

Avaldatud 17.02.2020

EVS TEATAJA

Uued Eesti standardid

Standardikavandite arvamusküsitlus

Asendatud või tühistatud Eesti standardid

Algupäraste standardite koostamine ja ülevaatus

Standardite tõlked kommenteerimisel

Uued harmoneeritud standardid

Standardipealkirjade muutmine

Uued eestikeelsed standardid

SISUKORD

UUED STANDARDID JA STANDARDILAADSED DOKUMENDID	3
ASENDATUD VÕI TÜHISTATUD EESTI STANDARDID JA STANDARDILAADSED DOKUMENDID	18
STANDARDIKAVANDITE ARVAMUSKÜSITLUS	22
TÖLKED KOMMENTEERIMISEL	38
TÜHISTAMISKÜSITLUS	40
TEADE EUROOPA STANDARDI OLEMASOLUST	41
UUED EESTIKEELSE STANDARDID JA STANDARDILAADSED DOKUMENDID	42
STANDARDIPEALKIRJADE MUUTMINE	45
UUED HARMONEERITUD STANDARDID	46

UUED STANDARDID JA STANDARDILAADSED DOKUMENDID

01 ÜLDKÜSIMUSED. TERMINOLOOGIA. STANDARDIMINE. DOKUMENTATSIOON

EVS-EN ISO 6414:2020

Technical product documentation (TPD) - Technical drawings for glassware (ISO 6414:2020)

This document establishes rules and conventions for particular use with technical drawings on glassware, for example, laboratory glassware or glassware used in other technical fields. Optical parts are not, however, included herein.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 6414:2020; EN ISO 6414:2020

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 6414:1999

03 TEENUSED. ETTEVÖTTE ORGANISEERIMINE, JUHTIMINE JA KVALITEET. HALDUS. TRANSPORT. SOTSIOLOOGIA

CEN/TR 17447:2020

Space - Use of GNSS-based positioning for road Intelligent Transport System (ITS) - Mathematical PVT error model

This document is written in the frame of WP1.3 of GP-START project. It discusses several models to provide synthetic data for PVT tracks and the ways to analyse and compare the tracks to ensure these are similar to the reality.

Keel: en

Alusdokumendid: CEN/TR 17447:2020

11 TERVISEHOOLDUS

EVS-EN ISO 8536-4:2020

Meditiinis kasutatavad infusioonisüsteemid. Osa 4: Ühekordseks kasutamiseks mõeldud raskusjõul toimivad infusioonikomplektid

Infusion equipment for medical use - Part 4: Infusion sets for single use, gravity feed (ISO 8536-4:2019)

This document specifies requirements for single use, gravity feed infusion sets for medical use in order to ensure their compatibility with containers for infusion solutions and intravenous equipment. Secondary aims of this document are to provide guidance on specifications relating to the quality and performance of materials used in infusion sets and to present designations for infusion set components.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 8536-4:2019; EN ISO 8536-4:2020

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 8536-4:2013

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 8536-4:2013/A1:2013

EVS-EN ISO 8596:2018/A1:2020

Ophthalmic optics - Visual acuity testing - Standard and clinical optotypes and their presentation - Amendment 1 (ISO 8596:2017/Amd1:2019)

Amendment for EN ISO 8596:2018

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 8596:2017/Amd 1:2019; EN ISO 8596:2018/A1:2020

Muudab dokumenti: EVS-EN ISO 8596:2018

EVS-ISO/IEC 29138-1:2020

Infotehnoloogia. Kasutajaliidesele ligipääsetavus. Osa 1: Kasutajate ligipääsuvajadused.

Information technology - User interface accessibility - Part 1: User accessibility needs (ISO/IEC 29138-1:2018, identical)

See dokument nimetab hulga kasutaja ligipääsuvajadusi, mis on eri kasutajatel IKT-süsteemide jaoks, et süsteemid oleksid neile ligipääsetavad. Isikud võivad nõuda süsteemilt igat kasutaja ligipääsuvajadust. Eri kasutajatel võivad eri olukordades olla erinevad kasutaja ligipääsuvajadused. Kuigi need kasutaja ligipääsuvajadused on välja arendatud IKT tarbeks, on paljud kasutajate ligipääsuvajadused rakendatavad ka teistes valdkondades. See dokument ei esita nõudeid ega spetsiifilisi protseduure ja meetodeid kasutaja ligipääsuvajaduste rakendamise ja hindamise kohta. Siiski võib see pakkuda teavet selliste nõuete väljatöötamiseks (vt 5.4). See dokument ei ole mõeldud sertifitseerimiseks või reguleerimiseks või lepinguliseks kasutamiseks. Selles dokumendis esitatud kasutaja ligipääsuvajadused on mõeldud teavitamiseks ja julgustamiseks neile, kes vastutavad ligipääsetavuse eest, et tagada rohkem kui õigusaktide ja määrustega sätestatud minimaalne ligipääsetavus.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/IEC 29138-1:2018

EVS-EN 17351:2020**Bio-based products - Determination of the oxygen content using an elemental analyser**

This document specifies a direct method for the determination of the total oxygen content in bio-based products using an elemental analyser. The scope is limited to products containing elements carbon, hydrogen, oxygen, nitrogen, chloride, bromide and iodide without fluoride, representing at least 95 % of the composition of the product to be analysed. NOTE 1 Bio-based materials can contain both organic and inorganic components. The oxygen content might originate both from the organic and/or the inorganic components. The inorganic components are not bio-based but will nevertheless contribute to the amount of oxygen determined by the following prescribed methods and therefore influence the results in terms of oxygen content. According to the current state of the art, it is not possible by isotopic measurements to establish a distinction between oxygen originating from biomass and oxygen originating from non-biomass. NOTE 2 Although this document has been drafted for the purpose of the determinations dealing with bio-based content, it can be also used as a standalone standard for determination of oxygen in organic compounds. NOTE 3 For the purposes of this document, the unit "% (m/m)" is used to represent the oxygen content of a material. NOTE 4 The method specified in this document involves a direct measurement method for the determination of oxygen content. This method contains many similarities with the ASTM D5622 [1] standard for gasoline and methanol fuels. The method specified in this document is specifically developed and validated for bio-based products. In addition, this method provides more accurate and unadulterated measured values for oxygen in contrast to indirect measurement methods for the determination of oxygen (e.g. ASTM D 3176 [2]).

Keel: en

Alusdokumendid: EN 17351:2020

EVS-EN 50553:2012/A2:2020**Raudteelased rakendused. Nõuded veeremi liikumisvõimele veeremil tekkinud tulekahju korral****Railway applications - Requirements for running capability in case of fire on board of rolling stock**

Standardi EN 50553:2012 muudatus

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50553:2012/A2:2020

Muudab dokumenti: EVS-EN 50553:2012

EVS-EN 50614:2020**Requirements for the preparing for re-use of waste electrical and electronic equipment**

This document is applicable to the processes relating to the preparing for re-use of WEEE. NOTE 1 This document covers the preparing for re-use of WEEE arising from electrical and electronic equipment as listed in Annex I and Annex III of Directive 2012/19/EU. This document is applicable to preparing for re-use operators only and does not cover activities connected with used or second-hand equipment that have not become waste. It applies to all preparing for re-use operators, no matter their size or main focus of activity. This document assists in quantifying re-use, recycling and recovery rates in conjunction with EN 50625-1. In case of treatment operations (including the collection and logistics of WEEE) other than preparing for re-use, the EN 50625 series applies. Preparing for re-use processes includes the removal of whole components or parts where they are intended to either be used in the repair of faulty equipment or sold as re-use parts. The following EEE are not in the scope of this document: - industrial monitoring and control instruments; - in vitro diagnostic medical devices, medical devices or active implantable devices. NOTE 2 Examples of industrial monitoring and control instruments include equipment intended for use in potentially explosive atmospheres, and monitoring and control equipment that performs a safety function as part of industrial control system. NOTE 3 in vitro diagnostic medical devices, medical devices and active implantable devices have the capacity to collect and harbour pathogens, depending on the environment in which they operated. It is essential to follow clinically proven means for decontamination. Relevant Directives are 93/42/EEC and 98/79/EC.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50614:2020

EVS-EN ISO 18526-3:2020**Eye and face protection - Test methods - Part 3: Physical and mechanical properties (ISO 18526-3:2020)**

This document specifies the reference test methods for determining the physical and mechanical properties of eye and face protectors. This document does not apply to any eye and face protection products for which the requirements standard(s) specifies other test methods. Other test methods can be used if shown to be equivalent and include uncertainties of measurement no greater than those required of the reference method.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 18526-3:2020; EN ISO 18526-3:2020

EVS-EN ISO 22908:2020**Water quality - Radium 226 and Radium 228 - Test method using liquid scintillation counting (ISO 22908:2020)**

This document specifies the determination of radium-226 (226Ra) and radium-228 (228Ra) activity concentrations in drinking water samples by chemical separation of radium and its measurement using liquid scintillation counting. Massic activity

concentrations of 226Ra and 228Ra which can be measured by this test method utilizing currently available liquid scintillation counters go down to 0,01 Bq/kg for 226Ra and 0,06 Bq/kg for 228Ra for a 0,5 kg sample mass and a 1 h counting time in a low background liquid scintillation counter[8]. The test method can be used for the fast detection of contamination of drinking water by radium in emergency situations.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 22908:2020; EN ISO 22908:2020

17 METROLOOGIA JA MÕÖTMINE. FÜSIKALISED NÄHTUSED

EVS-EN ISO 11200:2014/A1:2020

Akustika. Mehhanismide ja seadmete müra. Juhised üldstandardite kasutamiseks helirõhutaseme määramisel töö- ja muudes piiritletud kohtades. Muudatus 1
Acoustics - Noise emitted by machinery and equipment - Guidelines for the use of basic standards for the determination of emission sound pressure levels at a work station and at other specified positions - Amendment 1 (ISO 11200:2014/Amd 1:2018)

Standardi EN ISO 11200:2014 muudatus

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 11200:2014/Amd 1:2018; EN ISO 11200:2014/A1:2020

Muudab dokumenti: EVS-EN ISO 11200:2014

EVS-EN ISO 11665-3:2020

Measurement of radioactivity in the environment - Air: radon-222 - Part 3: Spot measurement method of the potential alpha energy concentration of its short-lived decay products (ISO 11665-3:2020)

This document describes spot measurement methods for determining the activity concentration of short-lived radon-222 decay products in the air and for calculating the potential alpha energy concentration. This document gives indications for performing a spot measurement of the potential alpha energy concentration, after sampling at a given place for several minutes, and the conditions of use for the measuring devices. The measurement method described is applicable for a rapid assessment of the potential alpha energy concentration. The result obtained cannot be extrapolated to an annual estimate potential alpha energy concentration of short-lived radon-222 decay products. Thus, this type of measurement is not applicable for the assessment of annual exposure or for determining whether or not to mitigate citizen exposures to radon or radon decay products. This measurement method is applicable to air samples with potential alpha energy concentration greater than 5 nJ/m³. NOTE This document does not address the potential contribution of radon-220 decay products.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 11665-3:2020; EN ISO 11665-3:2020

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 11665-3:2015

EVS-EN ISO 22908:2020

Water quality - Radium 226 and Radium 228 - Test method using liquid scintillation counting (ISO 22908:2020)

This document specifies the determination of radium-226 (226Ra) and radium-228 (228Ra) activity concentrations in drinking water samples by chemical separation of radium and its measurement using liquid scintillation counting. Massic activity concentrations of 226Ra and 228Ra which can be measured by this test method utilizing currently available liquid scintillation counters go down to 0,01 Bq/kg for 226Ra and 0,06 Bq/kg for 228Ra for a 0,5 kg sample mass and a 1 h counting time in a low background liquid scintillation counter[8]. The test method can be used for the fast detection of contamination of drinking water by radium in emergency situations.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 22908:2020; EN ISO 22908:2020

23 ÜLDKASUTATAVAD HÜDRO- JA PNEUMOSÜSTEEMID JA NENDE OSAD

EVS-EN ISO 22109:2020

Industrial valves - Gearbox for valves (ISO 22109:2020)

This document provides basic requirements for gearboxes to operate industrial valves for manual and automated on/off and modulating duties, this includes manual override gearboxes. It includes guidelines for classification, design and methods for conformity assessment. It does not cover gear systems which are integral part in the design of valves and subsea gearboxes. Other requirements or conditions of use different from those indicated in this document are agreed between the purchaser and the manufacturer or supplier (first party), prior to order.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 22109:2020; EN ISO 22109:2020

EVS-EN 50163:2005/A2:2020**Raudteealased rakendused. Veosüsteemide tööpinge
Railway applications - Supply voltages of traction systems**

Standardi EN 50163:2004 muudatus

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50163:2004/A2:2020

Muudab dokumenti: EVS-EN 50163:2005

EVS-EN 50310:2016/A1:2020**Telecommunications bonding networks for buildings and other structures**

Amendment for EN 50310:2016

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50310:2016/A1:2020

Muudab dokumenti: EVS-EN 50310:2016

EVS-EN 50614:2020**Requirements for the preparing for re-use of waste electrical and electronic equipment**

This document is applicable to the processes relating to the preparing for re-use of WEEE. NOTE 1 This document covers the preparing for re-use of WEEE arising from electrical and electronic equipment as listed in Annex I and Annex III of Directive 2012/19/EU. This document is applicable to preparing for re-use operators only and does not cover activities connected with used or second-hand equipment that have not become waste. It applies to all preparing for re-use operators, no matter their size or main focus of activity. This document assists in quantifying re-use, recycling and recovery rates in conjunction with EN 50625-1. In case of treatment operations (including the collection and logistics of WEEE) other than preparing for re-use, the EN 50625 series applies. Preparing for re-use processes includes the removal of whole components or parts where they are intended to either be used in the repair of faulty equipment or sold as re-use parts. The following EEE are not in the scope of this document: - industrial monitoring and control instruments; - in vitro diagnostic medical devices, medical devices or active implantable devices. NOTE 2 Examples of industrial monitoring and control instruments include equipment intended for use in potentially explosive atmospheres, and monitoring and control equipment that performs a safety function as part of industrial control system. NOTE 3 in vitro diagnostic medical devices, medical devices and active implantable devices have the capacity to collect and harbour pathogens, depending on the environment in which they operated. It is essential to follow clinically proven means for decontamination. Relevant Directives are 93/42/EEC and 98/79/EC.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50614:2020

EVS-EN 60947-2:2017/A1:2020**Madalpingelised lülitusaparaadid. Osa 2: Kaitselülitid
Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2: Circuit-breakers (IEC 60947-2:2016/A1:2019)**

Standardi EN 60947-2:2017 muudatus

Keel: en, et

Alusdokumendid: IEC 60947-2:2016/A1:2019; EN 60947-2:2017/A1:2020

Muudab dokumenti: EVS-EN 60947-2:2017

EVS-EN 60947-2:2017+A1:2020**Madalpingelised lülitusaparaadid. Osa 2: Kaitselülitid
Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2: Circuit-breakers (IEC 60947-2:2016 +
COR1:2016 + IEC 60947-2:2016/A1:2019)**

Standardisarja IEC 60947 see osa kehtib ohuteadlike või pädevate isikute poolt paigaldatavate ja kasutatavate kaitselülite kohta, mille peakontaktid on ette nähtud ühendamiseks ahelatesse tunnus-vahelduvpingega mitte üle 1000 V või tunnus-alalispingega mitte üle 1500 V; see sisaldab ka lisanõudeid sulavkaitsmeid sisaldavatele kaitselülititele. Vastavalt sellele standardile võib katsetada ka kaitselüliteid, mille tunnus-vahelduvpinge on üle 1000 V, kuid mitte üle 1500 V. Standard kehtib sõltumata kaitselülite tunnusvoolust, valmistusviisist ja ettenähtavatest rakendustest. Nõuded kaitselülititele, mis on ette nähtud tagama ka rikkevoolukaitsset, on esitatud lisan B. Lisanõuded elektroonilise liigvoolukaitsesega kaitselülititele on esitatud lisan F. Lisanõuded IT-süsteemides kasutatavatele kaitselülititele on esitatud lisan H. Kaitselülite elektromagnetilise ühilduvuse nõuded ja katsetusmeetodid on esitatud lisan J. Nõuded kaitselülititele, mis ei täida liigvoolukaitses nõudeid, on esitatud lisan L. Nõuded rikkevoolumoodulitele (milles pole sisseehitatud voolukatkestusseadist) on esitatud lisan M. Kaitselülite lisaseadiste elektromagnetilise ühilduvuse nõuded ja katsetusmeetodid on esitatud lisan N. Fotoelektrilistes rakendustes kasutatavatele alalisvoolu-kaitselülititele esitatavad nõuded ja katsetusmeetodid on esitatud lisan P. Rikkevoolukaitsset koos automaatse taasilülitusfunktsiooniga sisaldavatele kaitselülititele esitatavad nõuded ja katsetusmeetodid on esitatud lisan R. Lisanõuded kaitselülititele, mida kasutatakse otsekäivititena, on esitatud standardis IEC 60947-4-1, mis on rakendatav madalpingelistele kontaktoritele ja käivititele. Nõuded kaitselülititele, mida kasutatakse juhistikpaigaldiste kaitseks ehitistes ja muudes taolistes rakendustes ja mida on ette nähtud käitama instrueerimata tavaisikud, on esitatud standardis IEC 60898. Nõuded seadmetele (nt elektrirakendustele) ette nähtud kaitselülititele on esitatud standardis IEC 60934. Teatud erirakenduste korral (näiteks veoajamid, valtspingid, merendus, rekuperatiivsed muudetava sagedusega ajamid, plahvatusohtliku keskkonna rakendused) võivad olla vajalikud eri- või lisanõuded. MÄRKUS Selles standardis käsitletavat kaitselülitid võivad olla varustatud automaatse lahutamise

seadistega ka muudes ettemääratud oludes kui liigvool või alapinge, nt võimsuse või voolu suuna muutumisel. See standard ei käsitle talitluse kontrolli nendes ettemääratud oludes. Selle standardi eesmärk on sätestada a) kaitseülite tunnusuurused; b) olud, millele kaitseüliteid peavad vastama, arvestades 1) talitlust ja käitumist normaalkäidul; 2) talitlust ja käitumist liigkoormusel ja lühisel, sealhulgas talitluse koordineerimise (selektiivsust ja reservkaitset); 3) dielektrilisi omadusi; c) katsetused, mis on ette nähtud nende tingimuste täitmise kontrolliks, ja rakendatavad katsetusmeetodid; d) aparaatidele märgitav või nendega kaasa antav informatsioon.

