanju lesnoobdelovalnih strojev ter so skupna večini takih strojev.

**SIST EN ISO 19085-2:2017**

**2017-12 (po) (en;de) 47 str. (I)**

Lesnoobdelovalni stroji - Varnost - 2. del: Formatne horizontalne krožne žage za razrez plošč (ISO 19085-2:2017)

*Woodworking machines - Safety - Part 2: Horizontal beam panel circular sawing machines (ISO 19085-2:2017)*

Osnova: EN ISO 19085-2:2017

ICS: 25.080.60, 79.120.10

Ta mednarodni standard zajema vsa večja tveganja, nevarne razmere in dogodke iz točke 4, ki se nanašajo na formatne horizontalne krožne žage za razrez plošč, ki imajo nosilec žage na sprednji liniji nameščen pod podporo obdelovanca in pri katerih se obdelovanci ročno ali mehansko podajajo in/ali odvezemajo, v nadaljevanju »stroji«, ko se upravljajo, prilagajajo in vzdržujejo skladno z njihovim namenom in pod pogoji, ki jih je določil proizvajalec, vključno s smiselno predvideno



nepravilno uporabo. Upoštevane so bile tudi faze transporta, sestavljanja, razstavljanja in razrezovanja stroja.

**SIST EN ISO 19085-5:2017**

SIST EN 1870-18:2015

**2017-12 (po) (en;de) 62 str. (K)**

Lesnoobdelovalni stroji - Varnost - 5. del: Formatne žage (ISO 19085-5:2017)

*Woodworking machines - Safety - Part 5: Dimension saws (ISO 19085-5:2017)*

Osnova: EN ISO 19085-5:2017

ICS: 25.080.60, 79.120.10

Ta mednarodni dokument obravnava vsa večja tveganja, nevarne razmere in dogodke iz točke 4, ki se nanašajo na stacionarne in premične formatne žage, v nadaljevanju »stroji«, ki so namenjene rezanju lesa in materialov s podobnimi fizičnimi lastnostmi, kadar se upravljajo, prilagajajo in vzdržujejo skladno z njihovim namenom in pod pogoji, ki jih je določil proizvajalec, vključno s smiselno predvideno nepravilno uporabo. Upoštevane so tudi faze transporta, sestavljanja, razstavljanja in razrezovanja stroja.

Stroji so lahko opremljeni tudi z naslednjimi napravami ali funkcijami, katerih tveganja so bila obravnavana:

- a) funkcijo dviganja in spuščanja glavnega rezila in rezila za zarezovanje (če je na voljo);
- b) funkcijo nagiba glavnega rezila in rezila za zarezovanje (če je na voljo) za rezanje pod kotom;
- c) funkcijo zarezovanja;
- d) funkcijo podrezovanja s frezalom širine največ 20 mm v enem hodu;
- e) odstranljivo napajalno enoto;
- f) enoto za predhodno rezanje zaokroženih robov;
- g) drsno mizo na električni pogon;
- h) napravo za vpenjanje obdelovanca.

**SIST EN ISO 9241-333:2017**

**2017-12 (po) (en;fr;de) 41 str. (I)**

Ergonomija medsebojnega vpliva človek-sistem - 333. del: Stereoskopski zasloni z uporabo očal (ISO 9241-333:2017)

*Ergonomics of human-system interaction - Part 333: Stereoscopic displays using glasses (ISO 9241-333:2017)*

Osnova: EN ISO 9241-333:2017

ICS: 35.180, 13.180

Ta del standarda ISO 9241 podaja ergonomске zahteve za stereoskopske zaslone, ki se uporabljajo z očali. Te zahteve so podane kot tehnične specifikacije, katerih namen je uporabnikom zagotavljati učinkovite in ugodne pogoje za gledanje ter zmanjšati utrujenost oči, ki je posledica gledanja stereoskopskih slik na stereoskopskih zaslonih z očali. Za vrednotenje zasnove so podane preskusne metode in meroslovje, ki omogočajo ugotavljanje skladnosti in podajajo merila zanjo.

Ta del standarda ISO 9241 se uporablja za časovno in prostorsko povezane vrste zaslonov. Ti se uporabljajo v ploskih zaslonih, projekcijskih zaslonih itd. Stereoskopski zasloni za uporabo z očali se lahko uporabljajo v različnih kontekstih. Ta del standarda se osredotoča na poslovno in domačo uporabo (tj. ogled premikajočih se slik, igre itd.) V trenutni različici tega dela dokumenta je opredeljena samo uporaba v temnih okoljih.

**SIST EN ISO/IEC 25063:2017****2017-12 (po) (en;fr;de) 42 str. (I)**

Sistemi in programska oprema - Zahteve za kakovost in vrednotenje sistemov in programske opreme (SQuaRE) - Skupni industrijski format (CIF) za uporabnost: kontekst opisa uporabe (ISO/IEC 25063:2014)

*Systems and software engineering - Systems and software product Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Common Industry Format (CIF) for usability: Context of use description (ISO/IEC 25063:2014)*

Osnova: EN ISO/IEC 25063:2017

ICS: 35.080

Standard ISO/IEC 25063:2014 opisuje skupni industrijski format (CIF) za opise kontekstov uporabe ter določa visokonivojske in podrobne opise konteksta uporabe za obstoječi, predvideni ali uvedeni sistem oziroma sistem v uporabi. Opis konteksta uporabe vključuje informacije o uporabnikih in drugih skupinah interesnih strani, lastnostih posamezne skupine uporabnikov, ciljih uporabnikov, nalogah uporabnikov in okoljih, v katerih se sistem uporablja.

Opis konteksta uporabe se uporablja za sisteme programske in strojne opreme, izdelke ali storitve, vendar ne za izdelke za splošno uporabo, kot so zasloni ali tipkovnice. Za razumevanje in opis konteksta, ki se bo uporabljal v prihodnjem sistemu, je treba zbirati in analizirati informacije o trenutnem kontekstu. Opis konteksta uporabe podaja zbirko podatkov za analizo, specifikacijo, načrt in vrednotenje interaktivnega sistema z vidika različnih skupin uporabnikov in drugih interesnih strani.

**SIST EN ISO/IEC 25064:2017****2017-12 (po) (en;fr;de) 32 str. (G)**

Sistemi in programska oprema - Zahteve za kakovost in vrednotenje programske opreme (SQuaRE) - Skupni industrijski format (CIF) za uporabnost: poročilo o uporabniških potrebah (ISO/IEC 25064:2013)

*Systems and software engineering - Software product Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Common Industry Format (CIF) for usability: User needs report (ISO/IEC 25064:2013)*

Osnova: EN ISO/IEC 25064:2017

ICS: 05.120.01, 35.080

Standard ISO/IEC 25064:2013 opisuje skupni industrijski format (CIF) za poročila o uporabniških potrebah in podaja specifikacije za njihovo vsebino in obliko, vključno z vsebinskimi elementi, ki jih morajo vključevati poročila. Poročila o uporabniških potrebah vključujejo zbirko informacij iz različnih ustreznih virov in njihovo dokumentacijo ter analizo in integracijo teh informacij v usklajene uporabniške potrebe.

Poročila o uporabniških potrebah se uporabljajo za sisteme programske in strojne opreme, izdelke ali storitve, vendar ne za izdelke za splošno uporabo, kot so zasloni ali tipkovnice. Vsebinski elementi so namenjeni za uporabo kot del dokumentacije na ravni sistema na podlagi razvojnih postopkov, kot so opisani v standardih ISO 9241-210 in ISO/IEC JTC 1/SC 7. Uporabniške potrebe so pomemben element pri vzpostavljanju uporabniških zahtev.

Poročila o uporabniških potrebah so namenjena za uporabo kot del dokumentacije na ravni sistema na podlagi razvojnih postopkov, kot so opisani v standardih ISO 9241-210 in ISO/IEC JTC 1/SC 7.