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 60947-2:2017; EN 60947-2:2017/A1:2020; IEC 60947-2:2016; IEC 60947-2:2016/COR1:2016; IEC 60947-2:2016/AMD1:2019

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 60947-2:2017

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 60947-2:2017/A1:2020

EVS-EN 62026-3:2015/A11:2020

Madalpingelised lülitusaparaadid. Kontrolleri ja aparaadi vahelised liidesed. Osa 3:

Seadmevõrk

Low-voltage switchgear and controlgear - Controller-device interfaces (CDIs) - Part 3:

DeviceNet

Standardi EN 62026-3:2015 muudatus

Keel: en

Alusdokumendid: EN 62026-3:2015/A11:2020

Muudab dokumenti: EVS-EN 62026-3:2015

EVS-EN IEC 60633:2020

Alalisvooluülekanne. Sõnastik

High-voltage direct current (HVDC) transmission - Vocabulary (IEC 60633:2019)

See dokument määratleb terminid alalisvoolu ülekandesüsteemidele (HVDC) ja alalisvoolu alajaamadele, mis kasutavad elektroonilisi jõukonverteereid vahelduvvoolu muundamiseks alalisvooluks või vastupidi. See dokument on kohaldatav alalisvoolu alajaamadele, milles tavapäraselt kasutatakse kolmefaasilisel sildühendusel (kahesuunaline) põhinevaid liinikommutatsiooniga konverteereid (vt joonis 2), milles kasutatakse ühesuunalisi elektroonilisi ventiile, näiteks pooljuhtventiile. Türistorventiilide kohta on selles dokumendis esitatud ainult kõige olulisemad määratlused. Põhjalikum nimekiri alalisvooluülekanne ventiili terminoloogiast on esitatud standardis IEC 60700-2.

Keel: en, et

Alusdokumendid: IEC 60633:2019; EN IEC 60633:2019

Asendab dokumenti: EVS-EN 60633:2002

Asendab dokumenti: EVS-EN 60633:2002/A1:2009

Asendab dokumenti: EVS-EN 60633:2002/A2:2015

31 ELEKTROONIKA

EVS-EN 50614:2020

Requirements for the preparing for re-use of waste electrical and electronic equipment

This document is applicable to the processes relating to the preparing for re-use of WEEE. NOTE 1 This document covers the preparing for re-use of WEEE arising from electrical and electronic equipment as listed in Annex I and Annex III of Directive 2012/19/EU. This document is applicable to preparing for re-use operators only and does not cover activities connected with used or second-hand equipment that have not become waste. It applies to all preparing for re-use operators, no matter their size or main focus of activity. This document assists in quantifying re-use, recycling and recovery rates in conjunction with EN 50625-1. In case of treatment operations (including the collection and logistics of WEEE) other than preparing for re-use, the EN 50625 series applies. Preparing for re-use processes includes the removal of whole components or parts where they are intended to either be used in the repair of faulty equipment or sold as re-use parts. The following EEE are not in the scope of this document: - industrial monitoring and control instruments; - in vitro diagnostic medical devices, medical devices or active implantable devices. NOTE 2 Examples of industrial monitoring and control instruments include equipment intended for use in potentially explosive atmospheres, and monitoring and control equipment that performs a safety function as part of industrial control system. NOTE 3 in vitro diagnostic medical devices, medical devices and active implantable devices have the capacity to collect and harbour pathogens, depending on the environment in which they operated. It is essential to follow clinically proven means for decontamination. Relevant Directives are 93/42/EEC and 98/79/EC.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50614:2020

33 SIDETEHNIKA

CEN/TR 17447:2020

Space - Use of GNSS-based positioning for road Intelligent Transport System (ITS) - Mathematical PVT error model

This document is written in the frame of WP1.3 of GP-START project. It discusses several models to provide synthetic data for PVT tracks and the ways to analyse and compare the tracks to ensure these are similar to the reality.

Keel: en

Alusdokumendid: CEN/TR 17447:2020

EVS-EN 301 908-15 V15.1.1:2020

IMT kõrgsidevõrgud; Raadiospektri juurdepääsu harmoneeritud standard; Osa 15. E-UTRA FDD repiiterid

IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 15: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA FDD) Repeaters

The present document applies to the following radio equipment types: • Repeaters for Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) (FDD). This radio equipment type is capable of operating in all or any part of the operating bands given in table 1-1. Table 1-1: E-UTRA Repeater operating bands E-UTRA FDD band Direction of transmission E-UTRA Repeater operating bands 1 Downlink 2 110 MHz to 2 170 MHz Uplink 1 920 MHz to 1 980 MHz 3 Downlink 1 805 MHz to 1 880 MHz Uplink 1 710 MHz to 1 785 MHz 7 Downlink 2 620 MHz to 2 690 MHz Uplink 2 500 MHz to 2 570 MHz 8 Downlink 925 MHz to 960 MHz Uplink 880 MHz to 915 MHz 20 Downlink 791 MHz to 821 MHz Uplink 832 MHz to 862 MHz 22 Downlink 3 510 MHz to 3 590 MHz Uplink 3 410 MHz to 3 490 MHz 28 Downlink 758 MHz to 803 MHz Uplink 703 MHz to 748 MHz 31 Downlink 462,5 MHz to 467,5 MHz Uplink 452,5 MHz to 457,5 MHz 32 (note 1) (note 2) Downlink 1 452 MHz to 1 496 MHz Uplink N/A 72 Downlink 461 MHz to 466 MHz Uplink 451 MHz to 456 MHz NOTE 1: Restricted to E-UTRA operation when carrier aggregation is configured. The downlink operating band is paired with the uplink operating band (external) of the carrier aggregation configuration that is supporting the configured Pcell. NOTE 2: Radio equipment in band 32 is only allowed to operate between 1 452 MHz and 1 492 MHz. The present document covers requirements for E-UTRA Repeaters for 3GPP Release 15. NOTE: The relationship between the present document and essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU is given in annex A.

Keel: en

Alusdokumendid: ETSI EN 301 908-15 V15.1.1

EVS-EN 302 636-4-1 V1.4.1:2020

Intelligent Transport Systems (ITS); Vehicular Communications; GeoNetworking; Part 4: Geographical addressing and forwarding for point-to-point and point-to-multipoint communications; Sub-part 1: Media-Independent Functionality

The present document specifies the media-independent functionality of the GeoNetworking protocol.

Keel: en

Alusdokumendid: ETSI EN 302 636-4-1 V1.4.1

EVS-EN 302 663 V1.3.1:2020

Intelligent Transport Systems (ITS); ITS-G5 Access layer specification for Intelligent Transport Systems operating in the 5 GHz frequency band

The present document defines the two lowest layers, physical layer and the data link layer, grouped into the access layer of the ITS station reference architecture ETSI EN 302 665.

Keel: en

Alusdokumendid: ETSI EN 302 663 V1.3.1

EVS-EN 303 345-2 V1.1.1:2020

Raadioringhäälingu saatjad; Osa 2. AM raadioringhäälingu saatjad; Raadiospektrile juurdepääsu harmoneeritud standard Broadcast Sound Receivers; Part 2: AM broadcast sound service; Harmonised Standard for access to radio spectrum

The present document specifies the test signal configuration and the limits for sensitivity, selectivity and blocking for devices that receive AM broadcast sound services. NOTE: The relationship between the present document and essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU is given in annex A.

Keel: en

Alusdokumendid: ETSI EN 303 345-2 V1.1.1

EVS-EN 303 345-5 V1.1.1:2020

Raadioringhäälingu saatjad; Osa 5. DRM raadioringhäälingu saatjad; Raadiospektrile juurdepääsu harmoneeritud standard Broadcast Sound Receivers; Part 5: DRM broadcast sound service; Harmonised Standard for access to radio spectrum

The present document specifies the test signal configuration and the limits for sensitivity, selectivity and blocking for devices that receive DRM broadcast sound services. NOTE: The relationship between the present document and essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU is given in annex A.

Keel: en

Alusdokumendid: ETSI EN 303 345-5 V1.1.1

EVS-EN 303 613 V1.1.1:2020

Intelligent Transport Systems (ITS); LTE-V2X Access layer specification for Intelligent Transport Systems operating in the 5 GHz frequency band

The present document defines the physical layer and the data link layer and radio resource configuration, grouped into the access layer of the ITS station reference architecture ETSI EN 302 665. The access layer technology that is specified in the present document refers to what is known as the sidelink or PC5 interface of LTE Vehicle to everything (LTE-V2X) for the following frequency bands: • Operation in frequency band dedicated to ITS for safety related applications in the frequency range 5,875 GHz to 5,925 GHz. • Operation in frequency bands dedicated to ITS non-safety applications in the frequency range 5,855 GHz to 5,875 GHz.

Keel: en

Alusdokumendid: ETSI EN 303 613 V1.1.1

35 INFOTEHNOLOOGIA

CEN/TR 17447:2020

Space - Use of GNSS-based positioning for road Intelligent Transport System (ITS) - Mathematical PVT error model

This document is written in the frame of WP1.3 of GP-START project. It discusses several models to provide synthetic data for PVT tracks and the ways to analyse and compare the tracks to ensure these are similar to the reality.

Keel: en

Alusdokumendid: CEN/TR 17447:2020

CWA 17492:2020

Predictive control and maintenance of data intensive industrial processes

This document contains a methodology detailing the machine/deep learning techniques that should be employed, through the different steps to be followed, with the aim to predict industrial processes or equipment drifts and trigger alarms and potentially help to improve overall equipment effectiveness or the workshop performances. NOTE The triggered alarms are related to the process in such a way a small deviation affecting the production can be detected in advance, but these alarms are not related to safety. This document can be used as a guide by: - Manufacturing plant managers: it contains two examples of real use cases that show the possibilities offered by machine/deep learning techniques applied to the control and optimization of manufacturing processes and to the predictive maintenance of plant machinery; - Data Scientists: The actual use cases shown reflect the problems they will face when applying these techniques in an industrial environment, which has its own characteristics.

Keel: en

Alusdokumendid: CWA 17492:2020

CWA 17494:2020

Analytics Insights and Scaling Policies for Microservices

This CEN Workshop Agreement gives guidelines for platform-agnostic elasticity management of elastic-by-design microservices. Platform-agnostic implies that the mechanism/orchestration entity which will perform the actual scale-in/out process is outside of the scope of this document. Instead, the definition of the actual elasticity events and the relationship of this definition with the underlying monitoring mechanisms will be formally described. The specification is using the Backus Naur form [1]. This document is applicable to independent software vendors (also known as ISVs) or developers of microservice orchestration platforms.

Keel: en

Alusdokumendid: CWA 17494:2020

EVS-EN 50128:2011/A1:2020

Raudteealased rakendused. Side-, signalisatsiooni- ja andmetöötlussüsteemid. Raudtee juhtimis- ja turvanguüsteemide tarkvara

Railway applications - Communication, signalling and processing systems - Software for railway control and protection systems

Standardi EN 50128:2011 muudatus

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 50128:2011/A1:2020

Muudab dokumenti: EVS-EN 50128:2011

EVS-EN 50128:2011+A1:2020

Raudteealased rakendused. Side-, signalisatsiooni- ja andmetöötlussüsteemid. Raudtee juhtimis- ja turvanguüsteemide tarkvara

Railway applications - Communication, signalling and processing systems - Software for railway control and protection systems

1.1 See standard defineerib protseduurid ja tehnilised nõuded programmeeritavate elektrooniliste süsteemide tarkvara arendamiseks raudteealastes juhtimis- ja turvanguüsteemides. Standard on mõeldud kasutamiseks igas valdkonnas, kus on tegemist ohutusega. See võib tähendada nii ülikriitilisi valdkondi, nt ohutussignalisatsioon, kui ka mittekritilisi, nt juhtimisinfosüsteemid. Süsteemid võivad olla realiseeritud, kasutades eraldiseisvaid mikroprotsessoreid, programmeeritavaid

loogikakontrollereid, mitme protsessoriga hajutatud süsteeme, suuremaid keskse protsessoriga süsteeme või teisi arhitektuure. 1.2 See standard on rakendatav üksnes tarkvarale ning andmevahetusele, mis toimub tarkvara ja selle süsteemi vahel, mille osaks kõnealune tarkvara on. 1.3 See standard ei oma seotust tarkvaraga, mille puhul on kindlaks tehtud, et see ei oma mõju ohutusele, st tarkvarale, mis tõrgete korral ei mõjuta ühtegi määratletud ohutusfunktsiooni. 1.4 See standard rakendub kogu raudteelaste juhtimis- ja turvagusüsteemide arendamisel ja juurutamisel kasutatavale tarkvarale, sh: — rakenduste programmeerimine; — operatsioonisüsteemid; — tugivahendid; — püsivara. Rakenduste programmeerimine koosneb kõrge ja madala taseme programmeerimisest ning eriets-tarbelisest programmeerimisest (nt programmeeritavate loogikakontrollerite redeltüüpi loogika). 1.5 Selles Euroopa standardis käsitletakse ka varem eksisteerinud tarkvara ja töövahendite kasutamist. Sellist tarkvara võib kasutada, kui on täidetud jaotiste 7.3.4.7 ja 6.5.4.16 nõuded olemasolevale tarkvarale ja jaotises 6.7 toodud nõuded töövahenditele. 1.6 Vastavalt üksikõik millisele selle standardi redaktsioonile arendatud tarkvara on käsitletav kui selle standardiga ühilduv, millega ei seondu varem eksisteerinud tarkvarale kehtinud nõuded. 1.7 See Euroopa standard kajastab, et kaasaegne rakendus toimub sageli geneerilise tarkvara kasutamisel, mis on sobilik erinevate rakenduste aluseks. See geneeriline tarkvara konfigureeritakse lõpuks andmete, algoritmide või mõlema alusel, loomaks seeläbi nõutud omadustega tarkvara. Selle Euroopa standardi peatükid 1 kuni 6 ja 9 rakenduvad nii geneerilisele kui ka rakendustarkvarale ja algoritmidele. Peatükk 7 rakendub üksnes geneerilisele tarkvarale ning peatükk 8 esitab erinõuded rakenduste andmetele või algoritmidele. 1.8 See standard ei ole mõeldud käsitleda kommertsprobleeme. Selliseid probleeme tuleks käsitleda olulise osana iga lepingulise kokkuleppe juures. Kõiki selle standardi jaotisi tuleb igas kommertsolukorras hoolikalt hinnata. 1.9 See standard ei ole mõeldud olema tagasiulatava mõjuga. Seetõttu rakendub ta eelkõige uutele arendustöödele ja puudutab olemasolevaid süsteeme täies mahus vaid juhul, kui neis tehakse suuremaid muudatusi. Väiksemate muudatuste puhul rakendub vaid jaotis 9.2. Hindaja ülesandeks on analüüsida, kas tarkvara dokumentatsioonis kirjeldatud muudatuste liik ja ulatus on adekvaatselt kirjeldatud. Samas on selle Euroopa standardi rakendamine olemasoleva tarkvara laiendamisel ja hooldamisel tungivalt soovitatav.

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 50128:2011; EN 50128:2011/A1:2020; EN 50128:2011/AC:2014

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 50128:2011

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 50128:2011/A1:2020

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 50128:2011/AC:2014

EVS-EN 50159:2010/A1:2020

Raudteelased rakendused. Side-, signalisatsiooni- ja andmetöötlussüsteemid. Ohutusalane andmeside

Railway applications - Communication, signalling and processing systems - Safety-related communication in transmission systems

Standardi EN 50159:2010 muudatus

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 50159:2010/A1:2020

Muudab dokumenti: EVS-EN 50159:2010

EVS-EN 50159:2010+A1:2020

Raudteelased rakendused. Side-, signalisatsiooni- ja andmetöötlussüsteemid. Ohutusalane andmeside

Railway applications - Communication, signalling and processing systems - Safety-related communication in transmission systems

See Euroopa standard kehtib ohutusalaste elektrooniliste süsteemide kohta, mille digitaalside toimub läbi sidesüsteemi, mis pole tingimata ette nähtud ohutusega seotud rakenduste jaoks ning mis: — on projekteerija kontrolli all ega muutu oma eluajal; või — on osaliselt tundmatu või muutuv, kuigi volitamata ligipääs sellele on välistatav; või — pole projekteerija kontrolli all ja tuleb arvestada volitamata ligipääsu võimalust. Andmesidesüsteemiga saab ühendada nii ohutusalaseid kui ka ohutusega mitteseotud seadmeid. Standard kehtestab ohutu andmeside üldnõuded andmesidesüsteemiga ühendatud ohutusalaste seadmete vahel. Seda Euroopa standardit rakendatakse andmesidesüsteemiga ühendatud ohutusalaste seadmete ohutusnõuete määramisel nende ettenähtud terviklikkuse tagamiseks. Ohutusnõudeid rakendatakse tavaliselt ohutusalastes ja standardi EN 50129 järgi projekteeritud seadmetes. Teatud juhtudel saab neid nõudeid rakendada ka andmesidesüsteemi muude seadmete korral niivõrd, kuiivõrd ohutusmeetmed on rakendatavad terviklike ohutusnõuete täitmiseks. Ohutusnõuete määramine on ohutusalaste elektrooniliste süsteemide ohutuse eeltingimuseks, kusjuures ohutusnõuete täitmiseks vajalikud kriteeriumid on määratud standardis EN 50129. Seega tuleb ohutuse ja kvaliteedihalduse tõendid võtta standardist EN 50129. Selle standardi käsitlusalasasse kuuluvad andmesidega seotud funktsionaalsed ja tehnoloogilised ohutust tagavad nõuded. See standard pole rakendatav olemasolevate süsteemide puhul, mis on käiku lastud enne standardi kehtivuse algust. See Euroopa standard ei määratle — andmesidesüsteemi, — andmesidesüsteemiga ühendatud seadmeid, — lahendusi (nt koostalitlusvõime jaoks), — missugused andmed on ohutusalased ja missugused mitte. Avaliku andmesidesüsteemi kaudu omavahel ühendatud ohutusalastele seadmetele võivad toimida paljud erinevad infotehnoloogilised ohud, mille tõrjeks on kavandatud üldine halduslikke, tehnoloogilisi ja talitlusaspekte hõlmav programm. Standardis käsitletakse siiski vaid juhuslikke sõnumirünnakuid ohutusalastele rakendustele, niivõrd kui see puudutab infotehnoloogilist turvalisust. See Euroopa standard ei hõlma üldisi infotehnoloogilisi turvaprobleeme ja kindlasti ei hõlma see info-tehnoloogilisi turvaprobleeme seoses — ohutusalase informatsiooni konfidentsiaalsuse tagamisega, ja — andmesidesüsteemi ülekoormuse vältimisega.

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 50159:2010; EN 50159:2010/A1:2020

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 50159:2010

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 50159:2010/A1:2020

EVS-EN ISO 22510:2020

Open data communication in building automation, controls and building management - Home and building electronic systems - KNXnet/IP communication (ISO 22510:2019)

This document defines the integration of KNX protocol implementations on top of Internet protocol (IP) networks, called KNXnet/IP. It describes a standard protocol for KNX devices connected to an IP network, called KNXnet/IP devices. The IP network acts as a fast (compared to KNX twisted pair transmission speed) backbone in KNX installations.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 22510:2019; EN ISO 22510:2020

Asendab dokumenti: EVS-EN 13321-2:2012

EVS-ISO/IEC 10373-3:2020

Identifitseerimiskaardid. Katsemeetodid. Osa 3: Kontaktidega kiipkaardid ja seotud liideseseadmed

Identification cards - Test methods - Part 3: Integrated circuit cards with contacts and related interface devices (ISO/IEC 10373-3:2018, identical)

See dokument defineerib kontaktidega kiipkaartide ja seotud liideseseadmete karakteristikute katsemeetodid standardis ISO/IEC 7816-3 esitatud määratluse kohaselt. Iga katsemeetodi puhul on antud viide ühele või mitmele põhistandardile, milleks võib olla ISO/IEC 7810, mis defineerib identifitseerimiskaardi rakendustes kasutatavad infosalvestustehnoloogiad. MÄRKUS Vastuvõetavuse kriteeriumid ei moodusta osa sellest dokumendist, aga on leitavad ülalmainitud rahvusvahelistest standarditest. See dokument määratleb katsemeetodid, mis on eriomased kontakt-kiibitehnoloogiale. ISO/IEC 10373-1 määratleb katsemeetodid, mis on tavalised ühe või enama kaarditehnoloogia jaoks, ja standardisarja ISO/IEC 10373 teised osad määratlevad teisi tehnoloogiakatseid. Selles dokumendis määratletud katsemeetodid on mõeldud eraldi ja sõltumatult teostamiseks. Üks konkreetne kaart ei pea järjest kõiki katseid läbima. Selles dokumendis määratletud katsemeetodid põhinevad standardil ISO/IEC 7816-3. Selles dokumendis defineeritud katsemeetodite abil kindlaks määratud kaartide ja IFD-de vastavus ei välista rikkeid väljal. Töökindluse katsetamine on väljaspool selle dokumendi käsitusala. See dokument ei defineeri ühtegi katset, et saavutada kontaktidega kiipkaartide täielik funktsioneerimine. Katsemeetodid nõuavad ainult seda, et miinimumfunktsionaalsus oleks õigeks tunnistatud. Miinimumfunktsionaalsus on määratletud allpool. — Mis tahes kaardis olev integraallülitus jätkab algeadistuse tagasisidele vastuse kuvamist, mis on vastavuses põhistandardiga. — Mis tahes kontaktid, mis on ühenduses ükskõik missuguse kaardis oleva integraallülitusega, jätkavad põhistandardiga vastavuses oleva elektritakistuse näitamist.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/IEC 10373-3:2018

Asendab dokumenti: EVS-ISO/IEC 10373-3:2011

EVS-ISO/IEC 10373-7:2020

Kaardid ja turvaseadmed isikutuvastuseks. Katsemeetodid. Osa 7: Kontaktivabad lähitoimeobjektid

Cards and security devices for personal identification - Test methods - Part 7: Contactless vicinity objects (ISO/IEC 10373-7:2019, identical)

Standardisari ISO/IEC 10373 defineerib katsemeetodid identifitseerimiskaartide omadustele standardis ISO/IEC 7810 esitatud määratluse kohaselt. Iga katsemeetodi puhul on antud viide ühele või mitmele põhistandardile, milleks võib olla ISO/IEC 7810 või üks või mitu lisastandardit, mis määratlevad identifitseerimiskaartide rakendustes kasutatava info talletamise tehnoloogia. MÄRKUS 1 Vastuvõetavuse kriteeriumid ei moodusta osa standardisarjast ISO/IEC 10373, aga on leitavad ülalmainitud rahvusvahelistest standarditest. MÄRKUS 2 Standardisarjas ISO/IEC 10373 määratletud katsemeetodid on mõeldud eraldi teostamiseks. Üks konkreetne kaart ei pea järjest kõiki katseid läbima. See dokument käsitleb katsemeetodeid, mis on eriomased kontaktivabadele integreeritud ahelaga kaartidele (lähitoimekaartidele). ISO/IEC 10373-1 käsitleb katsemeetodeid, mis on tavalised ühe või mitme ICC tehnoloogia jaoks, ja standardisarja ISO/IEC 10373 teised osad käsitlevad teisi tehnoloogiaspetsiifilisi katseid. Kui ei ole teisiti määratud, rakenduvad selles dokumendis toodud katsed üksnes standardites ISO/IEC 15693-1, ISO/IEC 15693-2 ja ISO/IEC 15693-3 määratletud lähitoimekaartidele.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/IEC 10373-7:2019

Asendab dokumenti: EVS-ISO/IEC 10373-7:2011

EVS-ISO/IEC 10646:2020

Infotehnoloogia. Universaalne koodimärgistik (UCS)

Information technology - Universal Coded Character Set (UCS) (ISO/IEC 10646:2017, identical + ISO/IEC 10646:2017/Amd 1:2019, identical + ISO/IEC 10646:2017/Amd 2:2019, identical)

See rahvusvaheline standard kirjeldab universaalset koodimärgistikku (Universal Coded Character Set, UCS). See on rakendatav maailma keelte ja lisasümbolite esituseks, edastamiseks, vahetamiseks, töötlemiseks, talletamiseks, sisestamiseks ja esitamiseks kirjalikus vormis. See rahvusvaheline standard • täpsustab selle rahvusvahelise standardi struktuuri; • määratleb selles rahvusvahelises standardis kasutatud termineid; • kirjeldab koodimärgistiku koodiruumi üldstruktuuri; • kirjeldab UCS-i mitmekeelset põhitasandit (Basic Multilingual Plane, BMP); • kirjeldab UCS-i lisatasandeid: mitmekeelne lisatasand (Supplementary Multilingual Plane, SMP), ideograafiline lisatasand (Supplementary Ideographic Plane, SIP), tertsaarne lisatasand (Tertiary Ideographic Plane, TIP) ja eriotstarbeline lisatasand (Supplementary Special-purpose Plane, SSP); • määratleb kirjamärkide kogumi, mida kasutatakse ülemaailmselt skriptides ja loomulike keelte kirjaandis; • täpsustab kirjamärkide ja vormingumärkide nimesid BMP, SMP, SIP, TIP, SSP ning nende kodeeritud esituste jaoks UCS-koodiruumis; • täpsustab juhtmärkide ja privaatomärkide kodeeritud esitust; • täpsustab kolme UCS-i kodeerimisvormi: UTF-8, UTF-16 ja UTF-32; • täpsustab seitset UCS-i kodeerimiskeemi: UTF-8, UTF-16, UTF-16BE, UTF-16LE, UTF-32, UTF-32BE ja UTF-32LE; • täpsustab selle

koodimärgistiku tulevaste lisandite haldust. UCS on standardis ISO/IEC 2022 kirjeldatust erinev kodeerimissüsteem. Meetod, kuidas eristada UCS-i standardist ISO/IEC 2022, on täpsustatud jaotises 12.2. Kirjamärgile omistatakse standardis ainult üks märgi koodipositsioon, mis asub kas BMP-s või mõnel lisatasandil.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/IEC 10646:2017; ISO/IEC 10646:2017/Amd 1:2019; ISO/IEC 10646:2017/Amd 2:2019

Asendab dokumenti: EVS-ISO/IEC 10646:2014

Asendab dokumenti: EVS-ISO/IEC 10646:2014/A1:2015

Asendab dokumenti: EVS-ISO/IEC 10646:2014/A2:2016

EVS-ISO/IEC 29138-1:2020

Infotehnoloogia. Kasutajaliidesele ligipääsetavus. Osa 1: Kasutajate ligipääsuvajadused. Information technology - User interface accessibility - Part 1: User accessibility needs (ISO/IEC 29138-1:2018, identical)

See dokument nimetab hulga kasutaja ligipääsuvajadusi, mis on eri kasutajatel IKT-süsteemide jaoks, et süsteemid oleksid neile ligipääsetavad. Isikud võivad nõuda süsteemilt igat kasutaja ligipääsuvajadust. Eri kasutajatel võivad eri olukordades olla erinevad kasutaja ligipääsuvajadused. Kuigi need kasutaja ligipääsuvajadused on välja arendatud IKT tarbeks, on paljud kasutajate ligipääsuvajadused rakendatavad ka teistes valdkondades. See dokument ei esita nõudeid ega spetsiifilisi protseduure ja meetodeid kasutaja ligipääsuvajaduste rakendamise ja hindamise kohta. Siiski võib see pakkuda teavet selliste nõuete väljatöötamiseks (vt 5.4). See dokument ei ole mõeldud sertifitseerimiseks või reguleerimiseks või lepinguliseks kasutamiseks. Selles dokumendis esitatud kasutaja ligipääsuvajadused on mõeldud teavitamiseks ja julgustamiseks neile, kes vastutavad ligipääsetavuse eest, et tagada rohkem kui õigusaktide ja määrustega sätestatud minimaalne ligipääsetavus.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/IEC 29138-1:2018

45 RAUDTEETEHNIKA

EVS-EN 50128:2011/A1:2020

Raudteealased rakendused. Side-, signalisatsiooni- ja andmetöötlussüsteemid. Raudtee juhtimis- ja turvängusüsteemide tarkvara Railway applications - Communication, signalling and processing systems - Software for railway control and protection systems

Standardi EN 50128:2011 muudatus

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 50128:2011/A1:2020

Muudab dokumenti: EVS-EN 50128:2011

EVS-EN 50128:2011+A1:2020

Raudteealased rakendused. Side-, signalisatsiooni- ja andmetöötlussüsteemid. Raudtee juhtimis- ja turvängusüsteemide tarkvara Railway applications - Communication, signalling and processing systems - Software for railway control and protection systems

1.1 See standard defineerib protseduurid ja tehnilised nõuded programmeeritavate elektrooniliste süsteemide tarkvara arendamiseks raudteealastes juhtimis- ja turvängurakendustes. Standard on mõeldud kasutamiseks igas valdkonnas, kus on tegemist ohutusega. See võib tähendada nii ülirkriitilisi valdkondi, nt ohutussignalisatsioon, kui ka mittekritilisi, nt juhtimisinfosüsteemid. Süsteemid võivad olla realiseeritud, kasutades eraldiseisvaid mikroprotsessoreid, programmeeritavaid loogikakontrollereid, mitme protsessoriga hajutatud süsteeme, suuremaid keskse protsessoriga süsteeme või teisi arhitektuure.

1.2 See standard on rakendatav üksnes tarkvarale ning andmevahetusele, mis toimub tarkvara ja selle süsteemi vahel, mille osaks kõnealune tarkvara on. 1.3 See standard ei oma seotust tarkvaraga, mille puhul on kindlaks tehtud, et see ei oma mõju ohutusele, st tarkvarale, mis tõrgete korral ei mõjuta ühtegi määratletud ohutusfunktsiooni. 1.4 See standard rakendub kogu raudteealaste juhtimis- ja turvängusüsteemide arendamisel ja juurutamisel kasutatavale tarkvarale, sh: — rakenduste programmeerimine; — operatsioonisüsteemid; — tugivahendid; — püsivara. Rakenduste programmeerimine koosneb kõrge ja madala taseme programmeerimisest ning eriets-tarbelisest programmeerimisest (nt programmeeritavate loogikakontrollerite redeltüüpi loogika). 1.5 Selles Euroopa standardis käsitletakse ka varem eksisteerinud tarkvara ja töövahendite kasutamist. Sellist tarkvara võib kasutada, kui on täidetud jaotiste 7.3.4.7 ja 6.5.4.16 nõuded olemasolevale tarkvarale ja jaotises 6.7 toodud nõuded töövahenditele. 1.6 Vastavalt ükskõik millisele selle standardi redaktsioonile arendatud tarkvara on käsitletav kui selle standardiga ühilduv, millega ei seondu varem eksisteerinud tarkvarale kehtinud nõuded. 1.7 See Euroopa standard kajastab, et kaasaegne rakendus toimub sageli geneerilise tarkvara kasutamisel, mis on sobilik erinevate rakenduste aluseks. See geneeriline tarkvara konfigureeritakse lõpuks andmete, algoritmide või mõlema alusel, loomaks seeläbi nõutud omadustega tarkvara. Selle Euroopa standardi peatükid 1 kuni 6 ja 9 rakenduvad nii geneerilisele kui ka rakendustarkvarale ja algoritmidele. Peatükk 7 rakendub üksnes geneerilisele tarkvarale ning peatükk 8 esitab erinõuded rakenduste andmetele või algoritmidele. 1.8 See standard ei ole mõeldud käsitlema kommertsprobleeme. Selliseid probleeme tuleks käsitleda olulise osana iga lepingulise kokkuleppe juures. Kõiki selle standardi jaotisi tuleb igas kommertsolukorras hoolikalt hinnata. 1.9 See standard ei ole mõeldud olema tagasiulatava mõjuga. Seetõttu rakendub ta eelkõige uutele arendustöödele ja puudutab olemasolevaid süsteeme täies mahus vaid juhul, kui neis tehakse suuremaid muudatusi. Väiksemate muudatuste puhul rakendub vaid jaotis 9.2. Hindaja ülesandeks on analüüsida, kas tarkvara dokumentatsioonis kirjeldatud muudatuste liik ja ulatus on adekvaatselt kirjeldatud. Samas on selle Euroopa standardi rakendamine olemasoleva tarkvara laiendamisel ja hooldamisel tungivalt soovitatav.