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

**SIST EN 60695-11-2:2017**

SIST EN 60695-11-2:2014

**2017-12 (po) (en) 23 str. (F)**

Preskušanje požarne ogroženosti - 11-2. del: Preskusni plameni - Predmešani plamen z močjo 1 kW - Aparat, način potrditvenega preskušanja in navodilo (IEC 60695-11-2:2017)

*Fire hazard testing - Part 11-2: Test flames - 1 kW pre-mixed flame - Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance (IEC 60695-11-2:2017)*

Osnova: EN 60695-11-2:2017

ICS: 13.220.40

Ta del standarda IEC 60695 podaja zahteve za izdelavo in potrditev propanskega/z zrakom predmešanega plamena z nazivno močjo 1 kW za preskušanje požarne ogroženosti. Ta osnovna varnostna publikacija je namenjena tehničnim odborom za pripravo standardov v skladu z načeli vodil IEC 104 [4] in ISO/IEC 51 [5]. Ena od pristojnosti tehničnih odborov je, da med pripravo publikacij uporabljajo osnovne varnostne publikacije, kadar je to primerno.

Zahteve, preskusne metode ali preskusni pogoji iz te osnovne varnostne publikacije se ne uporabljajo, razen če so izrecno navedeni ali zajeti v ustreznih publikacijah.

**SIST EN 60780-323:2017**

**2017-12 (po) (en) 34 str. (H)**

Jedrski objekti - Električna oprema, pomembna za varnost - Kvalifikacija (IEC/IEEE 60780-323:2016)

*Nuclear facilities - Electrical equipment important to safety - Qualification (IEC/IEEE 60780-323:2016)*

Osnova: EN 60780-323:2017

ICS: 27.120.20

Ta mednarodni standard opisuje osnovne zahteve za kvalifikacijo električne opreme, ki je pomembna za varnost in vmesnike (električne in mehanske), ki se uporabljajo v jedrskih objektih. Opisana načela, metode in postopki so namenjeni za kvalifikacijo opreme, vzdrževanje in razširjanje kvalifikacij ter po potrebi posodabljanje kvalifikacij, če pride do sprememb na opremi. Zahteve za kvalifikacijo v tem standardu, če so izpolnjene, dokazujejo in dokumentirajo ustreznost opreme za izvajanje varnostnih funkcij v ustreznih pogojih izvajanja storitve, vključno z določenimi dogodki in pogoji, ki so predvideni v načrtu, ter zmanjšujejo tveganje splošnih okvar opreme, ki so posledica okoljskih vplivov. Ta standard ne podaja ravni okoljskega vpliva ali zahtev glede zmogljivosti. Drugi vidiki v zvezi z zagotavljanjem kakovosti, izbiro in uporabo elektronske opreme, načrtovanjem ter spreminjanjem digitalnih sistemov niso del tega standarda.

Drugi standardi IEC ali IEEE, ki opisujejo programe za kvalifikacijo določene opreme, določena okolja ali določene dele programov za kvalifikacijo, se lahko uporabljajo kot dodatek k temu standardu, kot je primerno. Bibliografija navaja druge standarde, povezane s kvalifikacijo opreme.

**SIST EN 60645-1:2017**

SIST EN 60645-1:2015

**2017-12 (po) (en) 45 str. (I)**

Elektroakustika - Avdiometrična oprema - 1. del: Oprema za avdiometrijo čistega tona in govorno avdiometrijo (IEC 60645-1:2017)

*Electroacoustics - Audiometric equipment - Part 1: Equipment for pure-tone and speech audiometry (IEC 60645-1:2017)*

Osnova: EN 60645-1:2017

ICS: 17.140.50

Standard IEC 60645-1:2012 določa splošne zahteve za avdiometre in posebne zahteve za avdiometre čistega tona, zasnovane za določanje ravni pragov slišnosti glede na standardne referenčne pragove slišnosti, določene s psihoakustičnimi preskusnimi metodami. Namen tega standarda je zagotoviti: a) da se s preskusi sluha v frekvenčnem območju od 125 Hz do 16.000 Hz na danem človeškem ušesu, izvedenimi z različnimi avdiometri, ki so skladni s tem standardom, pridobi načeloma enake rezultate; b) da pridobljeni rezultati predstavljajo veljavno primerjavo med sluhom preskušane ušesa in referenčnimi pragovi slišnosti; c) da so avdiometri razvrščeni na podlagi razpona preskusnih signalov, ki jih proizvajajo, glede na način delovanja ali glede na kompleksnost razpona slušnih funkcij, ki jih preskušajo. Ta tretja izdaja razveljavlja in nadomešča drugo izdajo, objavljeno leta 2001, ter standard IEC 60645-4, objavljen leta 1994. Ta izdaja je uredniška revizija.

**SIST EN ISO 29481-1:2017**

**2017-12 (po) (en;fr;de) 37 str. (H)**

Informacijski modeli stavb - Priročnik z informacijami - 1. del: Metodologija in oblika (ISO 29481-1:2016)

*Building information models - Information delivery manual - Part 1: Methodology and format (ISO 29481-1:2016)*

Osnova: EN ISO 29481-1:2017

ICS: 35.240.67, 91.010.01

Standard ISO 29481-1:2016 določa:

- metodologijo, ki povezuje poslovne postopke, izvedene med gradnjo obratov, z navedbo informacij, ki jo ti postopki zahtevajo, in
- način za povezovanje in opisovanje informacijskih postopkov prek celotnega izvajanja gradbenih del.

Namen standarda ISO 29481-1:2016 je poenostaviti interoperabilnost med programskimi aplikacijami, ki se uporabljajo v vseh fazah gradbenih del, vključno s poročanjem, načrtovanjem, dokumentiranjem, gradnjo, upravljanjem in vzdrževanjem ter rušenjem. Spodbuja digitalno sodelovanje med udeleženci v gradbenem postopku ter zagotavlja podlago za natančno, zanesljivo, ponovljivo in visokokakovostno izmenjavo informacij.

## **SIST/TC SS SPL Strokovni svet SIST za splošno področje**

**SIST ISO 44001:2017**

**2017-12 (po) (en) 68 str. (K)**

Sistemi za upravljanje sodelovalnih poslovnih odnosov - Zahteve in okviri

*Collaborative business relationship management systems - Requirements and framework*

Osnova: ISO 44001:2017

ICS: 05.100.70, 05.100.01

Ta dokument določa zahteve za uspešno prepoznavanje, razvoj in upravljanje sodelovalnih poslovnih odnosov znotraj organizacije ali med organizacijami.

Ta dokument se uporablja za zasebne in javne organizacije vseh velikosti, od velikih multinacionalnih korporacij in vladnih organizacij do neprofitnih organizacij in mikro/majhnih podjetij.

Ta dokument se lahko uporablja v različnem obsegu, npr.

- za enkratno uporabo (vključno v okviru poslovne enote, oddelka, posameznega projekta ali programa, združitve in prevzemov);

- za posamezen odnos (vključno z odnosi ena-na-ena, zavezništvom, partnerstvom, odnosom s poslovno stranko in v okviru skupne naložbe);
- za več prepoznanih odnosov (vključno z zavezništvu več strank in konzorciji ter v okviru skupnih naložb, omrežij, razširjenih dogovorov med podjetji in celotne dobavne verige);
- uporabo v okviru celotne organizacije za vse prepoznane vrste odnosov.

**SIST CEN Vodilo 414:2017**

**2017-12 (po) (en;fr;de) 49 str. (I)**

Varnost strojev - Pravila za načrtovanje in predstavljanje varnostnih standardov  
*Safety of machinery - Rules for the drafting and presentation of safety standards*

Osnova: Vodilo CEN 414:2017

ICS: 01,120, 13.110

Ta dokument podaja pravila za načrtovanje in predstavljanje evropskih standardov, ki obravnavajo varnost naprav, ter njihovih revizij, s čimer se želi predvsem zagotoviti doslednost in sprejemljivo kakovost različnih standardov, ki so v pripravi.

Podaja tudi zahteve glede meril za izbiro novih delovnih elementov ter postopke za pripravo, oblikovanje in revizijo standardov na učinkovit način.

Ta dokument podaja dodatne zahteve k 3. delu notranjih predpisov CEN/CENELEC, ko je to potrebno v skladu s posebnimi zahtevami za standarde o varnosti strojev.

Ta dokument je primarno namenjen načrtovanju standardov tipa C. Uporablja se tudi za načrtovanje standardov tipa B, vendar razlike v obliki teh standardov preprečujejo splošno uporabo tega standarda. Ko se zahteve nanašajo izključno na standarde tipa B, je to izrecno navedeno.

**SIST EN 16603-70-41:2017**

SIST EN 14776:2005

**2017-12 (po) (en;fr;de) 641 str. (2E)**

Vesoljska tehnika - Uporaba telemetrije in daljinskega vodenja podatkovnih paketov  
*Space engineering - Telemetry and telecommand packet utilization*

Osnova: EN 16603-70-41:2017

ICS: 33.200, 49.140

Ta standard obravnava uporabo daljinsko vodenih in telemetričnih paketov za namene oddaljenega nadzora ter krmiljenja podsistemov in tovora vesoljskih plovil.

Ta standard ne obravnava podatkovnih paketov o tovoru, specifičnih za misijo, vendar se pravila standarda lahko razširijo, da izpolnjujejo zahteve katerekoli misije.

Ta standard ne obravnava zvočnih in video podatkov, ki niso vsebovani v daljinsko vodenih ali telemetričnih paketih.

Ta standard opredeljuje skupino storitev, ki izpolnjujejo vse temeljne zahteve za izvajanje nadzora in krmiljenja vesoljskih plovil med integracijo, preizkušanjem in upravljanjem vesoljskih plovil (glej standard ECSS-E-ST-70-11). Določa tudi strukturo in vsebino daljinsko vodenih paketov, ki se uporabljajo za prenos zahtev, in telemetričnih paketov, ki se uporabljajo za prenos poročil.

**SIST EN 3094:2017**

**2017-12 (po) (en;fr;de) 6 str. (B)**

Aeronavtika - Tesnilne mase - Preskusne metode - Določitev časa obdelave

*Aerospace series - Sealants - Test method - Determination of the application time*

Osnova: EN 3094:2017

ICS: 49.025.99

Ta evropski standard določa metodi za določanje časa obdelave tesnilnih mas.

**SIST EN 3820:2017**

SIST EN 3820:2009

**2017-12 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)**

Aeronavtika - Metrični sorniki, normalna šestroba glava, široka toleranca, kratek navoj, iz titanove zlitine, anodizirani, mazani z MoS2 - Klasifikacija: 1100 MPa (pri temperaturi okolice)/315 °C  
*Aerospace series - Metric bolts, normal hexagon head, coarse tolerance normal shank, short thread, in titanium alloy, anodized, MoS2 lubricated - Classification: 1 100 MPa (at ambient temperature)/315 °C*

Osnova: EN 3820:2017

ICS: 49.030.20

Ta standard določa lastnosti anodiziranih sornikov iz titanove zlitine z normalno šestrobo glavo, široko toleranco in kratkim navojem, mazanih z MoS2.

Klasifikacija: 1 100 MPa1)/315 °C2).

**SIST EN 4691-1:2017****2017-12 (po) (en;fr;de) 55 str. (J)**

Aeronavtika - Zglobna ročica z vgrajenim sornikom - 1. del: Tehnična specifikacija  
*Aerospace series - Tie rod with integrated bolts - Part 1: Technical specification*

Osnova: EN 4691-1:2017

ICS: 49.035

Ta standard določa zahtevane lastnosti, preglede in preskusne metode, kvalifikacije ter pogoje sprejemljivosti za sestave ročic z dvema nastavljivima končnikoma z vgrajenimi sorniki, ki so odporne na statične in dinamične obremenitve ter se lahko uporabljajo v notranjosti ali podstrukturah v temperaturnem razponu od -55 °C do 85 °C. Uporablja se, kadar je naveden.

Za celoten pregled glej standard EN 4691-2.

**SIST EN 4692:2017****2017-12 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)**

Aeronavtika - Zglobna ročica z vgrajenim sornikom - Blokirni zatič  
*Aerospace series - Tie Rod with integrated bolts - Locking clip*

Osnova: EN 4692:2017

ICS: 49.035

Ta standard opisuje blokirne zatiče za gradbene komplete sestavov ročic z dvema nastavljivima končnikoma za uporabo v aeronavtiki v notranjosti ali podstrukturah v temperaturnem razponu od -55 °C do 85 °C (EN 4691-2).

**SIST EN 4693:2017****2017-12 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)**

Aeronavtika - Zglobna ročica z vgrajenim sornikom - Montažne kode A, B in C  
*Aerospace series - Tie rod with integrated bolts - Assembly code A, B and C*

Osnova: EN 4693:2017

ICS: 49.035

Ta evropski standard določa mere in tolerance sestavov ročic z dvema nastavljivima končnikoma z vgrajenimi sorniki za uporabo v aeronavtiki v notranjosti ali podstrukturah v temperaturnem razponu od -55 °C do 85 °C. Končnika ročice ne smeta biti privita tako, da sta povsem narazen.

**SIST EN 4694:2017****2017-12 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)**

Aeronavtika - Zglobna ročica z vgrajenim sornikom - Montažne kode D, E in F

*Aerospace series - Tie rod with integrated bolts - Assembly code D, E and F*

Osnova: EN 4694:2017

ICS: 49.035

Ta evropski standard določa mere in tolerance sestavov ročic z dvema nastavljivima končnikoma z vgrajenimi sorniki za uporabo v aeronavtiki v notranjosti ali podstrukturah v temperaturnem razponu od -55 °C do 85 °C. Končnika ročice ne smeta biti privita tako, da sta povsem narazen.

**SIST EN 4695:2017****2017-12 (po) (en;fr;de) 19 str. (E)**

Aeronavtika - Zglobna ročica z vgrajenim sornikom - Montažne kode G, H in K

*Aerospace series - Tie Rod with integrated bolts - Assembly Code G, H and K*

Osnova: EN 4695:2017

ICS: 49.035

Ta standard določa mere in tolerance sestavov ročic z dvema nastavljivima končnikoma z vgrajenimi sorniki za uporabo v aeronavtiki v notranjosti ali podstrukturah v temperaturnem razponu od -55 °C do 85 °C. Končnika ročice ne smeta biti privita tako, da sta povsem narazen.

**SIST EN 6128:2017****2017-12 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)**

Aeronavtika - Slepna kovica, 100° ugrezna glava, zelo trdna

*Aerospace series - Blind bolt, 100° flush head, high strength*

Osnova: EN 6128:2017

ICS: 49.030.20

Ta evropski standard določa konfiguracijo, mere, tolerance in maso slepih kovic iz nerjavnega jekla s 100° vgrezno glavo za uporabo v aeronavtiki.

**SIST EN 9300-005:2017****2017-12 (en;fr;de) 18 str. (E)**

Aeronavtika - LOTAR - Dolgotrajno arhiviranje in iskanje digitalne tehnične dokumentacije o izdelkih, kot so podatki o 3D, CAD in PDM - 005. del: Avtentikacija in overjanje

*Aerospace series - LOTAR - Long Term Archiving and Retrieval of digital technical product documentation such as 3D, CAD and PDM data - Part 005: Authentication and Verification*

Osnova: EN 9300-005:2017

ICS: 49.020, 35.240.30, 01.110

Standard EN 9300-005 opisuje temeljne smernice in načela avtentikacije in overjanja integritete digitalnih dokumentov ter njihove vsebine pri postopkih arhiviranja in iskanja. Deli standarda EN 9300-x00 o podatkovnih domenah bodo določali ukrepe za kvalifikacijo vsebine dokumenta. Temeljne smernice, podane v tem dokumentu, zajemajo zahteve, metode in priporočila za njihovo uvedbo znotraj sistema arhiviranja.

**SIST EN 9300-007:2017****2017-12 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)**

Aeronavtika - LOTAR - Dolgotrajno arhiviranje in iskanje digitalne tehnične dokumentacije o izdelkih, kot so podatki o 3D, CAD in PDM - 007. del: Izrazi in reference

*Aerospace series - LOTAR - Long Term Archiving and Retrieval of digital technical product documentation such as 3D, CAD and PDM data - Part 007: Terms and References*

Osnova: EN 9300-007:2017

ICS: 49.020, 35.240.30, 01.110

Ta dokument opredeljuje skupne izraze, okrajšave in sklice, ki se uporabljajo v skupini standardov EN 9300.