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 50128:2011; EN 50128:2011/A1:2020; EN 50128:2011/AC:2014

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 50128:2011
Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 50128:2011/A1:2020
Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 50128:2011/AC:2014

EVS-EN 50153:2014/A2:2020

Raudteelased rakendused. Veerem. Elektrihuga seotud kaitsemeetmed Railway applications - Rolling stock - Protective provisions relating to electrical hazards

Standardi EN 50153:2014 muudatus

Keel: en
Alusdokumendid: EN 50153:2014/A2:2020
Muudab dokumenti: EVS-EN 50153:2014

EVS-EN 50153:2014+A1+A2:2020

Raudteelased rakendused. Veerem. Elektrihuga seotud kaitsemeetmed Railway applications - Rolling stock - Protective provisions relating to electrical hazards

This European Standard defines requirements to be applied in the design and manufacture of electrical installations and equipment to be used on rolling stock to protect persons from electric shocks. This European Standard is applicable to rolling stock of rail transport systems, road transport systems, if they are powered by an external supply (e.g. trolley buses), magnetically levitated transport systems and to the electrical equipment installed in these systems. This European Standard does not apply to: - mine railways in mines, - crane installations, moving platforms and similar transport systems on rails, - funicular railways, temporary constructions.

Keel: en
Alusdokumendid: EN 50153:2014; EN 50153:2014/A1:2017; EN 50153:2014/A2:2020
Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 50153:2014
Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 50153:2014/A1:2017
Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 50153:2014/A2:2020

EVS-EN 50159:2010/A1:2020

Raudteelased rakendused. Side-, signalisatsiooni- ja andmetöötlussüsteemid. Ohutusala- andmeside Railway applications - Communication, signalling and processing systems - Safety-related communication in transmission systems

Standardi EN 50159:2010 muudatus

Keel: en, et
Alusdokumendid: EN 50159:2010/A1:2020
Muudab dokumenti: EVS-EN 50159:2010

EVS-EN 50159:2010+A1:2020

Raudteelased rakendused. Side-, signalisatsiooni- ja andmetöötlussüsteemid. Ohutusala- andmeside Railway applications - Communication, signalling and processing systems - Safety-related communication in transmission systems

See Euroopa standard kehtib ohutusala- elektrooniliste süsteemide kohta, mille digitaalside toimub läbi sidesüsteemi, mis pole tingimata ette nähtud ohutusega seotud rakenduste jaoks ning mis: — on projekteeija kontrolli all ega muutu oma eluajal; või — on osaliselt tundmatu või muutuv, kuigi volitamata ligipääs sellele on välistatav; või — pole projekteeija kontrolli all ja tuleb arvestada volitamata ligipääsu võimalust. Andmesidesüsteemiga saab ühendada nii ohutusala- kui ka ohutusega mitteseotud seadmeid. Standard kehtestab ohutu andmeside üldnõuded andmesidesüsteemiga ühendatud ohutusala- seadmete vahel. Seda Euroopa standardit rakendatakse andmesidesüsteemiga ühendatud ohutusala- seadmete ohutusnõuete määramisel nende ettenähtud terviklikkuse tagamiseks. Ohutusnõudeid rakendatakse tavaliselt ohutusala- seadmetes ja standardi EN 50129 järgi projekteeritud seadmetes. Teatud juhtudel saab neid nõudeid rakendada ka andmesidesüsteemi muude seadmete korral niivõrd, kui niivõrd ohutusmeetmed on rakendatavad terviklike ohutusnõuete täitmiseks. Ohutusnõuete määramine on ohutusala- elektrooniliste süsteemide ohutuse eeltingimuseks, kusjuures ohutusnõuete täitmiseks vajalikud kriteeriumid on määratud standardis EN 50129. Seega tuleb ohutuse ja kvaliteedihalduse tõendid võtta standardist EN 50129. Selle standardi käsitlusala- kuuluvad andmesidega seotud funktsionaalsed ja tehnoloogilised ohutusala- tagavad nõuded. See standard pole rakendatav olemasolevate süsteemide puhul, mis on käiku lastud enne standardi kehtivuse algust. See Euroopa standard ei määratle — andmesidesüsteemi, — andmesidesüsteemiga ühendatud seadmeid, — lahendusi (nt koostalitlusvõime jaoks), — missugused andmed on ohutusala- ja missugused mitte. Avaliku andmesidesüsteemi kaudu omavahel ühendatud ohutusala- seadmetele võivad toimida paljud erinevad infotehnoloogilised ohud, mille tõrjeks on kavandatud üldine halduslikke, tehnoloogilisi ja talitlusaspekte hõlmav programm. Standardis käsitletakse siiski vaid juhuslikke sõnumirünnakuid ohutusala- seadmetele rakenduste, niivõrd kui see puudutab infotehnoloogilist turvalisust. See Euroopa standard ei hõlma üldisi infotehnoloogilisi turvaproblemeeme ja kindlasti ei hõlma see info-tehnoloogilisi turvaproblemeeme seoses — ohutusala- informatsiooni konfidentsiaalsuse tagamisega, ja — andmesidesüsteemi ülekoormuse vältimisega.

Keel: en, et
Alusdokumendid: EN 50159:2010; EN 50159:2010/A1:2020
Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 50159:2010
Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 50159:2010/A1:2020

[EVS-EN 50553:2012/A2:2020](#)

Raudteealased rakendused. Nõuded veeremi liikumisvõimele veeremil tekkinud tulekahju korral **Railway applications - Requirements for running capability in case of fire on board of rolling stock**

Standardi EN 50553:2012 muudatus

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50553:2012/A2:2020

Muudab dokumenti: EVS-EN 50553:2012

59 TEKSTIILI- JA NAHATEHNOLOOGIA

[EVS-EN ISO 17076-1:2020](#)

Leather - Determination of abrasion resistance - Part 1: Taber® method (ISO 17076-1:2020)

This document specifies a method of determining the abrasion resistance of leather using a Taber® apparatus.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 17076-1:2020; EN ISO 17076-1:2020

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 17076-1:2012

75 NAFTA JA NAFTATEHNOLOOGIA

[CEN/TR 17452:2020](#)

Natural gas fuelling stations - Guidance for implementation of European standards on CNG and LNG stations for fuelling vehicles

This document provides guidance to support organizations with the implementation of the European standards on CNG and LNG stations for fuelling vehicles (i.e. EN-ISO 16923:2018 and EN-ISO 16924:2018, respectively). This document cross-references European standards to the international standards listed in EN-ISO 16923:2018 and EN-ISO 16924:2018 and links these standards to relevant European Directives, where applicable.

Keel: en

Alusdokumendid: CEN/TR 17452:2020

[EVS-EN ISO 4259-3:2020](#)

Petroleum and related products - Precision of measurement methods and results - Part 3: Monitoring and verification of published precision data in relation to methods of test (ISO 4259-3:2020)

This document specifies the methodology for the regular monitoring of the test method precision achieved versus the precision published in the standard test method using data from proficiency testing schemes (PTs) supported by the regular users of standard test methods. The procedures in this document are designed specifically for proficiency testing (PT) conducted on standard test methods, having a published reproducibility, for petroleum and petroleum-related products, which are presumed to be homogeneous, and where the data distribution is approximately normal. In addition, it is applicable to properties of interest that are (known to be) stable over time and transport. This document specifies the methodology for the statistical comparison of standard deviation under reproducibility conditions achieved in PT programmes versus that published. The purpose of this comparison is to find out if the published reproducibility precision is representative of that achievable by the regular participants in the PT programmes. This document also provides guidance on how to use a PT z-score to monitor an individual participant's performance over time (see Annex B).

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 4259-3:2020; EN ISO 4259-3:2020

77 METALLURGIA

[EVS-EN ISO 11844-3:2020](#)

Corrosion of metals and alloys - Classification of low corrosivity of indoor atmospheres - Part 3: Measurement of environmental parameters affecting indoor corrosivity (ISO 11844-3:2020)

This document specifies methods for measuring the environmental parameters used to classify the corrosivity of indoor atmospheres on metals and alloys.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 11844-3:2020; EN ISO 11844-3:2020

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 11844-3:2008

83 KUMMI- JA PLASTITÖÖSTUS

EVS-EN ISO 23153-2:2020

Plastics - Polyetheretherketone (PEEK) moulding and extrusion materials - Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO 23153-2:2020)

This document specifies the methods of preparation of test specimens and the test methods to be used in determining the properties of polyetheretherketone (PEEK) moulding and extrusion materials. Requirements for handling test material and for conditioning both the test material before moulding and the specimens before testing are given. Procedures and conditions for the preparation of test specimens and procedures for measuring properties of the materials from which these specimens are made are also given. Properties and test methods that are suitable and necessary to characterize PEEK moulding and extrusion materials are listed. In order to obtain reproducible and comparable test results, the methods of preparation and conditioning, the specimen dimensions and the test procedures specified herein are used. Values determined will not necessarily be identical to those obtained using specimens of different dimensions or prepared using different procedures.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 23153-2:2020; EN ISO 23153-2:2020

85 PABERITEHNOLOOGIA

EVS-EN ISO 536:2020

Paper and board - Determination of grammage (ISO 536:2019)

This document specifies a method for determining the grammage of paper and board.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 536:2019; EN ISO 536:2020

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 536:2012

87 VÄRVIDE JA VÄRVAINETE TÖÖSTUS

EVS-EN ISO 15091:2020

Paints and varnishes - Determination of electrical conductivity and resistance (ISO 15091:2020)

This document specifies a method for determining the electrical conductivity and the electrical resistance of coating materials. The conductivity is usually measured for water-borne paints and varnishes, including electrodeposition coating materials, and the resistance is usually measured for solvent-borne paints and varnishes. If required, the resistivity of the coating material is calculated from either of these measurements. The method is applicable to products having a conductivity less than 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$, corresponding to a resistivity greater than 200 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$. The conductivity of coating materials influences their processibility in the presence of an electric field. This is particularly important for electrodeposition paints and coating materials which are processed electrostatically.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 15091:2019; EN ISO 15091:2020

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 15091:2012

EVS-EN ISO 15184:2020

Paints and varnishes - Determination of film hardness by pencil test (ISO 15184:2020)

This document specifies a method for determining the film hardness by pushing pencils of known hardness over the film. The test can be performed on a single coating of a paint, varnish or related product, or on the upper layer of a multi-coat system. This rapid test has not been found to be useful in comparing the pencil hardness of different coatings. It is more useful in providing relative ratings for a series of coated panels exhibiting significant differences in pencil hardness. The method is applicable only to smooth surfaces.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 15184:2020; EN ISO 15184:2020

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 15184:2012

91 EHITUSMATERJALID JA EHITUS

EVS-EN 12390-12:2020

Testing hardened concrete - Part 12: Determination of the carbonation resistance of concrete - Accelerated carbonation method

This procedure is a method for evaluating the carbonation resistance of concrete using test conditions that accelerate the rate of carbonation. After a period of preconditioning, the test is carried out under controlled exposure conditions using an increased level of carbon dioxide. NOTE The test under reference conditions takes a minimum of 112 days comprising a minimum age of the specimen prior to conditioning of 28 days, a minimum conditioning period of 14 days and an exposure to increased carbon dioxide levels of 70 days. This procedure is not a method for the determination of carbonation depths in existing concrete structures.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 12390-12:2020

EVS-EN 12897:2016+A1:2020

Veevarustus. Definitsioonid soojusvahetiga rõhulistele (kinnistele) mahtveesoojenditele Water supply - Specification for indirectly heated unvented (closed) storage water heaters

This document specifies the constructional and performance requirements and methods of test for indirectly heated, unvented (closed) storage water heaters of up to 2 000 l volume suitable for connection to a water supply at a pressure between 0,05 MPa and 1,0 MPa (0,5 bar and 10 bar), and fitted with control and safety devices designed to prevent the temperature of the stored drinking water from reaching 95 °C. Whilst storage water heaters intended primarily for direct heating are not covered by this document, it does allow the provision of electric heating elements for auxiliary use.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 12897:2016/prA

Asendab dokumenti: EVS-EN 12897:2016

EVS-EN 50310:2016/A1:2020

Telecommunications bonding networks for buildings and other structures

Amendment for EN 50310:2016

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50310:2016/A1:2020

Muudab dokumenti: EVS-EN 50310:2016

EVS-EN ISO 12006-2:2020

Ehitamine. Ehitusinfo korraldamine. Osa 2: Klassifitseerimisraamistik Building construction - Organization of information about construction works - Part 2: Framework for classification (ISO 12006-2:2015)

Standardi ISO 12006 selles osas määratletakse raamistik ehitatud keskkonna klassifitseerimissüsteemide väljatöötamiseks. Selles tuuakse mitmete infoobjekti klasside jaoks komplekt soovitatavate klassifitseerimistabelite pealkirju, tuginedes konkreetsete parameetrite vaadetele (nt vormi või funktsiooni järgi) ja määratlustele. Selles näidatakse, kuidas on seostatud igasse tabelisse klassifitseeritud asjade klassid süsteemide ja alamsüsteemide reana, nt ehitusinfo mudelis. Standardi ISO 12006 selles osas ei anta terviklikku toimivat klassifitseerimissüsteemi ega ka mitte tabelite sisu, ehkki näiteid esitatakse. See on mõeldud kasutamiseks organisatsioonidele, kes töötavad välja ja avaldavad selliseid klassifitseerimissüsteeme ja tabeleid, mis võivad erineda üksikasjades, et sobida kohalike vajaduste tarbeks. Kui aga standardi ISO 12006 seda osa kasutatakse kohalike klassifitseerimissüsteemide ja tabelite väljatöötamiseks, on nende omavaheline ühtlustamine kergem. Standardi ISO 12006 see osa kehtib ehituse kogu elukaare kohta, sealhulgas lähteülesande koostamine, projekteerimine, dokumenteerimine, ehitamine, käitamine ja korrashoidmine ning lammutamine. See kehtib nii ehitus- kui ka inseneriehitustöödele, kaasa arvatud seotud tehnilised teenused ja maastikukujundus.

Keel: en, et

Alusdokumendid: ISO 12006-2:2015; EN ISO 12006-2:2020

EVS-EN ISO 22510:2020

Open data communication in building automation, controls and building management - Home and building electronic systems - KNXnet/IP communication (ISO 22510:2019)

This document defines the integration of KNX protocol implementations on top of Internet protocol (IP) networks, called KNXnet/IP. It describes a standard protocol for KNX devices connected to an IP network, called KNXnet/IP devices. The IP network acts as a fast (compared to KNX twisted pair transmission speed) backbone in KNX installations.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 22510:2019; EN ISO 22510:2020

Asendab dokumenti: EVS-EN 13321-2:2012

93 RAJATISED

EVS-EN 50128:2011/A1:2020

Raudteealased rakendused. Side-, signalisatsiooni- ja andmetöötlussüsteemid. Raudtee juhtimis- ja turvanguüsteemide tarkvara Railway applications - Communication, signalling and processing systems - Software for railway control and protection systems

Standardi EN 50128:2011 muudatus

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 50128:2011/A1:2020

Muudab dokumenti: EVS-EN 50128:2011

EVS-EN 50128:2011+A1:2020

Raudteealased rakendused. Side-, signalisatsiooni- ja andmetöötlussüsteemid. Raudtee juhtimis- ja turvanguüsteemide tarkvara Railway applications - Communication, signalling and processing systems - Software for railway control and protection systems

1.1 See standard defineerib protseduurid ja tehnilised nõuded programmeeritavate elektrooniliste süsteemide tarkvara arendamiseks raudteetalustes juhtimis- ja turvaturakendustes. Standard on mõeldud kasutamiseks igas valdkonnas, kus on tegemist ohutusega. See võib tähendada nii ülikriitilisi valdkondi, nt ohutussignalisatsioon, kui ka mitte kriitilisi, nt juhtimisinfosüsteemid. Süsteemid võivad olla realiseeritud, kasutades eraldiseisvaid mikroprotsessoreid, programmeeritavaid loogikakontrollereid, mitme protsessoriga hajutatud süsteeme, suuremaid keskse protsessoriga süsteeme või teisi arhitektuure.