**SIST EN ISO 15382:2017****2017-12 (po) (en;fr;de) 35 str. (H)**

Radiološka zaščita - Postopki za nadzorovanje doze za očesne leče, kožo in okončine (ISO 15382:2015)

*Radiological protection - Procedures for monitoring the dose to the lens of the eye, the skin and the extremities (ISO 15382:2015)*

Osnova: EN ISO 15382:2017

ICS: 13.280

Standard ISO 15382:2015 podaja postopke za nadzorovanje doze za kožo, okončine in očesne leče. Podaja smernice glede odločanja, ali so taki dozimetri potrebni, in zagotavlja, da je nadzorovanje posameznika primerno glede na naravo izpostavljenosti, pri čemer upošteva praktične vidike. Nacionalni predpisi, če obstajajo, podajajo zahteve, ki jih je treba upoštevati.

Standard ISO 15382:2015 določa postopke za nadzor izpostavljenosti kože, okončin (rok, prstov, zapestij, podlakti, stopal in gležnjev) ter očesnih leč posameznika v načrtovanih pogojih izpostavljenosti. Zajema prakse, ki vključujejo tveganje za izpostavljenost fotonom v razponu od 8 keV do 10 MeV ter elektronom in pozitronom v razponu od 60 keV do 10 MeV.

Standard ISO 15382:2015 podaja smernice za načrtovanje nadzornih programov za zagotavljanje skladnosti s pravnimi omejitvami glede doz za posameznika. Sklicuje se na ustrezne operativne količine doze in podaja smernice glede vrste in pogostosti nadzora posameznika ter vrste in postavitve dozimetra. Podani so tudi različni pristopi za ocenjevanje in analizo doz za kožo, okončine ter leče očesa.

Izpostavljenost poljem alfa in nevtronskega sevanja ne spada na področje uporabe tega mednarodnega standarda.

**SIST EN ISO 15651:2017****2017-12 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)**

Jedrska energija - Ugotavljanje deleža vodika v PuO<sub>2</sub> in praških UO<sub>2</sub> ter v sintranih peletih UO<sub>2</sub>, (U,Gd)O<sub>2</sub> in (U,Pu)O<sub>2</sub> - Metoda z ekstrakcijo inertnih plinov in ugotavljanjem prevodnosti (ISO 15651:2015)

*Nuclear energy - Determination of total hydrogen content in PuO<sub>2</sub> and UO<sub>2</sub> powders and UO<sub>2</sub>, (U,Gd)O<sub>2</sub> and (U,Pu)O<sub>2</sub> sintered pellets - Inert gas extraction and conductivity detection method (ISO 15651:2015)*

Osnova: EN ISO 15651:2017

ICS: 27.120.30



Standard ISO 15651:2015 opisuje postopek za merjenje deleža vodika v praških UO<sub>2</sub> in PuO<sub>2</sub> (do 2000 µg/g kisika) ter v peletih UO<sub>2</sub>, (U,Gd)O<sub>2</sub> in (U,Pu)O<sub>2</sub> (do 10 µg/g kisika). Delež vodika je posledica absorbirane vode, vode kristalizacije, ogljikovodika in drugih hidrogeniranih spojin, ki so lahko prisotne v gorivu kot nečistoče.

**SIST EN ISO 16638-1:2017**

**2017-12 (po) (en;fr;de) 52 str. (J)**

Radiološka zaščita - Nadzorovanje in notranja dozimetrija za posebne materiale - 1. del: Inhalacija uranovih spojin (ISO 16638-1:2015)

*Radiological protection - Monitoring and internal dosimetry for specific materials - Part 1:*

*Inhalation of uranium compounds (ISO 16638-1:2015)*

Osnova: EN ISO 16638-1:2017

ICS: 17.240

Standard ISO 16638-1:2015 določa minimalne zahteve za načrtovanje profesionalnih programov za nadzor delavcev, ki so izpostavljeni uranovim spojinam. Določa načela za razvoj združljivih ciljev in zahtev za nadzorne programe in ocenjevanje odmerkov za delavce, ki so poklicno izpostavljeni notranji kontaminaciji. Določa postopke in predpostavke za analizo tveganja, nadzorne programe in standardizirano interpretacijo nadzornih podatkov za doseganje sprejemljivih ravni zanesljivosti za uran in uranove spojine. Določa omejitve ravni odmerkov za uporabo postopkov, nad katerimi je treba uporabiti bolj napredne metode.

Uran je radiološko in kemijsko toksičen. Zato so poleg omejitev izpostavljenosti sevanju revidirane tudi znanstvene osnove trenutnih standardov glede poklicne izpostavljenosti. Ta mednarodni standard obravnava okoliščine, ko je izpostavljenost lahko omejena zaradi radiološke ali kemijske toksičnosti.

Standard ISO 16638-1:2015 v zvezi z uranom in uranovimi spojinami obravnava:

- a) namene nadzora in nadzornih programov;
- b) opis različnih kategorij nadzornih programov;
- c) kvantitativne kriterije za izvajanje nadzornih programov;
- d) primerne metode za izvajanje nadzora in kriterije za izbiro metod;
- e) informacije, ki jih je treba zbrati za načrtovanje nadzornega programa;
- f) splošne zahteve za nadzorne programe (npr. meje zaznavanja, dovoljene negotovosti);
- g) pogostosti meritev;
- h) postopke za ocenjevanje odmerkov glede na referenčne ravni za rutinske in posebne nadzorne programe;
- i) predpostavke za izbiro vrednosti parametrov, ki so ključni za odmere;
- j) merila za določanje pomembnosti rezultatov nadzora;
- k) interpretacijo rezultatov nadzora na delovnem mestu;
- l) negotovosti, ki izhajajo iz ocenjevanja odmerkov in interpretacije podatkov bioloških preizkusov;
- m) poročanje/dokumentiranje;
- n) zagotavljanje kakovosti;
- o) zahteve za vodenje evidenc.

Ne uporablja se za:

- a) nadzor izpostavljenosti potomcem urana, vključno z radonom;
- b) podrobno opisovanje merilnih metod in tehnik za uran;
- c) dozimetrijo za sporne primere;
- d) modeliranje za izboljševanje notranje dozimetrije;
- e) možne vplive protiukrepov (npr. dajanja kelatov);
- f) raziskovanje razlogov ali vplivov izpostavljenosti;
- g) dozimetrijo za izpostavljenosti ob zaužitju in kontaminirane rane.

**SIST EN ISO 17099:2017****2017-12 (po) (en;fr;de) 40 str. (H)**

Radiološka zaščita - Merila za delovanje laboratorijev, ki za biološko dozimetrijo uporabljajo analizo tvorjenja mikrojedr s citokinetskim blokom v perifernih krvnih limfocitih (ISO 17099:2014)

*Radiological protection - Performance criteria for laboratories using the cytokinesis block micronucleus (CBMN) assay in peripheral blood lymphocytes for biological dosimetry (ISO 17099:2014)*

Osnova: EN ISO 17099:2017

ICS: 71.040.10, 13.280

Standard ISO 17099:2014 obravnava:

- a) zaupnost osebnih podatkov stranke in laboratorija;
- b) varnostne zahteve laboratorija;
- c) vire sevanja, hitrosti odmerka in razpone, ki se uporabljajo za določanje referenčnih krivulj učinkov odmerka za umerjanje ter omogočajo ocenjevanje odmerka na podlagi rezultatov preizkusov CBMN in minimalnega razločljivega odmerka;
- d) učinkovitost zbiranja krvi ter gojenja, zajemanja in pripravo vzorcev za ocenjevanje rezultatov preizkusov CBMN;
- e) merila ocenjevanja;
- f) pretvorbo pogostosti mikrojedr v dvojedrnih celicah v približek absorbiranega odmerka;
- g) poročanje rezultatov;
- h) zagotavljanje in nadzor kakovosti;
- i) informativne dodatke, ki vsebujejo primere vprašalnika, navodil za stranke, tehničnega lista za ocenjevanje pri opazovanju z mikroskopom, vzorčnega poročila ter nasvet o prednostih in omejitvah trenutnih avtomatiziranih sistemov za ocenjevanje mikrojedr.

**SIST EN ISO 18589-2:2017****2017-12 (po) (en;fr;de) 34 str. (H)**

Merjenje radioaktivnosti v okolju - Zemljina - 2. del: Navodilo za izbiro strategije vzorčenja, vzorčenje in predobdelava vzorcev (ISO 18589-2:2015)

*Measurement of radioactivity in the environment - Soil - Part 2: Guidance for the selection of the sampling strategy, sampling and pre-treatment of samples (ISO 18589-2:2015)*

Osnova: EN ISO 18589-2:2017

ICS: 17.240, 13.080.99

Standard ISO 18589-2:2015 določa splošne zahteve, ki temeljijo na standardih ISO 11074 in ISO/IEC 17025, za vse korake načrtovanja (predhodna študija in terenska raziskava) vzorčenja in priprave vzorcev za preizkušanje. Vključuje izbiro strategije vzorčenja, izdelavo osnutka načrta vzorčenja, predstavitev splošnih metod vzorčenja in opreme ter metodologijo predobdelave vzorcev, ki je prilagojena meritvam aktivnosti radionuklidov v prsti.

Standard ISO 18589-2:2015 je namenjen osebam, ki so dogovorne za določanje prisotnosti radioaktivnosti v prsti za namene zaščite pred sevanjem. Uporablja se za prst z vrtov in obdelovalnih, urbanih ali industrijskih površin ter prst, na katero človeška dejavnost ne vpliva.

Standard ISO 18589-2:2015 se uporablja za vse laboratorije ne glede na število članov osebja ali na obseg preskušanj, ki jih izvajajo. Kadar laboratorij ne izvaja ene ali več aktivnosti, zajetih v tem delu standarda ISO 18589, na primer načrtovanja, vzorčenja ali preizkušanja, se ustrezne zahteve ne uporabljajo.

**SIST EN ISO 18589-3:2017****2017-12 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)**

Merjenje radioaktivnosti v okolju - Zemljina - 3. del: Merjenje radionuklidov, ki sevajo gama žarke, z gama spektrometrijo (ISO 18589-3:2015)

*Measurement of radioactivity in the environment - Soil - Part 3: Test method of gamma-emitting radionuclides using gamma-ray spectrometry (ISO 18589-3:2015)*

Osnova: EN ISO 18589-3:2017

ICS: 13.080.99, 17.240

Standard ISO 18589-3:2015 določa prepoznavanje in merjenje aktivnosti velikega števila radionuklidov, ki sevajo gama žarke, v prsteh z gama spektrometrijo. Ta nedestruktivna metoda, ki se uporablja za vzorce z veliko prostornino (do približno 3000 cm<sup>3</sup>), se uporablja za določanje vseh prisotnih sevalnikov žarkov  $\alpha$  s fotonsko energijo med 5 keV in 3 MeV z enim merjenjem.

Standard ISO 18589-3:2015 lahko uporabljajo preskusni laboratoriji, ki izvajajo rutinske meritve radioaktivnosti, saj je za večino radionuklidov, ki sevajo gama žarke, značilno sevanje gama žarkov med 40 keV in 2 MeV.

Metodo se lahko izvaja z germanijem ali drugo vrsto detektorja z ločljivostjo, boljšo od 5 keV.

Standard ISO 18589-3:2015 je namenjen osebam, ki so odgovorne za določanje aktivnosti radionuklidov, ki sevajo gama žarke in so prisotni v prsti, za namene zaščite pred sevanjem.

**SIST EN ISO 19017:2017****2017-12 (po) (en;fr;de) 56 str. (J)**

Navodilo za merjenje aktivnosti radioaktivnih odpadkov z gama spektrometrijo (ISO 19017:2015)

*Guidance for gamma spectrometry measurement of radioactive waste (ISO 19017:2015)*

Osnova: EN ISO 19017:2017

ICS: 13.030.30, 27.120.30, 17.240

Standard ISO 19017:2015 se uporablja za merjenje sevanja gama žarkov radioaktivnih odpadkov.

Radioaktivni odpadki so lahko različnih oblik in imajo različne lastnosti, pri čemer so vključeni:

- neobdelani ali nekondicionirani odpadki, vključno s procesnimi odpadki (filtri, smole, krmilni drogovci, odpadna kovina itd.) in odpadki, ki nastanejo pri razstavljanju ali izločitvi iz uporabe;
- kondicionirani odpadki različnih oblik in matric (bitumen, cement, hidravlično vezivo itd.);
- odpadki z zelo nizko radioaktivnostjo (VLLW), nizko radioaktivnostjo (LLW), srednjo radioaktivnostjo (ILW) in visoko radioaktivnostjo (HLW);
- embalaže različnih oblik: cilindrične, kockaste, paralelepipedne itd.

Podane so smernice v zvezi z uvajanjem, umerjanjem in nadzorom kakovosti. Raznolikost načinov uporabe in realizacij sistemov (od raziskovalnih do industrijskih sistemov z različnimi zahtevami glede zmogljivosti in dovoljenim časom merjenja za različne odpadke, od odpadkov z zelo nizko radioaktivnostjo do odpadkov z visoko radioaktivnostjo, ter embalaže, od embalaž majhne prostornine do embalaž velike prostornine različnih oblik) onemogoča oblikovanje posebnih smernic za vse primere. Namen tega mednarodnega standarda je torej oblikovati niz vodilnih načel. Uvajanje mora temeljiti na podrobnem razumevanju dejavnikov, vplivnih spremenljivk in zahtev glede zmogljivosti določene meritve, izvesti pa ga mora ustrezno usposobljeno in izkušeno osebje. Ta mednarodni standard predpostavlja, da je potreba po zagotavljanju takega sistema ustrezno premišljena ter da so bile uporaba in zahteve glede zmogljivosti sistema ustrezno opredeljene z uporabo strukturiranega postopka za določanje zahtev, kot je določanje ciljev glede kakovosti podatkov (DQO).

Upoštevati je treba, da se številna načela, merilne metode in priporočene prakse, ki so opisani v tem mednarodnem standardu, vendar ne spadajo na področje njegove uporabe, lahko uporabijo tudi za merjenje sevanja gama žarkov snovi, ki niso radioaktivni odpadki (npr. hrana v večjih količinah, voda, samostojni materiali) ali za meritve, opravljene na radioaktivnih materialih, vsebovanih v neobičajnih embalažah (npr. v transportnih zabojnikih).

**SIST EN ISO 20553:2017**

**2017-12 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)**

Radiološka zaščita - Spremljanje stanja delavcev, ki so poklicno izpostavljeni tveganju notranje kontaminacije z radioaktivnim materialom (ISO 20553:2006)

*Radiation protection - Monitoring of workers occupationally exposed to a risk of internal contamination with radioactive material (ISO 20553:2006)*

Osnova: EN ISO 20553:2017

ICS: 13.100, 13.280

Standard ISO 20553:2006 določa minimalne zahteve za načrtovanje profesionalnih programov za spremljanje stanja delavcev, ki so izpostavljeni tveganju notranje kontaminacije z radioaktivnimi snovmi, ter načela za razvoj združljivih ciljev in zahtev za programe za spremljanje stanja.

**SIST EN ISO 20785-1:2017**

**2017-12 (po) (en;fr;de) 37 str. (H)**

Dozimetrija za merjenje izpostavljenosti kozmičnemu sevanju v civilnem letalskem prometu - 1. del: Konceptualna osnova za meritve (ISO 20785-1:2012)

*Dosimetry for exposures to cosmic radiation in civilian aircraft - Part 1: Conceptual basis for measurements (ISO 20785-1:2012)*

Osnova: EN ISO 20785-1:2017

ICS: 49.020, 17.240

Standard ISO 20785:2012 podaja konceptualno osnovo za določanje okoljskega ekvivalentnega odmerka za ocenjevanje izpostavljenosti kozmičnemu sevanju v civilnem letalskem prometu in za umerjanje instrumentov, ki se uporabljajo za ta namen.