1.2 See standard on rakendatav üksnes tarkvarale ning andmevahetusele, mis toimub tarkvara ja selle süsteemi vahel, mille osaks kõnealune tarkvara on. 1.3 See standard ei oma seotust tarkvaraga, mille puhul on kindlaks tehtud, et see ei oma mõju ohutusele, st tarkvarale, mis tõrgete korral ei mõjuta ühtegi määratletud ohutusfunktsiooni. 1.4 See standard rakendub kogu raudteetaluste juhtimis- ja turvaturasüsteemide arendamisel ja juurutamisel kasutatavale tarkvarale, sh: — rakenduste programmeerimine; — operatsioonisüsteemid; — tugivahendid; — püsivara. Rakenduste programmeerimine koosneb kõrge ja madala taseme programmeerimisest ning eriets-tarbelisest programmeerimisest (nt programmeeritavate loogikakontrollerite redeltüüpi loogika). 1.5 Selles Euroopa standardis käsitletakse ka varem eksisteerinud tarkvara ja töövahendite kasutamist. Sellist tarkvara võib kasutada, kui on täidetud jaotiste 7.3.4.7 ja 6.5.4.16 nõuded olemasolevale tarkvarale ja jaotises 6.7 toodud nõuded töövahenditele. 1.6 Vastavalt üksikõik millisele selle standardi redaktsioonile arendatud tarkvara on käsitletav kui selle standardiga ühilduv, millega ei seondu varem eksisteerinud tarkvarale kehtinud nõuded. 1.7 See Euroopa standard kajastab, et kaasaegne rakendus toimub sageli geneerilise tarkvara kasutamisel, mis on sobilik erinevate rakenduste aluseks. See geneeriline tarkvara konfigureeritakse lõpuks andmete, algoritmide või mõlema alusel, loomaks seeläbi nõutud omadustega tarkvara. Selle Euroopa standardi peatükid 1 kuni 6 ja 9 rakenduvad nii geneerilisele kui ka rakendustarkvarale ja algoritmidele. Peatükk 7 rakendub üksnes geneerilisele tarkvarale ning peatükk 8 esitab erinõuded rakenduste andmetele või algoritmidele. 1.8 See standard ei ole mõeldud käsitlema kommertsprobleeme. Selliseid probleeme tuleks käsitleda olulise osana iga lepingulise kokkuleppe juures. Kõiki selle standardi jaotisi tuleb igas kommertsolukorras hoolikalt hinnata. 1.9 See standard ei ole mõeldud olema tagasiulatava mõjuga. Seetõttu rakendub ta eelkõige uutele arendustöödele ja puudutab olemasolevaid süsteeme täies mahus vaid juhul, kui neis tehakse suuremaid muudatusi. Väiksemate muudatuste puhul rakendub vaid jaotis 9.2. Hindaja ülesandeks on analüüsida, kas tarkvara dokumentatsioon kirjeldatud muudatuste liik ja ulatus on adekvaatselt kirjeldatud. Samas on selle Euroopa standardi rakendamine olemasoleva tarkvara laiendamisel ja hooldamisel tungivalt soovitatav.

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 50128:2011; EN 50128:2011/A1:2020; EN 50128:2011/AC:2014

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 50128:2011

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 50128:2011/A1:2020

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 50128:2011/AC:2014

97 OLME. MEELELAHUTUS. SPORT

EVS-EN ISO 10581:2020

Resilient floor coverings - Homogeneous poly(vinyl chloride) floor covering - Specifications (ISO 10581:2019)

This document specifies the characteristics of homogeneous floor coverings, based on poly(vinyl chloride), supplied in either tile or roll form. Products can contain a transparent, non-PVC factory finish. To encourage the consumer to make an informed choice, this document also includes a classification system (see ISO 10874) based on intensity of use, which shows where these floor coverings give satisfactory service. It also specifies requirements for marking.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 10581:2019; EN ISO 10581:2020

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 10581:2013

ASENDATUD VÕI TÜHISTATUD EESTI STANDARDID JA STANDARDILAADSED DOKUMENDID

01 ÜLDKÜSIMUSED. TERMINOLOOGIA. STANDARDIMINE. DOKUMENTATSIOON

EVS-EN ISO 6414:1999

Klaasesemete tehnilised joonised Technical drawings for glassware

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 6414:1982; EN ISO 6414:1994

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 6414:2020

Standardi staatus: Kehtetu

11 TERVISEHOOLDUS

EVS-EN ISO 8536-4:2013

Meditiinilised infusiooniseadmed. Osa 4: Ühekordsed isevooluga infusioonikomplektid Infusion equipment for medical use - Part 4: Infusion sets for single use, gravity feed (ISO 8536-4:2010)

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 8536-4:2010; EN ISO 8536-4:2013

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 8536-4:2020

Muudetud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 8536-4:2013/A1:2013

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN ISO 8536-4:2013/A1:2013

Infusion equipment for medical use - Part 4: Infusion sets for single use, gravity feed (ISO 8536-4:2010/Amd 1:2013)

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 8536-4:2010/Amd 1:2013; EN ISO 8536-4:2013/A1:2013

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 8536-4:2020

Standardi staatus: Kehtetu

17 METROLOOGIA JA MÕÖTMINE. FÜSIKALISED NÄHTUSED

EVS-EN ISO 11665-3:2015

Measurement of radioactivity in the environment - Air: radon-222 - Part 3: Spot measurement method of the potential alpha energy concentration of its short-lived decay products (ISO 11665-3:2012)

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 11665-3:2012; EN ISO 11665-3:2015

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 11665-3:2020

Standardi staatus: Kehtetu

23 ÜLDKASUTATAVAD HÜDRO- JA PNEUMOSÜSTEEMID JA NENDE OSAD

EVS-EN 1919:2000

Transportable gas cylinders - Cylinders for liquefiable gases (excluding acetylene and LPG) - Inspection at time of filling

Keel: en

Alusdokumendid: EN 1919:2000

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 1920:2000

Transportable gas cylinders - Cylinders for compressed gases (excluding acetylene) - Inspection at time of filling

Keel: en

Alusdokumendid: EN 1920:2000

Standardi staatus: Kehtetu

29 ELEKTROTEHNIKA

EVS-EN 60633:2002

Terminology for high-voltage direct current (HVDC) transmission

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 60633:1998; EN 60633:1999

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 60633:2020

Muudetud järgmise dokumendiga: EVS-EN 60633:2002/A1:2009

Muudetud järgmise dokumendiga: EVS-EN 60633:2002/A2:2015

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 60633:2002/A1:2009

Terminology for high-voltage direct current (HVDC) transmission

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 60633:1998/A1:2009; EN 60633:1999/A1:2009

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 60633:2020

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 60633:2002/A2:2015

Terminology for high-voltage direct current (HVDC) transmission

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 60633:1998/A2:2015; EN 60633:1999/A2:2015

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 60633:2020

Standardi staatus: Kehtetu

35 INFOTEHNOLOOGIA

EVS-EN 13321-2:2012

Open Data Communication in Building Automation, Controls and Building Management - Home and Building Electronic Systems - Part 2: KNXnet/IP Communication

Keel: en

Alusdokumendid: EN 13321-2:2012

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 22510:2020

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-ISO/IEC 10373-3:2011

Identifitseerimiskaardid. Katsemeetodid. Osa 3: Kontaktidega kiipkaardid ja seotud liideseadmed

Identification cards - Test methods - Part 3: Integrated circuit cards with contacts and related interface devices

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/IEC 10373-3:2010

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-ISO/IEC 10373-3:2020

Parandatud järgmise dokumendiga: EVS-ISO/IEC 10373-3:2011/AC:2016

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-ISO/IEC 10373-7:2011

Identifitseerimiskaardid. Katsemeetodid. Osa 7: Lähitoimekaardid

Identification cards - Test methods - Part 7: Vicinity cards

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/IEC 10373-7:2008

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-ISO/IEC 10373-7:2020

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-ISO/IEC 10646:2014

Infotehnoloogia. Universaalne koodimärgistik (UCS)

Information technology - Universal Coded Character Set (UCS)

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/IEC 10646:2014

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-ISO/IEC 10646:2020

Muudetud järgmise dokumendiga: EVS-ISO/IEC 10646:2014/A1:2015

Muudetud järgmise dokumendiga: EVS-ISO/IEC 10646:2014/A2:2016

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-ISO/IEC 10646:2014/A1:2015

Infotehnoloogia. Universaalne koodimärgistik (UCS). Muudatus 1: Tšerokii täiendus ja muud märgid

Information technology . Universal Coded Character Set (UCS). Amendment 1: Cherokee supplement and other characters (ISO/IEC 10646:2014/Amd 1:2015)

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/IEC 10646:2014/Amd 1:2015

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-ISO/IEC 10646:2020

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-ISO/IEC 10646:2014/A2:2016

Infotehnoloogia. Universaalne koodimärgistik (UCS). Muudatus 2: bhaiksuki, martšeni, tanguudi ja muud märgid

Information technology - Universal Coded Character Set (UCS) - Amendment 2: Bhaiksuki, Marchen, Tangut and other characters (ISO/IEC 10646:2014/Amd 2:2016)

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/IEC 10646:2014/Amd 2:2016

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-ISO/IEC 10646:2020

Standardi staatus: Kehtetu

59 TEKSTIILI- JA NAHATEHNOLOOGIA

EVS-EN 14704-3:2007

Determination of the elasticity of fabrics - Part 3: Narrow fabrics

Keel: en

Alusdokumendid: EN 14704-3:2006

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN ISO 17076-1:2012

Leather - Determination of abrasion resistance - Part 1: Taber method (ISO 17076-1:2012)

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 17076-1:2012; EN ISO 17076-1:2012

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 17076-1:2020

Standardi staatus: Kehtetu

77 METALLURGIA

EVS-EN ISO 11844-3:2008

Corrosion of metals and alloys - Classification of low corrosivity of indoor atmospheres - Part 3: Measurement of environmental parameters affecting indoor corrosivity

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 11844-3:2006; EN ISO 11844-3:2008

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 11844-3:2020

Standardi staatus: Kehtetu

85 PABERITEHNOLOOGIA

EVS-EN ISO 536:2012

Paber ja papp. Ruutmeetrimassi määramine (ISO 536:2012)

Paper and board - Determination of grammage (ISO 536:2012)

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 536:2012; EN ISO 536:2012

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 536:2020

Standardi staatus: Kehtetu

87 VÄRVIDE JA VÄRVAINETE TÖÖSTUS

EVS-EN ISO 15091:2012

Paints and varnishes - Determination of electrical conductivity and resistance (ISO 15091:2012)

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 15091:2012; EN ISO 15091:2012

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 15091:2020

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN ISO 15184:2012

Paints and varnishes - Determination of film hardness by pencil test (ISO 15184:2012)

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 15184:2012; EN ISO 15184:2012

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 15184:2020

Standardi staatus: Kehtetu

91 EHITUSMATERJALID JA EHITUS

EVS-EN 12897:2016

Veevarustus. Definitsioonid soojusvahetiga rõhulistele (kinnistele) mahtveesoojenditele Water supply - Specification for indirectly heated unvented (closed) storage water heaters

Keel: en

Alusdokumendid: EN 12897:2016

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 12897:2016+A1:2020

Standardi staatus: Kehtetu

97 OLME. MEELELAHUTUS. SPORT

EVS-EN 13321-2:2012

Open Data Communication in Building Automation, Controls and Building Management - Home and Building Electronic Systems - Part 2: KNXnet/IP Communication

Keel: en

Alusdokumendid: EN 13321-2:2012

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 22510:2020

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN ISO 10581:2013

Elastsed põrandakatted. Homogeensed polüvinüülkloriidist põrandakatted. Tehnilised andmed Resilient floor coverings - Homogeneous poly(vinyl chloride) floor covering - Specifications (ISO 10581:2011)

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 10581:2011; EN ISO 10581:2013

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 10581:2020

Standardi staatus: Kehtetu

STANDARDIKAVANDITE ARVAMUSKÜSITLUS

Selleks, et tagada standardite vastuvõtmine, järgides konsensuse põhimõtteid, peab standardite vastuvõtmisele eelnema standardikavandite avalik arvamusküsitlus, milleks ettenähtud perioodi jooksul (reeglina 2 kuud) on asjast huvitatul võimalik tutvuda standardikavanditega, esitada kommentaare ning teha ettepanekuid parandusteks. Eriti on oodatud teave, kui rahvusvahelist või Euroopa standardikavandit ei peaks vastu võtma Eesti standardiks (vastuolu Eesti õigusaktidega, pole Eestis rakendatav jt põhjustel).

Arvamusküsitlusele esitatakse Euroopa ja rahvusvahelised standardikavandid, mis on kavas üle võtta Eesti standarditeks, ja Eesti algupärased standardikavandid ning algupäraste tehniliste spetsifikatsioonide ja juhendite kavandid.

Iga arvamusküsitlusele oleva kavandi kohta on esitatud alljärgnev informatsioon:

- tähis;
- pealkiri;
- käsitlusala;
- keel (en = inglise; et = eesti);
- Euroopa või rahvusvahelise alusdokumendi tähis, selle olemasolul;
- asendusseos, selle olemasolul;
- arvamuste esitamise tähtaeg.

Kavanditega saab tutvuda ja kommentaare esitada Standardikeskuse veebilehel asuvas kommenteerimisportaalil: <https://www.evs.ee/kommenteerimisportaal/>

Igal kuul uuendatav teave eestikeelsena avaldatavate Eesti standardite kohta, sh eeldatavad kommenteerimise ja avaldamise tähtpäevad, on leitav Standardikeskuse veebilehel avaldatavast standardimisprogrammist.

03 TEENUSED. ETTEVÖTTE ORGANISEERIMINE, JUHTIMINE JA KVALITEET. HALDUS. TRANSPORT. SOTSIOLOOGIA

prEN 17485

Maintenance - Maintenance within physical asset management - Framework for improving the value of the physical assets through their whole life cycle

This European Standard introduces methods and procedures when applying physical asset management as a framework to take into account the maintenance function within organisations strategic and tactical decision on physical assets and when applying physical asset management as a framework to maintenance activities. It also introduces at a methodological level the relationship between organizational strategic plan and the maintenance management system and describes at a procedural level the interrelations between maintenance process and all the other physical asset management processes. This European Standard may be applied to managing the physical assets of organizations of all sizes especially goods producing organisations. However, if specific standards exist for a particular application, those standards may also be considered. This European standard introduces methods and procedures for all the levels and functions of the organisations' management such as corporate planning management, plant management, technical management, production management, financial management, asset management, maintenance management, quality management etc. This European Standard consists of guidance and recommendations and is not intended to be used for certification, regulatory, or contractual use.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 17485

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

prEN ISO 41014

Facility management - Development of facility management strategy (ISO/DIS 41014:2020)

See ISO/TC 267 N 198 which defines the scope as: "The standard will outline the ways in which facility managers can influence significantly the main decision makers of their demand organization and can establish communication with them regarding the role of FM on the long term. It will also show techniques and principles to derive the FM Strategy from the Core Business Strategy. The main goal of the standard is to help its users to set up a new FM Strategy, therefore this document describes in detail the content and the steps to elaborate the FM Strategy. It also shows principles for considering different future scenarios and possible risks and the way to find the most likely scenario."

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/DIS 41014; prEN ISO 41014

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

11 TERVISEHOOLDUS

EN ISO 11978:2017/prA1

Ophthalmic optics - Contact lenses and contact lens care products - Labelling - Amendment 1 (ISO 11978:2017/DAM 1:2020)

Amendment for EN ISO 11978:2017

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 11978:2017/DAMd 1; prEN ISO 11978:2017

Muudab dokumenti: EVS-EN ISO 11978:2017

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

prEN IEC 63120:2020

Refurbishment of medical electrical equipment, medical electrical systems and sub-assemblies and reuse of components as part of the extended life-cycle

This standard describes the REFURBISHMENT PROCESS following RISK MANAGEMENT concepts for the REFURBISHMENT of MEDICAL ELECTRICAL EQUIPMENT (MEE), MEDICAL ELECTRICAL SYSTEMS (MES) and of SUB-ASSEMBLIES - which are covered by the IEC 60601 series of standards - and the RE-USE of COMPONENTS as a possibility for an EXTENDED LIFE CYCLE for MEE/MES. Note: The intention of REFURBISHMENT of ME EQUIPMENT, ME SYSTEM or SUB-ASSEMBLIES is the extension of the EXPECTED SERVICE LIFE, defined from the MANUFACTURER under defined conditions to ensure that such kind of refurbished ME EQUIPMENT, ME SYSTEM or SUB-ASSEMBLIES fulfils BASIC SAFETY and ESSENTIAL PERFORMANCE from the IEC 60601 standard family. Applying this PROCESS to used MEE/MES and SUB-ASSEMBLIES as defined in this standard ensures compliance to BASIC SAFETY and ESSENTIAL PERFORMANCE of the refurbished MEE and MES or SUB-ASSEMBLIES. This standard also covers REFURBISHED SUB-ASSEMBLIES for re-use during the EXPECTED SERVICE LIFE of ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS, and re-use of used COMPONENTS. This standard does not cover • Medical imaging equipment in the scope of IEC 630771 "Good refurbishment practices for medical imaging equipment" • Repair, maintenance and servicing of ME EQUIPMENT or ME SYSTEM covered by IEC 60601-1 and IEC 62353 • Unauthorized modification of ME EQUIPMENT or ME SYSTEM or parts of such equipment/systems • Environmental conscious design covered by IEC 60601-1-9 or ISO/IEC 62430 • Environmental aspects covered by the ISO 14000 series of standards and waste treatment covered by IEC TC 111 standards • REFURBISHMENT of limited multiple use devices or parts of such devices • REFURBISHMENT of single use devices or parts of such devices • REFURBISHMENT of COMPONENTS

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 63120:201X; prEN IEC 63120:2020

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

prEN ISO 10477

Dentistry - Polymer-based crown and veneering materials (ISO/DIS 10477:2020)