**SIST EN ISO 20785-2:2017**

**2017-12 (po) (en;fr;de) 45 str. (I)**

Dozimetrija za merjenje izpostavljenosti kozmičnemu sevanju v civilnem letalskem prometu - 2. del: Karakterizacija odziva instrumenta (ISO 20785-2:2011)

*Dosimetry for exposures to cosmic radiation in civilian aircraft - Part 2: Characterization of instrument response (ISO 20785-2:2011)*

Osnova: EN ISO 20785-2:2017

ICS: 17.240, 49.020

Standard ISO 20785-1:2011 določa metode in postopke za karakterizacijo odzivov naprav, ki se uporabljajo za določanje okoljskega ekvivalentnega odmerka za ocenjevanje izpostavljenosti kozmičnemu sevanju v civilnem letalskem prometu. Metode in postopke je treba obravnavati kot minimalne zahteve.

**SIST EN ISO 20785-3:2017**

**2017-12 (po) (en;fr;de) 25 str. (F)**

Dozimetrija za merjenje izpostavljenosti kozmičnemu sevanju v civilnem letalskem prometu - 3. del: Meritve na višini letenja (ISO 20785-3:2015)

*Dosimetry for exposures to cosmic radiation in civilian aircraft - Part 3: Measurements at aviation altitudes (ISO 20785-3:2015)*

Osnova: EN ISO 20785-3:2017

ICS: 49.020, 17.240

Standard ISO 20785-5:2015 se v celoti ali v delih normativno sklicuje na naslednje dokumente, ki so nepogrešljivi pri njegovi uporabi. Pri datiranih sklicevanjih se uporablja samo navedena izdaja. Pri nedatiranih sklicevanjih se uporablja zadnja izdaja referenčnega dokumenta (vključno z morebitnimi dopolnili).

Vodilo ISO/IEC 98-1, Merilna negotovost – 1. del: Uvod v izražanje merilne negotovosti  
Vodilo ISO/IEC 98-5, Merilna negotovost – 3. del: Vodilo za izražanje merilne negotovosti (GUM:1995)  
ISO 20785-1, Dozimetrija za merjenje izpostavljenosti kozmičnemu sevanju v civilnem letalskem prometu – 1. del: Konceptualna osnova za meritve  
ISO 20785-2, Dozimetrija za merjenje izpostavljenosti kozmičnemu sevanju v civilnem letalskem prometu – 2. del: Karakterizacija odziva instrumenta.

#### **SIST EN ISO 21483:2017**

**2017-12 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)**

Ugotavljanje topnosti plutonija v dušikovi kislini v neobsevanih mešanooksidnih gorivnih peletih (U, Pu) O2 (ISO 21483:2013)

*Determination of solubility in nitric acid of plutonium in unirradiated mixed oxide fuel pellets (U, Pu) O2 (ISO 21483:2013)*

Osnova: EN ISO 21483:2017

ICS: 27.120.30

Standard ISO 21483:2013 določa analitično metodo za ugotavljanje topnosti plutonija v dušikovi kislini v neobsevanih mešanooksidnih gorivnih peletih (na osnovi lahkovodnih reaktorjskih goriv). Rezultati podajajo informacije o pričakovani topnosti obsevanih peletov v industrijskih pogojih ponovne obdelave. S tega vidika se določeni pogoji (npr. čas preizkusa) lahko razlikujejo glede na potrebo po upoštevanju zahtev določenega izvajalca ponovne obdelave. Namen preskusa ni določanje kinetike topnosti, temveč topnosti v uravnoveženih pogojih, tako da omogoča drug čas raztopitve.

#### **SIST-V CEN Guide 16:2017**

**2017-12 (po) (en;fr;de) 95 str. (M)**

Vodilo za obravnavanje kemikalij v standardih za proizvode, ki so pomembni za porabnike

*Guide for addressing chemicals in standards for consumer-relevant products*

Osnova: CEN Guide 16:2017

ICS: 03.080.30, 71.020, 01.120

Ta dokument podaja smernice za obravnavanje kemikalij pri oblikovanju standardov za proizvode, ki so pomembni za porabnike. Namen je zmanjšati vpliv problematičnih kemikalij na človeško zdravje in okolje, tako da se upošteva ali dopolni pravne zahteve glede teh kemikalij oziroma se uvede ukrepe, ki presegajo te pravne zahteve. Poudarek je na kemikalijah v proizvodih, ki pri uporabi predstavljajo tveganje za človeško zdravje. Okoljski vidik se upošteva, kjer je to mogoče in potrebno, na primer z obravnavanjem okoljske izpostavljenosti obstojnih ali bioakumulativnih kemikalij.

Vodilo je namenjeno kot pomoč pri oblikovanju normativnih določb za kemikalije, predvsem na področjih, kjer posebne regulativne določbe (npr. mejne vrednosti) za kemikalije ne obstajajo in ne bodo oblikovane v bližnji prihodnosti, kot so določbe, zajete v Direktivi o splošni varnosti proizvodov (2001/95/ES). Vodilo tako poskuša poenostaviti dajanje varnih proizvodov na trg. Poleg tega so lahko te smernice v pomoč osebam s splošnim strokovnim interesom za varnost uporabnikov.

Vodilo, vključno s povezanim dokumentom z dodatnimi informacijami, predstavlja celovit pregled pristopov za urejanje področja kemikalij v različnih zakonodajnih in prostovoljnih orodjih. Vodilo ne nadomešča pravnih zahtev. Dokumenta prikazujeta stanje iz aprila 2017.

Električna in elektronska oprema ter izdelki IKT ne spadajo na področje uporabe teh dokumentov, ker jih urejata odbora CENELEC in ETSI: Materiali, ki so v stiku s hrano, materiali, ki se uporabljajo

za dobavo pitne vode, zdravstvene naprave in gradbeni izdelki ne spadajo na področje uporabe. Celoviti, podrobni in posebni predpisi glede kemikalij v teh izdelkih namreč že obstajajo ali o njih že potekajo pogovori, so zanje potrebni posebni pristopi ali morajo biti zahteve glede njihove vsebine obravnavane na nacionalni ravni oziroma zanje velja vse od naštetega.

Kljub temu so nekatere smernice lahko uporabne tudi na področjih, ki jih to vodilo ne ureja. Predvideva se, da se vodila ali standardi, povezani z določenimi področji, ki obravnavajo kemične nevarnosti v standardih za proizvode, ki so pomembni za porabnike, uporabljajo skupaj s tem vodilom.

**OPOMBA:** Bibliografija vključuje ustrezne dokumente CEN s smernicami za področje.

## Razveljavitev slovenskih standardov

<b>SIST/TC</b>	<b>Razveljavljeni dokument</b>	<b>Leto razveljavitve</b>	<b>Zamenjan z dokumentom</b>
AKU	SIST EN 12354-1:2001	2017-12	SIST EN ISO 12354-1:2017
AKU	SIST EN 12354-2:2001	2017-12	SIST EN ISO 12354-2:2017
AKU	SIST EN 12354-3:2001	2017-12	SIST EN ISO 12354-3:2017
AKU	SIST EN 12354-4:2001	2017-12	SIST EN ISO 12354-4:2017
BBB	SIST EN 1504-10:2004	2017-12	SIST EN 1504-10:2017
BBB	SIST EN 1504-10:2004/AC:2005	2017-12	SIST EN 1504-10:2017
CAA	SIST EN 13639:2004	2017-12	SIST EN 13639:2017
CAA	SIST EN 13639:2004/AC:2004	2017-12	SIST EN 13639:2017
DPL	SIST EN 1359:2004	2017-12	SIST EN 1359:2017
DPL	SIST EN 1359:2004/A1:2006	2017-12	SIST EN 1359:2017
EXP	SIST EN 13821:2003	2017-12	SIST EN ISO 80079-20-2:2016
EXP	SIST EN 60079-10-2:2009	2017-12	SIST EN 60079-10-2:2015
EXP	SIST EN 60079-18:2010	2017-12	
IBLP	SIST EN 13523-21:2011	2017-12	SIST EN 13523-21:2017
IBLP	SIST EN 13523-24:2005	2017-12	SIST EN 13523-24:2017
IBLP	SIST EN 13523-8:2011	2017-12	SIST EN 13523-8:2017
IBLP	SIST EN ISO 11997-1:2006	2017-12	SIST EN ISO 11997-1:2017
IBLP	SIST EN ISO 15110:2013	2017-12	SIST EN ISO 15110:2017
IBLP	SIST EN ISO 8502-12:2005	2017-12	