This document classifies polymer-based dental crown and veneering materials and specifies their requirements. It also specifies the test methods to be used to determine compliance with these requirements. This document is applicable to polymer-based dental crown and veneering materials for laboratory-fabricated permanent veneers or crowns that may or may not be attached to a substructure. It also applies to polymer-based dental crown and veneering materials for which the manufacturer claims adhesion to the substructure without macro-mechanical retention such as beads or wires. This document is not applicable to polymer-based materials that are used to make crowns, veneers or repairs in the patient's mouth.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/DIS 10477; prEN ISO 10477

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 10477:2018

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

prEN ISO 407

Small medical gas cylinders - Pin-index yoke-type valve connections (ISO/DIS 407:2020)

This document concerns pin-index yoke-type valve connections for medical gas cylinders, with a working pressure up to a maximum of 200 bar and/or test pressure up to a maximum of 300 bar. NOTE This type of connection is primarily used for small cylinders (5 l or below). It specifies: — basic dimensions; — requirements for alternative designs of the yoke-type valve connections; — dimensions and positions for the holes and pins for the outlet connections. It also specifies the dimensions and positions for the holes and pins for the outlet connections for the gases and gas mixtures given in Table 1.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/DIS 407; prEN ISO 407

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 407:2005

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

13 KESKKONNA- JA TERVISEKAITSE. OHUTUS

EN 60335-2-2:2010/prAC

Majapidamis- ja muud taolised elektriseadmed. Ohutus. Osa 2-2: Erinõuded tolmuimejatele ja veeimemis-puhastusseadmetele

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-2: Particular requirements for vacuum cleaners and water-suction cleaning appliances

Common modification for EN 60335-2-2:2010

Keel: en

Alusdokumendid: EN 60335-2-2:2010/prAC

Muudab dokumenti: EVS-EN 60335-2-2:2010

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

[EN 60335-2-5:2015/prA1](#)

Majapidamis- ja muud taolised elektriseadmed. Ohutus. Osa 2-5: Erinõuded nõudepesumasinatele

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-5: Particular requirements for dishwashers

Standardi EN 60335-2-5:2015 muudatus

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 60335-2-5:2012/A1:2018; EN 60335-2-5:2015/prA1

Muudab dokumenti: EVS-EN 60335-2-5:2015

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

[HD 60364-5-52:2011/prAB](#)

Low-voltage electrical installations - Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment - Wiring systems

IEC 60364-5-52:2009 deals with the selection and erection of wiring systems. This third edition cancels and replaces the second edition, published in 2001, and constitutes a technical revision. The main changes with respect to the previous edition are as follows: - Subclause 521.4 introduces minor changes with regard to busbar trunking systems and powertrack systems. - Subclause 523.6 introduces minor changes with regard to the sizing of cables where harmonic currents are present. - A new subclause 523.9 concerning single-core cables with a metallic covering has been introduced. - Clause 525 introduces changes in the maximum value of voltage drop permitted between the origin of the consumer's installation and the equipment which should not be greater than that given in the relevant annex. - Clause 526 introduces minor changes to electrical connections including additional exceptions for inspection of connections and additional notes. - Clause 528 introduces additional requirements with regard to proximity of underground power and telecommunication cables. - Clause 529 introduces minor changes to selection and erection of wiring systems in relation to maintainability, including cleaning.

Keel: en

Alusdokumendid: HD 60364-5-52:2011/prAB

Muudab dokumenti: EVS-HD 60364-5-52:2011

Muudab dokumenti: EVS-HD 60364-5-52:2011+A11:2017

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

[prEN 1366-3](#)

Fire resistance tests for service installations - Part 3: Penetration seals

This Part of EN 1366 specifies a method of test and criteria for the evaluation (including field of application rules) of the ability of a penetration seal to maintain the fire resistance of a separating element at the position at which it has been penetrated by a service. Penetration seals used to seal gaps around chimneys, air ventilation systems, fire rated ventilation ducts, fire rated service ducts, shafts and smoke extraction ducts are excluded from this standard except for mixed penetration seals. The fire resistance of those services itself cannot be assessed with the methods described in this standard. Supporting constructions are used in this standard to represent separating elements such as walls or floors. These simulate the interaction between the test specimen and the separating element into which the sealing system is to be installed in practice. This European Standard is used in conjunction with EN 1363-1. The purpose of this test described in this standard is to assess: a) the effect of such penetrations on the integrity and insulation performance of the separating element concerned; b) the integrity and insulation performance of the penetration seal; c) the insulation performance of the penetrating service or services, and where necessary, the integrity failure of a service. No information can be implied by the test concerning the influence of the inclusion of such penetrations and sealing systems on the loadbearing capacity of the separating element. It is not the intention of this test to provide quantitative information on the rate of leakage of smoke and/or hot gases or on the transmission or generation of fumes. Such phenomena are only to be noted in describing the general behaviour of test specimens during the test. This test is not intended to supply any information on the ability of the penetration seal to withstand stress caused by movements or displacements of the penetrating services.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 1366-3

Asendab dokumenti: EVS-EN 1366-3:2009

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

[prEN IEC 60695-2-12:2020](#)

Fire hazard testing - Part 2-12: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire flammability index (GWFI) test method for materials

This part of IEC 60695 specifies the details of the glow-wire test to be applied to test specimens of solid electrical insulating materials or other solid materials for flammability testing to determine the glow-wire flammability index (GWFI). GWFI is the highest temperature, determined during this standardized procedure, at which the tested material does not ignite or, if it does, extinguishes within 30 s after removal of the glow-wire and is not totally consumed; and molten drips, if they occur, do not ignite the wrapping tissue. This test method is a materials test carried out on a series of standard test specimens. The data obtained, along with data from the glow-wire ignition temperature (GWIT) test method for materials, IEC 60695-2-13, can then be used in a preselection process in accordance with IEC 60695-1-30 to judge the ability of materials to meet the requirements of IEC 60695-2-11 [3]. NOTE As an outcome of conducting a fire hazard assessment, an appropriate series of preselection flammability and ignition tests may allow a reduction of end product testing. This basic safety publication is intended for use by technical committees in the preparation of standards in accordance with the principles laid down in IEC Guide 104 and ISO/IEC Guide 51. One of the responsibilities of a technical committee is, wherever applicable, to make use of basic safety publications in the preparation of its

publications. The requirements, test methods or test conditions of this basic safety publication will not apply unless specifically referred to or included in the relevant publications.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 60695-2-12:201X; prEN IEC 60695-2-12:2020

Asendab dokumenti: EVS-EN 60695-2-12:2010

Asendab dokumenti: EVS-EN 60695-2-12:2010/A1:2014

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

prEN IEC 60704-1:2020

Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 1: General requirements

This part of IEC 60704 applies to electric appliances (including their accessories or components) for household and similar use, supplied from mains or from batteries. By similar use is understood the use in similar conditions as in households, for example in inns, coffee-houses, tea-rooms, hotels, barber or hairdresser shops, launderettes, etc., if not otherwise specified in part 2. This standard does not apply to – appliances, equipment or machines designed exclusively for industrial or professional purposes; – appliances which are integrated parts of a building or its installations, such as equipment for air conditioning, heating and ventilating (except household fans, cooker hoods and free standing heating appliances), oil burners for central heating, pumps for water supply and for sewage systems; – separate motors or generators; – appliances exclusively for outdoor use.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 60704-1:201X; prEN IEC 60704-1:2020

Asendab dokumenti: EVS-EN 60704-1:2010

Asendab dokumenti: EVS-EN 60704-1:2010/A11:2012

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

prEN IEC 60839-11-33:2020

Alarm and electronic security systems - Part 11-33: Electronic access control systems - Access control configuration based on web services

This part of IEC 60839 defines the Web Services interface for electronic access control systems. This includes listing electronic access control system components, their logical composition, monitoring their states and controlling them. It also includes a mapping of mandatory and optional requirements as per IEC 60839-11-1:2013 as covered by Annex B. This standard applies to physical security only. Physical security prevents unauthorized personnel, attackers or accidental intruders from physically accessing a building, room, etc. Web Services usage and device management functionality are outside of the scope of this standard. Please refer to the IEC 60839-11-31:2016 for more information. This standard does not in any way limit a manufacturer to add other protocols or extend the protocol defined here. For rules on how to accomplish this refer to IEC 60839-11-31:2016.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 60839-11-33:201X; prEN IEC 60839-11-33:2020

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

prEN IEC 61010-2-202:2020

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-202: Particular requirements for electrically operated valve actuators

This clause of Part 1 is applicable, except as follows. 1.1 Scope 1.1.1 Equipment included in scope Replacement: Replace the text by the following paragraphs: This part of IEC 61010 specifies the safety requirements for electric ACTUATORS and SOLENOIDS, as applied to valves, intended to be installed in an industrial process or discrete control environment. This part of IEC 61010 specifies: – particular safety requirements for general purpose electrically operated valve ACTUATORS and SOLENOIDS, – related verification tests. 1.1.2 Equipment excluded from scope Addition at the end of the list: This standard excludes: – electric ACTUATORS and SOLENOIDS for use in domestic or commercial applications; NOTE – these are covered by other IEC or ISO standards, such as IEC 60730, etc. – electric ACTUATORS and SOLENOIDS performing a safety function; NOTE – these are covered by other IEC or ISO standards, such as IEC 61508, etc. – positioners. NOTE A positioner is defined as a "physical unit delivering an additional, often mechanical, feedback to a mechanical final controlling element that improves its velocity and precision" in IEC 60050-351:2013, 351-56-17.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 61010-2-202:201X; prEN IEC 61010-2-202:2020

Asendab dokumenti: EVS-EN 61010-2-202:2017

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

prEN ISO 13162

Water quality - Carbon 14 - Test method using liquid scintillation counting (ISO/DIS 13162:2020)

This document specifies a method for the measurement of ¹⁴C activity concentration in all types of water samples by liquid scintillation counting either directly on the test sample or following a chemical separation. The method is applicable to test samples of supply/drinking water, rainwater, surface and ground water, marine water, as well as cooling water, industrial water, domestic, and industrial wastewater. The detection limit depends on the sample volume, the instrument used, the sample counting time, the background count rate, the detection efficiency and the chemical recovery. The method described in this document, using currently available liquid scintillation counters and suitable technical conditions has a detection limit as low as 1 Bq l⁻¹, which is lower than the WHO criteria for safe consumption of drinking water (100 Bq l⁻¹). ¹⁴C activity concentrations can be measured up to 106 Bq l⁻¹ without any sample dilution. It is the user's responsibility to ensure the validity of this test method for the water samples tested.

Keel: en
Alusdokumendid: ISO/DIS 13162; prEN ISO 13162
Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 13162:2015

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

prEN ISO 14557

Fire-fighting hoses - Rubber and plastics suction hoses and hose assemblies (ISO/DIS 14557:2020)

This document gives requirements and test methods for rubber and plastics suction hoses for fire-fighting purposes. NOTE 1 All pressures are expressed in megapascals and in bar. 1 MPa = 10 bar. Additional requirements are specified for hose assemblies, that is, hoses with couplings already fitted, where this is carried out by the hose manufacturer (see clause 8). Type A (Rubber) hoses are intended for use at a minimum temperature of -20 °C and Type B (Thermoplastics) hoses are intended for use at a minimum temperature of -10 °C. NOTE 2 Hoses for use at temperatures lower than those specified above can be supplied by agreement between the manufacturer and purchaser. In this case, the low temperature flexibility test (see 6.3) should be carried out at the specified temperature.

Keel: en
Alusdokumendid: ISO/DIS 14557; prEN ISO 14557
Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 14557:2003
Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 14557:2003/A1:2007

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

prEN ISO 21365

Soil quality - Conceptual site models for potentially contaminated sites (ISO 21365:2019)

This document provides guidance on developing and using conceptual site models (CSMs) through the various phases of investigation, remediation (if required), and any subsequent construction or engineering works. It describes what CSMs are, what they are used for and what their constituents are. It stresses the need for an iterative and dynamic approach to CSM development. This document is intended to be used by all those involved in developing CSMs and by those who rely on using them such as regulators, landowners, developers, and the public (and other relevant parties). Ideally, this includes representatives from all phases of the investigative and remedial processes, for example, preliminary assessment, detailed investigation, baseline human health and environmental risk assessments, and feasibility study, and, any subsequent construction or engineering work. NOTE 1 This document is applicable whenever the presence of "potentially harmful" or "hazardous" substances are present irrespective of whether they are naturally occurring or present due to human activity (i.e. are "contaminants"). NOTE 2 Although most of the principles described for developing CSMs in this document can apply to other domains, such as groundwater resources management, the present document is specifically written for the management of potentially contaminated sites or known contaminated sites.

Keel: en
Alusdokumendid: ISO 21365:2019; prEN ISO 21365

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

17 METROLOOGIA JA MÕÖTMINE. FÜÜSIKALISED NÄHTUSED

prEN IEC 61010-2-202:2020

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-202: Particular requirements for electrically operated valve actuators

This clause of Part 1 is applicable, except as follows. 1.1 Scope 1.1.1 Equipment included in scope Replacement: Replace the text by the following paragraphs: This part of IEC 61010 specifies the safety requirements for electric ACTUATORS and SOLENOIDS, as applied to valves, intended to be installed in an industrial process or discrete control environment. This part of IEC 61010 specifies: – particular safety requirements for general purpose electrically operated valve ACTUATORS and SOLENOIDS, – related verification tests. 1.1.2 Equipment excluded from scope Addition at the end of the list: This standard excludes: – electric ACTUATORS and SOLENOIDS for use in domestic or commercial applications; NOTE – these are covered by other IEC or ISO standards, such as IEC 60730, etc. – electric ACTUATORS and SOLENOIDS performing a safety function; NOTE – these are covered by other IEC or ISO standards, such as IEC 61508, etc. – positioners. NOTE A positioner is defined as a "physical unit delivering an additional, often mechanical, feedback to a mechanical final controlling element that improves its velocity and precision" in IEC 60050-351:2013, 351-56-17.

Keel: en
Alusdokumendid: IEC 61010-2-202:201X; prEN IEC 61010-2-202:2020
Asendab dokumenti: EVS-EN 61010-2-202:2017

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

prEN ISO 12179

Geometrical product specifications (GPS) - Surface texture: Profile method - Calibration of contact (stylus) instruments (ISO/DIS 12179:2020)

This document applies to the calibration of the metrological characteristics of contact (stylus) instruments for the measurement of surface texture by the profile method as defined in ISO 3274. The calibration is to be carried out with the aid of measurement standards. Annex B applies to the calibration of metrological characteristics of simplified operator contact (stylus) instruments which do not conform with ISO 3274.

Keel: en
Alusdokumendid: ISO/DIS 12179; prEN ISO 12179
Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 12179:2000
Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 12179:2000/AC:2008

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

prEN ISO 13162

Water quality - Carbon 14 - Test method using liquid scintillation counting (ISO/DIS 13162:2020)

This document specifies a method for the measurement of ¹⁴C activity concentration in all types of water samples by liquid scintillation counting either directly on the test sample or following a chemical separation. The method is applicable to test samples of supply/drinking water, rainwater, surface and ground water, marine water, as well as cooling water, industrial water, domestic, and industrial wastewater. The detection limit depends on the sample volume, the instrument used, the sample counting time, the background count rate, the detection efficiency and the chemical recovery. The method described in this document, using currently available liquid scintillation counters and suitable technical conditions has a detection limit as low as 1 Bq l⁻¹, which is lower than the WHO criteria for safe consumption of drinking water (100 Bq l⁻¹). ¹⁴C activity concentrations can be measured up to 106 Bq l⁻¹ without any sample dilution. It is the user's responsibility to ensure the validity of this test method for the water samples tested.

Keel: en
Alusdokumendid: ISO/DIS 13162; prEN ISO 13162
Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 13162:2015

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

19 KATSETAMINE

prEN IEC 61010-2-202:2020

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-202: Particular requirements for electrically operated valve actuators

This clause of Part 1 is applicable, except as follows. 1.1 Scope 1.1.1 Equipment included in scope Replacement: Replace the text by the following paragraphs: This part of IEC 61010 specifies the safety requirements for electric ACTUATORS and SOLENOIDS, as applied to valves, intended to be installed in an industrial process or discrete control environment. This part of IEC 61010 specifies: – particular safety requirements for general purpose electrically operated valve ACTUATORS and SOLENOIDS, – related verification tests. 1.1.2 Equipment excluded from scope Addition at the end of the list: This standard excludes: – electric ACTUATORS and SOLENOIDS for use in domestic or commercial applications; NOTE – these are covered by other IEC or ISO standards, such as IEC 60730, etc. – electric ACTUATORS and SOLENOIDS performing a safety function; NOTE – these are covered by other IEC or ISO standards, such as IEC 61508, etc. – positioners. NOTE A positioner is defined as a "physical unit delivering an additional, often mechanical, feedback to a mechanical final controlling element that improves its velocity and precision" in IEC 60050-351:2013, 351-56-17.