<b>SIST/TC</b>	<b>Razveljavljeni dokument</b>	<b>Leto razveljavitve</b>	<b>Zamenjan z dokumentom</b>
IEMO	SIST EN 60601-2-2:2009	2017-12	
IEMO	SIST EN 60601-2-40:1998	2017-12	
IESV	SIST EN 62035:2000	2017-12	SIST EN 62035:2015
IESV	SIST EN 62035:2000/A1:2004	2017-12	SIST EN 62035:2015
IESV	SIST EN 62035:2000/A2:2013	2017-12	SIST EN 62035:2015
IMKG	SIST EN 1853:1999+A1:2010	2017-12	SIST EN 1853:2018
INIR	SIST EN 50519:2010	2017-12	
IPKZ	SIST EN ISO 2063:2005	2017-12	SIST EN ISO 2063-1:2017 SIST EN ISO 2063-2:2017
ISEL	SIST EN ISO 25178-71:2014	2017-12	SIST EN ISO 25178-71:2017
ISTP	SIST EN 12604:2001	2017-12	SIST EN 12604:2017
ISTP	SIST EN 12605:2001	2017-12	SIST EN 12604:2017
ITEK	SIST EN 13329:2016	2017-12	SIST EN 13329:2016+A1:2017
ITEK	SIST EN ISO 2411:2000	2017-12	SIST EN ISO 2411:2018
İTEL	SIST EN 61290-1-1:2007	2017-12	SIST EN 61290-1-1:2015
İTEL	SIST EN 61290-1-3:2006	2017-12	SIST EN 61290-1-3:2015
İTEL	SIST EN 62007-1:2009	2017-12	SIST EN 62007-1:2015
KAM	SIST EN 14157:2004	2017-12	SIST EN 14157:2017
KAT	SIST EN 15961:2012	2017-12	SIST EN 15961:2017
KAT	SIST EN 16317:2013	2017-12	SIST EN 16317:2013+A1:2017
KAT	SIST EN 16320:2013	2017-12	SIST EN 16320:2013+A1:2017
KAT	SIST EN ISO 11272:2014	2017-12	SIST EN ISO 11272:2017
KAV	SIST EN ISO 11731-2:2008	2017-12	SIST EN ISO 11731:2017
KAV	SIST ISO 9697:2010	2017-12	
KAV	SIST-TS ENV ISO 13843:2004	2017-12	SIST EN ISO 13843:2017
LLZ	SIST EN 14354:2005	2017-12	SIST EN 14354:2017
LLZ	SIST EN 14354:2005/AC:2007	2017-12	SIST EN 14354:2017
MOC	SIST EN 60793-1-50:2004	2017-12	SIST EN 60793-1-50:2015
MOC	SIST EN 60794-3:2004	2017-12	SIST EN 60794-3:2015
MOC	SIST EN 61300-3-25:2014	2017-12	SIST EN 61300-3-25:2017
MOC	SIST EN 62343-2:2011	2017-12	SIST EN 62343-2:2014
MOV	SIST EN 61010-031:2003	2017-12	SIST EN 61010-031:2003/A1:2008 SIST EN 61010-031:2015
MOV	SIST EN 61010-031:2003/A1:2008	2017-12	SIST EN 61010-031:2015
MTR	SIST EN 60044-6:2001	2017-12	SIST EN 61869-2:2013

<b>SIST/TC</b>	<b>Razveljavljani dokument</b>	<b>Leto razveljavitve</b>	<b>Zamenjan z dokumentom</b>
NAD	SIST EN ISO 2592:2001	2017-12	SIST EN ISO 2592:2017
ODP	SIST-TS CEN/TS 14405:2004	2017-12	SIST EN 14405:2017
OTR	SIST EN 71-14:2015	2017-12	SIST EN 71-14:2015+A1:2017
OTR	SIST EN 71-3:2013+A1:2014	2017-12	SIST EN 71-3:2013+A2:2017
OTR	SIST EN 71-7:2014	2017-12	SIST EN 71-7:2014+A1:2017
PCV	SIST EN 1055:1997	2017-12	SIST EN ISO 13257:2018
PCV	SIST EN 12256:1999	2017-12	SIST EN ISO 13264:2018
PCV	SIST EN 580:2003	2017-12	SIST EN ISO 9852:2018
PCV	SIST EN 727:1997	2017-12	SIST EN ISO 2507-1:2018 SIST EN ISO 2507-2:2018 SIST EN ISO 2507-3:2018
PCV	SIST EN 744:1997	2017-12	SIST EN ISO 3127:2018
PKG	SIST EN 16392-2:2014	2017-12	SIST EN ISO 18563-2:2017
PLN	SIST EN 14543:2005+A1:2008	2017-12	SIST EN 14543:2017
PLN	SIST EN 15034:2007	2017-12	SIST EN 303-1:2017 SIST EN 303-2:2017 SIST EN 304:2017
PLN	SIST EN 15034:2007/AC:2008	2017-12	SIST EN 303-1:2017 SIST EN 303-2:2017 SIST EN 304:2017
PLN	SIST EN 15181:2008	2017-12	SIST EN 15181:2017
PLN	SIST EN 203-3:2009	2017-12	
PLN	SIST EN 303-1:1999	2017-12	SIST EN 303-1:2017
PLN	SIST EN 303-1:1999/A1:2004	2017-12	SIST EN 303-1:2017
PLN	SIST EN 303-2:1999	2017-12	SIST EN 303-2:2017
PLN	SIST EN 303-2:1999/A1:2004	2017-12	SIST EN 303-2:2017
PLN	SIST EN 304:1997	2017-12	SIST EN 304:2017
PLN	SIST EN 304:1997/A1:1999	2017-12	SIST EN 304:2017
PLN	SIST EN 304:1997/A2:2004	2017-12	SIST EN 304:2017
SKA	SIST EN 61439-5:2011	2017-12	SIST EN 61439-5:2015
SKA	SIST EN 62026-3:2009	2017-12	SIST EN 62026-3:2016
SPO	SIST EN 15649-1:2010+A2:2014	2017-12	SIST EN ISO 25649-1:2017
SPO	SIST EN 15649-2:2010+A2:2013	2017-12	SIST EN ISO 25649-2:2017
SPO	SIST EN 15649-3:2010+A1:2012	2017-12	SIST EN ISO 25649-3:2017
SPO	SIST EN 15649-4:2010+A1:2012	2017-12	SIST EN ISO 25649-4:2017



<b>SIST/TC</b>	<b>Razveljavljeni dokument</b>	<b>Leto razveljavitve</b>	<b>Zamenjan z dokumentom</b>
SPO	SIST EN 15649-5:2010	2017-12	SIST EN ISO 25649-5:2017
SPO	SIST EN 15649-6:2010+A1:2014	2017-12	SIST EN ISO 25649-6:2017
SPO	SIST EN 15649-7:2010	2017-12	SIST EN ISO 25649-7:2017
ŽEN	SIST EN 50121-5:2007	2017-12	
I11	SIST EN 60645-1:2002	2017-12	
I11	SIST EN 60645-4:1999	2017-12	SIST EN 60645-1:2015
I13	SIST EN 15194:2009+A1:2012	2017-12	SIST EN 15194:2017
I13	SIST EN 3820:2009	2017-12	SIST EN 3820:2017
I13	SIST EN 4644-001:2012	2017-12	SIST EN 4644-001:2018

## CENIK SIST

Št. 1/2007 20. 2. 2017

Nakup slovenskih standardov poteka preko spletne trgovine SIST na [www.sist.si](http://www.sist.si). Naročilo lahko pošljete tudi po navadni pošti, e-pošti ali faxu.