Keel: en
Alusdokumendid: IEC 61010-2-202:201X; prEN IEC 61010-2-202:2020
Asendab dokumenti: EVS-EN 61010-2-202:2017

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

23 ÜLDKASUTATAVAD HÜDRO- JA PNEUMOSÜSTEEMID JA NENDE OSAD

prEN IEC 60335-2-40

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers

This clause of Part 1 is replaced by the following. This part of IEC 60335 deals with the safety of electric heat pumps, including sanitary hot water heat pumps, air conditioners, and dehumidifiers incorporating motor-compressors and hydronic fan coils units, their maximum rated voltages being not more than 250 V for single phase appliances and 600 V for all other appliances. Partial units are within the scope of this International Standard. Appliances not intended for normal household use but which nevertheless may be a source of danger to the public, such as appliances intended to be used by laymen in shops, in light industry and on farms, are within the scope of this standard. The appliances referenced above may consist of one or more factory-made assemblies. If provided in more than one assembly, the separate assemblies are to be used together, and the requirements are based on the use of matched assemblies. NOTE 101 A definition of 'motor-compressor' is given in IEC 60335-2-34, which includes the statement that the term motor-compressor is used to designate either a hermetic motor-compressor or semi-hermetic motor-compressor. NOTE 102 Requirements for refrigerating safety are covered by ISO 5149-1, ISO 5149-2, and ISO 5149-3. Requirements for containers intended for storage of the heated water included in sanitary hot water heat pumps are, in addition, covered by IEC 60335-2-21. This standard does not take into account refrigerants other than group A1, A2L, A2 and A3 as defined by ISO 817 classification, A2L refrigerants are limited to those of a molar mass of more than or equal to 42 kg/kmol based on WCF – Worst Case Formulation as specified in ISO 817. This standard specifies particular requirements for the use of flammable refrigerants. Unless specifications are covered by this standard, including the annexes, requirements for refrigerating safety are covered by ISO 5149. The parts of ISO 5149 of particular concern to this standard are as follows: • ISO 5149-1:2014, Refrigerating systems and heat pumps – Safety and environmental requirements – Part 1: Definitions, classification and selection criteria. • ISO 5149-2, Refrigerating systems and heat pumps – Safety and environmental requirements – Part 2: Design, construction, testing, marking and documentation; • ISO 5149-3:2014, Refrigerating systems and heat pumps – Safety and environmental requirements – Part 3: Installation site. Supplementary heaters, or a provision for their separate installation, are within the scope of this standard, but only heaters which are designed as a part of the appliance package, the controls being incorporated in the appliance. NOTE 103 Attention is drawn to the fact that: • for appliances intended to be used in vehicles or on board ships or aircraft, additional

requirements may be necessary; • for appliances subjected to pressure, additional requirements may be necessary; • in many countries, additional requirements are specified, for example, by the national health authorities responsible for the protection of labour and the national authorities responsible for storage, transportation, building constructions and installations. NOTE 104 This standard does not apply to • humidifiers intended for use with heating and cooling equipment (IEC 60335-2-88); • appliances designed exclusively for industrial processing; • appliances intended to be used in locations where special conditions prevail, such as the presence of a corrosive or explosive atmosphere (dust, vapour or gas).

Keel: en

Alusdokumendid: prEN IEC 60335-2-40; IEC 60335-2-40:2018

Asendab dokumenti: EVS-EN 60335-2-40:2003

Asendab dokumenti: EVS-EN 60335-2-40:2003/A1:2006

Asendab dokumenti: EVS-EN 60335-2-40:2003/A11:2004

Asendab dokumenti: EVS-EN 60335-2-40:2003/A12:2005

Asendab dokumenti: EVS-EN 60335-2-40:2003/A13:2012

Asendab dokumenti: EVS-EN 60335-2-40:2003/A13:2012/AC:2013

Asendab dokumenti: EVS-EN 60335-2-40:2003/A2:2009

Asendab dokumenti: EVS-EN 60335-2-40:2003/AC:2010

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

25 TOOTMISTEHNOLOGIA

prEN 13603

Copper and copper alloys - Test methods for assessing protective tin coatings on drawn round copper wire for electrical purposes

This European Standard specifies methods for assessing the tin coating on drawn round copper wire for the manufacture of electrical conductors, e.g. according to EN 13602. This European Standard includes test methods for the determination of the following characteristics: a) thickness of the unalloyed tin coating; b) continuity of the tin coating; c) adherence of the tin coating. WARNING - This European Standard can involve the use of hazardous materials, operations, and equipment. This standard does not purport to address all of the safety problems associated with their use. It is the responsibility of the user of this standard to establish appropriate safety and health practices and determine the applicability of regulatory limitations prior to use.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13603 rev

Asendab dokumenti: EVS-EN 13603:2013

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

prEN IEC 61010-2-202:2020

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-202: Particular requirements for electrically operated valve actuators

This clause of Part 1 is applicable, except as follows. 1.1 Scope 1.1.1 Equipment included in scope Replacement: Replace the text by the following paragraphs: This part of IEC 61010 specifies the safety requirements for electric ACTUATORS and SOLENOIDS, as applied to valves, intended to be installed in an industrial process or discrete control environment. This part of IEC 61010 specifies: – particular safety requirements for general purpose electrically operated valve ACTUATORS and SOLENOIDS, – related verification tests. 1.1.2 Equipment excluded from scope Addition at the end of the list: This standard excludes: – electric ACTUATORS and SOLENOIDS for use in domestic or commercial applications; NOTE – these are covered by other IEC or ISO standards, such as IEC 60730, etc. – electric ACTUATORS and SOLENOIDS performing a safety function; NOTE – these are covered by other IEC or ISO standards, such as IEC 61508, etc. – positioners. NOTE A positioner is defined as a "physical unit delivering an additional, often mechanical, feedback to a mechanical final controlling element that improves its velocity and precision" in IEC 60050-351:2013, 351-56-17.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 61010-2-202:201X; prEN IEC 61010-2-202:2020

Asendab dokumenti: EVS-EN 61010-2-202:2017

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

prEN ISO 18595

Resistance welding - Spot welding of aluminium and aluminium alloys - Weldability, welding and testing (ISO/DIS 18595:2020)

This International Standard specifies requirements for resistance spot welding in the fabrication of assemblies of aluminium sheet, extrusions (both work- and age-hardening alloys) and/or cast material comprising two or three thicknesses of metal, where the maximum single (sheet) thickness of components to be welded is within the range 0,6 mm to 6 mm. This International Standard is applicable to the welding of sheets or plates of dissimilar thickness where the thickness ratio is less than or equal to 3 : 1. It applies to the welding of three thicknesses where the total thickness is less than or equal to 9 mm. Welding with the following types of machines is within the scope of this International Standard: — pedestal welding machines; — gun welders; — automatic welding equipment where the components are fed by robots or automatic feeding equipment; — multi-welders; — robotic welders. Information on appropriate welding equipment is given in Annex A and on spot welding conditions in Annex B. The latter are for guidance only and may require modification depending on service conditions of the fabrication, type of welding equipment, characteristics of the secondary circuit, electrode material and geometry. The welding of coated material, e.g. zinc-coated or anodised material, is not within the scope of this International Standard.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/DIS 18595; prEN ISO 18595

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 18595:2007

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

27 ELEKTRI- JA SOOJUSENERGEETIKA

prEN ISO 17225-4

Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 4: Graded wood chips (ISO/DIS 17225-4:2020)

This part of ISO 17225 determines the fuel quality classes and specifications of graded wood chips. This part of ISO 17225 covers only wood chips produced from the following raw materials (see ISO 17225-1, Table 1): • 1.1 Forest, plantation and other virgin wood • 1.2 By-products and residues from wood processing industry • 1.3.1 Chemically untreated used wood. This standard covers only wood chips, which are produced with sharp tools, and does not cover hog fuel, which is produced with blunt tools.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/DIS 17225-4; prEN ISO 17225-4

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 17225-4:2014

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

29 ELEKTROTEHNIKA

prEN IEC 60034-11:2020

Rotating electrical machines - Part 11: Thermal protection

This part of IEC 60034 specifies requirements relating to the use of thermal protectors and thermal detectors incorporated into the stator windings or placed in other suitable positions in induction machines in order to protect them against serious damage due to thermal overloads. It applies to single-speed three-phase 50 Hz or 60 Hz cage induction motors in accordance with IEC 60034-1 and IEC 60034-12 that: • have a rated voltage up to 1 000 V; • are intended for direct-on-line or star-delta starting. Not included are: • direct protection of the rotor winding; the methods of protection only protect rotor windings indirectly; for large motors (particularly 2 pole motors) and for motors starting large inertia loads, special attention needs to be given to rotor heating both when starting and especially after a "trip" has occurred; • the protection of bearings and other mechanical parts; • the protection methods to be used for particular applications. NOTE 1 Although temperature values given in this standard are higher than those specified in IEC 60034-1, they are not in conflict. NOTE 2 Additional requirements may apply to particular motor types such as those used in household appliances, or for motors used in explosive atmospheres.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 60034-11:201X; prEN IEC 60034-11:2020

Asendab dokumenti: EVS-EN 60034-11:2004

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

prEN IEC 60695-2-12:2020

Fire hazard testing - Part 2-12: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire flammability index (GWFI) test method for materials

This part of IEC 60695 specifies the details of the glow-wire test to be applied to test specimens of solid electrical insulating materials or other solid materials for flammability testing to determine the glow-wire flammability index (GWFI). GWFI is the highest temperature, determined during this standardized procedure, at which the tested material does not ignite or, if it does, extinguishes within 30 s after removal of the glow-wire and is not totally consumed; and molten drips, if they occur, do not ignite the wrapping tissue. This test method is a materials test carried out on a series of standard test specimens. The data obtained, along with data from the glow-wire ignition temperature (GWIT) test method for materials, IEC 60695-2-13, can then be used in a preselection process in accordance with IEC 60695-1-30 to judge the ability of materials to meet the requirements of IEC 60695-2-11 [3]. NOTE As an outcome of conducting a fire hazard assessment, an appropriate series of preselection flammability and ignition tests may allow a reduction of end product testing. This basic safety publication is intended for use by technical committees in the preparation of standards in accordance with the principles laid down in IEC Guide 104 and ISO/IEC Guide 51. One of the responsibilities of a technical committee is, wherever applicable, to make use of basic safety publications in the preparation of its publications. The requirements, test methods or test conditions of this basic safety publication will not apply unless specifically referred to or included in the relevant publications.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 60695-2-12:201X; prEN IEC 60695-2-12:2020

Asendab dokumenti: EVS-EN 60695-2-12:2010

Asendab dokumenti: EVS-EN 60695-2-12:2010/A1:2014

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

prEN IEC 60947-6-1:2020

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 6-1: Multiple function equipment - Transfer switching equipment

This part of EN 60947 applies to transfer switching equipment (TSE) to be used in power systems with interruption of the supply to the load during transfer, the rated voltage of which does not exceed 1 000 V a.c. or 1 500 V d.c.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 60947-6-1:201X; prEN IEC 60947-6-1:2020

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

prEN IEC 62040-3:2020

Uninterruptible power systems (UPS) - Part 3: Method of specifying the performance and test requirements

IEC 62040-3:2011 applies to movable, stationary and fixed electronic uninterruptible power systems (UPS) that deliver single or three phase fixed frequency a.c. output voltage not exceeding 1 000 V a.c. and that incorporate an energy storage system, generally connected through a d.c. link. This standard is intended to specify performance and test requirements of a complete UPS and not of individual UPS functional units. The individual UPS functional units are dealt with in IEC publications referred to in the bibliography that apply so far that they are not in contradiction with this standard. The primary function of the UPS covered by this standard is to ensure continuity of an a.c. power source. The UPS may also serve to improve the quality of the power source by keeping it within specified characteristics. UPS have been developed over a wide range of power, from less than hundred watts to several megawatts, to meet requirements for availability and quality of power to a variety of loads. Refer to Annexes A and B for information on typical UPS configurations and topologies. This standard also covers UPS test and performance when power switches form integral part of a UPS and are associated with its output. Included are interrupters, bypass switches, isolating switches, and tie switches. These switches interact with other functional units of the UPS to maintain continuity of load power. This standard does not cover: - conventional a.c. input and output distribution boards or d.c. boards and their associated switches (e.g. switches for batteries, rectifier output or inverter input); - stand-alone static transfer systems covered by IEC 62310-3; - systems wherein the output voltage is derived from a rotating machine. NOTE 1 This standard recognises that power availability to information technology (IT) equipment represents a major UPS application. The UPS output characteristics specified in this standard are therefore also aimed at ensuring compatibility with the requirements of IT equipment. This, subject any limitation stated in the manufacturer's declaration, includes requirements for steady state and transient voltage variation as well as for the supply of both linear and non-linear load characteristics of IT equipment. NOTE 2 Test loads specified in this standard simulate both linear and non-linear load characteristics. Their use is prescribed with the objective of verifying design and performance, as declared by the manufacturer, and also of minimising any complexity and energy consumption during the tests. NOTE 3 This standard is aimed at 50 Hz and 60 Hz applications but does not exclude other frequency applications within the domain of IEC 60196. This is subject to an agreement between manufacturer and purchase in respect to any particular requirements arising. NOTE 4 Single phase and three-phase voltage UPS covered by this standard include without limitation UPS supplying single-phase, two-wire; single-phase, three-wire; two-phase, three-wire, three-phase, three-wire and three-phase, four-wire loads. This second edition cancels and replaces first edition published in 1999 and constitutes a technical revision. The significant technical changes are: - reference test load - definition and application revised (3.3.5 and 6.1.1.3); - test schedule - presented as a single table grouped by revised type and routine tests (see 6.1.6, Table 3); - dynamic output voltage performance characteristics - guidance to measure - addition (Annex H); - UPS efficiency - requirements and methods of measure - addition (Annexes I and J).

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 62040-3:201X; prEN IEC 62040-3:2020

Asendab dokumenti: EVS-EN 62040-3:2011

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

prEN IEC 62196-6:2020

Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 6: Dimensional compatibility requirements for DC pin and contact-tube vehicle couplers for DC EV supply equipment where protection relies on electrical separation

This document is applicable to vehicle couplers with pins and contact-tubes of standardized configuration, herein also referred to as "accessories", intended for use in electric vehicle (EV) conductive charging systems which incorporate control means, with rated operating voltage up to 120 V DC and rated current up to 100 A. These accessories are intended to be used for a DC interface of the conductive charging system, where the protection against electric shocks relies on electrical separation between the primary circuit and the secondary circuit of the EV supply equipment, specified in IEC 61851-25:201X2. This document applies to accessories and cable assemblies to be used in an ambient temperature of between -30 °C and +50 °C. These accessories and cable assemblies are intended to be connected only to cables with copper or copper-alloy conductors.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 62196-6:201X; prEN IEC 62196-6:2020

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

prEN IEC 62271-200:2020

High-voltage switchgear and controlgear - Part 200: AC metal-enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV

This part of IEC 62271 is applicable to prefabricated metal-enclosed switchgear and controlgear assemblies designed: – for alternating current; – with rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV; – for service frequencies from 16 2/3 Hz up to and including 60 Hz; – for indoor and outdoor installation; It may include fluid-filled compartments, either with design pressure lower than or equal to 300 kPa (relative pressure) or designed and tested to the pressure withstand requirements of IEC 62271-203. For components installed in a metal-enclosed switchgear and controlgear, this standard supplements or even replaces in some cases, the requirements as stated by the individual product standards. The list of components which may be inside the metal-enclosed switchgear and controlgear is not limited to the ones explicitly cited in this standard.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 62271-200:201X; prEN IEC 62271-200:2020

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

31 ELEKTROONIKA

prEN IEC 61760-3:2020

Surface mounting technology - Part 3: Standard method for the specification of components for through hole reflow (THR) soldering

This part of IEC 61760 gives a reference set of requirements, process conditions and related test conditions to be used when compiling specifications of electronic components that are intended for usage in through hole reflow soldering technology. The object of this standard is to ensure that components with leads intended for through hole reflow and surface mounting components can be subjected to the same placement and mounting processes. Hereto, this standard defines test and requirements that need to be part of any component generic, sectional or detail specification, when through hole reflow soldering is intended. Further this standard provides component users and manufacturers with a reference set of typical process conditions used in through hole reflow soldering technology.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 61760-3:201X; prEN IEC 61760-3:2020

Asendab dokumenti: EVS-EN 61760-3:2010

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

33 SIDETEHNIKA

prEN IEC 62235-451-10:2020

Framework for energy market communications - Part 451-10: Profiles for energy consumption data ("My Energy Data")

Based on the European style market contextual model (IEC 62325-351), this particular part of IEC 62325 series specifies a UML package for the Energy Consumption Data business process and its associated document contextual model, assembly model and XML schema for use within the European style electricity markets. The relevant aggregate core components (ACCs) defined in IEC 62325-351 have been contextualised into aggregated business information entities (ABIEs) to satisfy the requirements of the European style market Energy Consumption Data business process. The contextualised ABIEs have been assembled into the Energy Consumption Data document contextual model. A related assembly model and an XML schema for the exchange of Energy Consumption information between market participants is automatically generated from the assembled document contextual model. The XML schema follows IEC Code Components management and copyright licensing.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 62325-451-10:201X; prEN IEC 62235-451-10:2020