Slovenski nacionalni standardi so na voljo v elektronski obliki (format PDF) in v tiskani obliki. Pri nakupu standardov v elektronski obliki preko spletne trgovine SIST je omogočena izdelava ene tiskane kopije vsakega kupljenega standarda.

Standardi v elektronski obliki so enouporabniške različice in so zaščiteni proti tiskanju in kopiranju. Nakup večuporabniških elektronskih različic standardov SIST za uporabo v lokalnem omrežju je naveden v poglavju 14.

Reprodukcije tujih standardov ISO, IEC, DIN, BS so na voljo v papirni obliki, standardi ISO in IEC pa tudi v elektronski obliki (format PDF). Cene za reprodukcije tujih standardov ISO, IEC in BS, ki so protivrednosti deviznih cen, izražene v evrih, so zneski preračunani po referenčnem tečaju Evropske centralne banke. SIST usklajuje tečaje tujih valut vsak prvi dan v mesecu.

### 1. Slovenski nacionalni standardi v tujem jeziku

V cenah je vključen davek na dodano vrednost (DDV). Za elektronske oblike standardov (nakup preko spleta) je DDV 22%, za standarde v papirni obliki in v elektronski obliki na prenosnem mediju je DDV 9,5%.

Pri nakupu standardov v elektronski obliki preko spletne trgovine SIST se obračuna stalni 20% popust. V času posebnih akcij, je popust lahko tudi višji.

Cen. razred	Število strani *	pdf-splet	pdf-splet	papir
		Cena (EUR)	20% popust Cena (EUR)	
A	1 - 4	28,06	22,45	25,19
B	5 - 8	39,10	31,23	35,04
C	9 - 12	46,44	37,09	41,61
D	13 - 16	53,68	42,94	48,18
E	17 - 20	58,56	46,85	52,56
F	21 - 26	65,88	52,70	59,13
G	27 - 32	73,20	58,56	65,70
H	33 - 40	79,30	63,44	71,18
I	41 - 50	86,62	69,30	77,75
J	51 - 60	97,60	78,08	87,60
K	61 - 70	102,48	81,98	91,98
L	71 - 80	112,24	89,79	100,74
M	81 - 100	120,78	96,62	108,41
N	101 - 120	131,76	105,41	118,26
O	121 - 140	141,52	113,22	127,02
P	141 - 170	152,50	122,00	136,88
R	171 - 200	161,04	128,83	144,54
S	201 - 230	174,46	139,57	156,59
T	231 - 270	183,00	146,40	164,25
U	271 - 310	196,42	157,14	176,30
V	311 - 350	204,96	163,97	183,96
Z	351 - 400	215,94	172,75	193,82
2A	401 - 450	226,92	181,54	203,67
2B	451 - 500	237,90	190,32	213,53
2C	501 - 560	247,66	198,13	222,29
2D	561 - 620	258,64	206,91	232,14
2E	621 - 680	269,62	215,70	242,00
2F	681 - 760	280,60	224,48	251,85
2G	761 - 840	289,14	231,31	259,52
2H	841 - 920	300,12	240,10	269,37
2I	921 - 1000	307,44	245,95	275,94
2J	1001-1100	317,20	253,76	284,70
2K	1101-1200	325,74	260,59	292,37
2L	1201-1300	335,50	268,40	301,13
2M	1301-1450	344,04	275,23	308,79
2N	1451-1600	355,02	284,02	318,65
2O	1601-1800	364,78	291,82	327,41
2P	1801-2000	373,32	298,66	335,07
3A	2001-3000	401,38	321,10	360,26
3B	3001-4000	430,66	344,53	386,54
3C	4001-5000	448,96	359,17	402,96
AP **		28,06	22,45	25,19

\* Pri neprevedenih standardih SIST DIN cenovni razred ni določen po številu strani.

\*\* AP - Sestavni del slovenskega standarda je tudi dokument, ki ga je potrebno naročiti posebej.



## Slovenski nacionalni standardi v slovenskem jeziku

Cen. razred	Število strani	pdf-splet	pdf-splet	papir	Cen. razred	Število strani	pdf-splet	pdf-splet	papir
		Cena (EUR)	20% popust Cena (EUR)	Cena (EUR)			Cena (EUR)	Cena (EUR)	
SA	1 - 4	36,60	29,28	32,85	SZ	351 - 400	269,62	215,70	242,00
SB	5 - 8	47,58	38,06	42,71	S2A	401 - 450	284,26	227,41	255,14
SC	9 - 12	58,56	46,85	52,56	S2B	451 - 500	296,46	237,17	266,09
SD	13 - 16	65,88	52,70	59,13	S2C	501 - 560	313,54	250,83	281,42
SE	17 - 20	75,64	60,51	67,89	S2D	561 - 620	324,52	259,62	291,27
SF	21 - 26	82,96	66,37	74,46	S2E	621 - 680	339,16	271,33	304,41
SG	27 - 32	91,50	73,20	82,13	S2F	681 - 760	353,80	283,04	317,55
SH	33 - 40	98,82	79,06	88,70	S2G	761 - 840	362,34	289,87	325,22
SI	41 - 50	108,58	86,86	97,46	S2H	841 - 920	376,98	301,58	338,36
SJ	51 - 60	120,78	96,62	108,41	S2I	921 - 1000	384,30	307,44	344,93
SK	61 - 70	128,10	102,48	114,98	S2J	1001-1100	397,72	318,18	356,97
SL	71 - 80	137,86	110,29	123,74	S2K	1101-1200	408,70	326,96	366,83
SM	81 - 100	152,50	122,00	136,88	S2L	1201-1300	419,68	335,74	376,68
SN	101 - 120	164,70	131,76	147,83	S2M	1301-1450	430,66	344,53	386,54
SO	121 - 140	178,12	142,50	159,87	S2N	1451-1600	442,86	354,29	397,49
SP	141 - 170	189,10	151,28	169,73	S2O	1601-1800	456,28	365,02	409,53
SR	171 - 200	203,74	162,99	182,87	S2P	1801-2000	467,26	373,81	419,39
SS	201 - 230	218,38	174,70	196,01	S3A	2001-3000	501,42	401,14	450,05
ST	231 - 270	229,36	183,49	205,86	S3B	3001-4000	538,02	430,42	482,90
SU	271 - 310	244,00	195,20	219,00	S3C	4001-5000	562,42	449,94	504,80
SV	311 - 350	258,64	206,91	232,14					

### Popusti

Člani SIST	20 %
Državni organi	20 %
Študenti	50 % *

Št. kosov istega standarda	
4 - 9	5 %
10 ali več	10 %

Enkratni nakup standardov v skupni vrednosti nad 1.000 EUR	5%
--	----

\* Za neprevedene standarde SIST DIN je za študente popust 20%.

Popusti se ne seštevajo in so namenjeni za lastno uporabo dokumentov.

## 2. Publikacije SIST

V cenah je vključen 9,5 % DDV.

Naslov	Cena (EUR)
Mednarodna klasifikacija za standarde ICS -papir	23,00
Potrošniki in standardi: Napotki in načela za sodelovanje potrošnikov- papir	18,30

Popust pri publikacijah je za člane SIST in državne organe 20 %, za študente 50 %.

Popusti se ne seštevajo in so namenjeni za lastno uporabo publikacij.

**NAROČILNICA ZA SLOVENSKE STANDARDE IN DRUGE  
PUBLIKACIJE**

**N – IZO      12/2017**

Publikacije	Št. izvodov

Naročnik (ime, št. naročilnice)

Podjetje (naziv iz registracije)

Naslov (za račun)

Naslov za pošiljko (če je drugačen)

Davčni zavezanec • da    • ne

Davčna številka

E-naslov (obvezno!)

Telefon

Datum

Faks

Naročilo pošljite na naslov Slovenski inštitut za standardizacijo, Šmartinska 152, 1000 Ljubljana ali na faks: 01/478-30-97.

Dodatne informacije o standardih dobite na tel.: 01/478-30-63 ali na 01/478-30-68.