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

35 INFOTEHNOLOOGIA

prEN ISO/IEC 29100

Information technology - Security techniques - Privacy framework (ISO/IEC 29100:2011, including Amd 1:2018)

ISO/IEC 29100:2011 provides a privacy framework which - specifies a common privacy terminology; -defines the actors and their roles in processing personally identifiable information (PII); -describes privacy safeguarding considerations; and -provides references to known privacy principles for information technology. ISO/IEC 29100:2011 is applicable to natural persons and organizations involved in specifying, procuring, architecting, designing, developing, testing, maintaining, administering, and operating information and communication technology systems or services where privacy controls are required for the processing of PII.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN ISO/IEC 29100; ISO/IEC 29100:2011; ISO/IEC 29100:2011/Amd 1:2018

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

43 MAANTEESÕIDUKITE EHITUS

prEN IEC 61851-23:2020

Electric vehicle conductive charging system - Part 23: DC electric vehicle supply equipment

This document applies to the DC EV supply equipment for charging electric road vehicles, with a rated supply voltage up to 1 000 V AC or up to 1 500 V DC and a rated output voltage up to 1 500 V DC. This document specifies the DC EV supply equipment of systems A, B and C as defined in Annexes AA, BB and CC. Requirements for systems that do not comply with System A, B or C are not covered by this edition. This document also provides the requirements for bi-directional power flow for System A as specified in Annex AA, with reverse power flow with voltage up to 1 000 V AC or 1 500 V DC. NOTE 1 The reverse output voltage up to 1 500 V DC is under consideration. NOTE 2 The requirements for bi-directional power flow for System B and System C are under consideration. Annex DD also provides information about bi-directional power flow. Requirements for non-isolated system are under consideration, and are not specified in this edition. The requirements for digital communication between DC EV supply

equipment and electric vehicle for control of DC charging are defined in IEC 61851-24. Requirements for DC charging with an automated connection device are given in IEC 61851-23-1 (under preparation). NOTE 3 This document includes information on EV for conductive connection, but limited to the necessary content for describing the power and signalling interface. NOTE 4 Typical diagrams and variation of DC charging systems are shown in Annex EE. Non-regulated DC EV supply equipment is not covered by this edition.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 61851-23:201X; prEN IEC 61851-23:2020

Asendab dokumenti: EVS-EN 61851-23:2014

Asendab dokumenti: EVS-EN 61851-23:2014/AC:2016

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

prEN IEC 61851-24:2020

Electric vehicle conductive charging system - Part 24: Digital communication between a DC EV charging station and an electric vehicle for control of DC charging

This part of IEC 61851, together with IEC 61851-23, applies to digital communication between a DC EV supply equipment and an electric road vehicle (EV) for control of conductive DC power transfer, with a rated supply voltage up to 1 000 V AC or up to 1 500 V DC and a rated output voltage up to 1 500 V DC. This part also applies to digital communication between the DC EV charging/discharging station and the EV for System A, as specified in Annex A. The EV charging mode is mode 4, according to IEC 61851-23. Annexes A, B, and C give descriptions of digital communications for control of DC charging specific to DC EV charging systems A, B and C as defined in Part 23.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 61851-24:201X; prEN IEC 61851-24:2020

Asendab dokumenti: EVS-EN 61851-24:2014

Asendab dokumenti: EVS-EN 61851-24:2014/AC:2015

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

prEN IEC 62196-6:2020

Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 6: Dimensional compatibility requirements for DC pin and contact-tube vehicle couplers for DC EV supply equipment where protection relies on electrical separation

This document is applicable to vehicle couplers with pins and contact-tubes of standardized configuration, herein also referred to as "accessories", intended for use in electric vehicle (EV) conductive charging systems which incorporate control means, with rated operating voltage up to 120 V DC and rated current up to 100 A. These accessories are intended to be used for a DC interface of the conductive charging system, where the protection against electric shocks relies on electrical separation between the primary circuit and the secondary circuit of the EV supply equipment, specified in IEC 61851-25:201X2. This document applies to accessories and cable assemblies to be used in an ambient temperature of between -30 °C and +50 °C. These accessories and cable assemblies are intended to be connected only to cables with copper or copper-alloy conductors.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 62196-6:201X; prEN IEC 62196-6:2020

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

65 PÖLLUMAJANDUS

prEN ISO 19472-2

Machinery for forestry - Winches - Dimensions, performance and safety - Part 2: Traction aid winches (ISO/DIS 19472-2:2020)

This International Standard defines dimensions and specifies performance and safety requirements for traction assistance/tethering winches used in forestry for assisting supported machines while going uphill and downhill (pulling and braking). It is applicable to fixed and detachable winches and their components, connections and communications, which are used with mobile and self-propelled forestry machinery as defined in ISO 6814 such as harvesters, forwarders, skidders, planting machines, machines for forest ground preparation and machines for extracting residual waste. These machines can be equipped with wheels and/or tracks. It is applicable to autonomous traction assistance winch systems which are installed on a position away from the supported machine too. It is not applicable to traction assistance winches which are not using a controlled rope force while going downhill and winches used for skidding, hoisting operations on cranes, draglines, high lead logging, rope, logging systems or yarding. The safe use of traction assistance systems covered by this standard requires the supported machines to be able to remain at least stationary on any position of the slope they are driving on without using rope support.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/DIS 19472-2; prEN ISO 19472-2

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

67 TOIDUAINETE TEHNOLOOGIA

prEN ISO 11132

Sensory analysis - Methodology - Guidelines for monitoring the performance of a quantitative sensory panel (ISO/DIS 11132:2020)

This International Standard gives guidelines for monitoring and assessing the overall performance of a quantitative descriptive panel and the performance of each member. A panel of assessors can be used as an instrument to identify products' sensory attributes and to assess the magnitude of sensory attributes. Performance is the measure of the ability of a panel or an assessor to make reliable and valid attribute assessments across the products being evaluated. It can be monitored at a given time point or tracked over time. Performance comprises the ability of a panel to detect, identify, and measure an attribute, use attributes in a similar way to other panels or between assessors within a panel, discriminate between stimuli, use a scale properly, repeat their own results, and reproduce results in comparison to other panels or assessors. The methods specified allow to monitor and assess the consistency, repeatability, freedom from bias and the ability of discrimination of panels and assessors. Monitoring and assessment can be carried out in one session or over time. Monitoring performance data enables the panel leader to improve panel and assessor performance, to identify issues and retraining needs or to identify assessors who are not performing well enough to continue participating. The methods specified in this International Standard can be used, in full or a selection only, by the panel leader to appraise continuously the performance of panels or individual assessors. The methods listed are not exhaustive and other appropriate methods may also be used. This International Standard applies to individuals or panels in training as well as for established panels.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/DIS 11132; prEN ISO 11132

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 11132:2017

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

75 NAFTA JA NAFTATEHNOLOOGIA

prEN ISO 17225-4

Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 4: Graded wood chips (ISO/DIS 17225-4:2020)

This part of ISO 17225 determines the fuel quality classes and specifications of graded wood chips. This part of ISO 17225 covers only wood chips produced from the following raw materials (see ISO 17225-1, Table 1): • 1.1 Forest, plantation and other virgin wood • 1.2 By-products and residues from wood processing industry • 1.3.1 Chemically untreated used wood. This standard covers only wood chips, which are produced with sharp tools, and does not cover hog fuel, which is produced with blunt tools.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/DIS 17225-4; prEN ISO 17225-4

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 17225-4:2014

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

prEN ISO 19901-2

Petroleum and natural gas industries - Specific requirements for offshore structures - Part 2: Seismic design procedures and criteria (ISO/DIS 19901-2:2020)

This document contains requirements for defining the seismic design procedures and criteria for offshore structures; guidance on the requirements is included in Annex A. The requirements focus on fixed steel offshore structures and fixed concrete offshore structures. The effects of seismic events on floating structures and partially buoyant structures are briefly discussed. The site-specific assessment of jack-ups in elevated condition is only covered in this document to the extent that the requirements are applicable. Only earthquake-induced ground motions are addressed in detail. Other geologically induced hazards such as liquefaction, slope instability, faults, tsunamis, mud volcanoes and shock waves are mentioned and briefly discussed. The requirements are intended to reduce risks to persons, the environment, and assets to the lowest levels that are reasonably practicable. This intent is achieved by using: a) seismic design procedures which are dependent on the exposure level of the offshore structure and the expected intensity of seismic events; b) a two-level seismic design check in which the structure is designed to the ultimate limit state (ULS) for strength and stiffness and then checked to abnormal environmental events or the abnormal limit state (ALS) to ensure that it meets reserve strength and energy dissipation requirements. Procedures and requirements for a site-specific probabilistic seismic hazard analysis (PSHA) are addressed for offshore structures in high seismic areas and/or with high exposure levels. However, a thorough explanation of PSHA procedures is not included. Where a simplified design approach is allowed, worldwide offshore maps, which are included in Annex B, show the intensity of ground shaking corresponding to a return period of 1 000 years. In such cases, these maps may be used with corresponding scale factors to determine appropriate seismic actions for the design of a structure. For design of fixed steel offshore structures, further specific requirements and recommended values of design parameters (e.g. partial action and resistance factors) are included in ISO 19902, while those for fixed concrete offshore structures are contained in ISO 19903. Seismic requirements for floating structures are contained in ISO 19904, for site-specific assessment of jack-ups and other MOUs in ISO 19905 (all parts), for arctic structures in ISO 19906 and for topsides structures in ISO 19901-3.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/DIS 19901-2; prEN ISO 19901-2

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 11114-2:2013

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

77 METALLURGIA

prEN 13601

Copper and copper alloys - Copper rod, bar and wire for general electrical purposes

This European Standard specifies the composition, property requirements including electrical properties, and tolerances on dimensions and form for copper rod, bar and wire for general electrical purposes. Cross sections and size ranges are: - round, square and hexagonal rod with diameters or widths across flats from 2 mm up to and including 160 mm; - bar with thicknesses

from 2 mm up to and including 40 mm and widths from 3 mm up to and including 250 mm; - round, square, hexagonal and rectangular wire with diameters or widths across flats from 2 mm up to and including 25 mm, as well as thicknesses from 0,5 mm up to and including 12 mm with widths from 1 mm up to and including 250 mm. The sampling procedures and test methods for verification of conformity to the requirements of this standard are also specified. NOTE Drawn, round copper wire - plain or tinned, single or multilane - for the manufacture of electrical conductors is specified in EN 13602.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13601

Asendab dokumenti: EVS-EN 13601:2013

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

prEN 13603

Copper and copper alloys - Test methods for assessing protective tin coatings on drawn round copper wire for electrical purposes

This European Standard specifies methods for assessing the tin coating on drawn round copper wire for the manufacture of electrical conductors, e.g. according to EN 13602. This European Standard includes test methods for the determination of the following characteristics: a) thickness of the unalloyed tin coating; b) continuity of the tin coating; c) adherence of the tin coating. WARNING - This European Standard can involve the use of hazardous materials, operations, and equipment. This standard does not purport to address all of the safety problems associated with their use. It is the responsibility of the user of this standard to establish appropriate safety and health practices and determine the applicability of regulatory limitations prior to use.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13603 rev

Asendab dokumenti: EVS-EN 13603:2013

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

prEN 13605

Copper and copper alloys - Copper profiles and profiled wire for electrical purposes

This European Standard specifies the composition, property requirements including electrical properties, and tolerances on dimensions and form for copper profiles and profiled wire for electrical purposes, which would fit within a circumscribing circle of maximum 180 mm diameter. The sampling procedures, the test methods for verification of conformity to the requirements of this standard, and the delivery conditions are also specified.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13605

Asendab dokumenti: EVS-EN 13605:2013

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

prEN 17449

Safety of machinery - Safety requirements to finishing lines for metal strip

This document specifies the general safety requirements for finishing lines for metal strip, hereafter referred as finishing line(s), as defined in 3.1. This document deals with significant hazards, hazardous situations and events relevant for finishing lines when used as intended and under conditions foreseen by the manufacturer. This document provides the requirements to be met by the manufacturer to ensure the safety of persons and property during transport, commissioning, operation and de-commissioning, as well as in the event of foreseeable failures or malfunctions that can occur in the equipment (see Clauses 4 and 5). This document is applicable to: Plant (machinery, equipment, devices) for the customer-specific processing of metal strip/metal foil (starting material: hot rolled or cold rolled strip as coil) from the material feeding (1) via the finishing process (2) until the material removal (3) (see exemplary layout in Figure 1). Examples of finishing lines and their machinery/equipment covered by the scope of this standard are listed below: - finishing lines, e.g.: - slitting line (see Figure 2); - cut-to-length line (see Figure 3); - feeding line (see Figure 4); - blanking line; - trimming line; - rounding machines; - strip edge machining lines; - inspection lines; - rewinding lines, separator lines, doubler lines; - strip-supply lines (e.g. for presses or roll forming lines); - interlinked machinery/equipment which can be part of a finishing line, e.g.: - coil conveying (e.g. feeding in, threading, pushing-in, guiding and transporting); - stretching, bending, levelling machine; - marking machine; - recoiler and uncoiler; - shears; - punching machine; - coil and sleeve handling device; - welding machine; - oiling machine; - scrap chopper, scrap coiler, scrap conveyor; - changing device; - stacking device; - coil transport device (associated with the line); - measuring systems and devices; - fluid systems. The following machinery may be part of or linked to a finishing line but are not covered by this document: - packaging lines (EN 415); - roll forming lines; - machines for painting and laminating; - embossing machine; - saws; - plate shear (plate as raw material) (EN 13985); - equipment for applying (removing) media to (from) the material surface; - coil transport devices outside the boundaries of the line (e.g. supply from the storage); - presses (EN 692 and EN 693); - milling machines (EN 13128); - machinery using laser (EN ISO 11553) for strip processing (e.g. welding, cutting); - punching machines (as stand-alone machine); - cranes; - robots (EN ISO 10218); - separate media systems (e.g. compressed air system, exhaust system); - storage equipment. For modernization, this document can be applied for the parts to be modernized.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 17449

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

81 KLAASI- JA KERAAMIKA-TÖÖSTUS

prEN ISO 12543-2

Glass in building - Laminated glass and laminated safety glass - Part 2: Laminated safety glass (ISO/DIS 12543-2:2020)

This part of ISO 12543 specifies performance requirements for laminated safety glass as defined in ISO 12543-1. NOTE It specifies the requirements necessary to demonstrate that the product complies with the standards. Any defects that are found in installed laminated safety glass are dealt with in part 6.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/DIS 12543-2; prEN ISO 12543-2

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 12543-2:2011

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

83 KUMMI- JA PLASTITÖÖSTUS

prEN ISO 14557

Fire-fighting hoses - Rubber and plastics suction hoses and hose assemblies (ISO/DIS 14557:2020)

This document gives requirements and test methods for rubber and plastics suction hoses for fire-fighting purposes. NOTE 1 All pressures are expressed in megapascals and in bar. 1 MPa = 10 bar. Additional requirements are specified for hose assemblies, that is, hoses with couplings already fitted, where this is carried out by the hose manufacturer (see clause 8). Type A (Rubber) hoses are intended for use at a minimum temperature of -20 °C and Type B (Thermoplastics) hoses are intended for use at a minimum temperature of -10 °C. NOTE 2 Hoses for use at temperatures lower than those specified above can be supplied by agreement between the manufacturer and purchaser. In this case, the low temperature flexibility test (see 6.3) should be carried out at the specified temperature.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/DIS 14557; prEN ISO 14557

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 14557:2003

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 14557:2003/A1:2007

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

85 PABERITEHNOLOOGIA

prEN 1034-4

Safety of machinery - Safety requirements for the design and construction of paper making and finishing machines - Part 4: Pulpers and their loading facilities

This document specifies safety requirements. It is applicable to pulpers and their loading facilities intended for use in paper making as well as for pulpers used in pulp drying machines and is intended to be used together with prEN 1034-1:2019. This document deals with all significant hazards, hazardous situations or hazardous events relevant to pulpers and their loading facilities, when they are used as intended and under conditions of misuse which are reasonably foreseeable by the manufacturer. This document is not applicable to pulpers and their loading facilities that have been manufactured before the date of publication of this standard.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 1034-4

Asendab dokumenti: EVS-EN 1034-4:2005+A1:2010

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

87 VÄRVIDE JA VÄRVAINETE TÖÖSTUS

prEN ISO 3262-19

Extenders - Specifications and methods of test - Part 19: Precipitated silica (ISO/DIS 3262-19:2020)

This document specifies requirements and corresponding methods of test for precipitated silica.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/DIS 3262-19; prEN ISO 3262-19

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 3262-19:2000

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

prEN ISO 3262-20

Extenders - Specifications and methods of test - Part 20: Fumed silica (ISO/DIS 3262-20:2020)

This document specifies requirements and corresponding methods of test for fumed silica.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/DIS 3262-20; prEN ISO 3262-20

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 3262-20:2000

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

prEN ISO 787-19

General methods of test for pigments - Part 19: Determination of water-soluble nitrates (Salicylic acid method) (ISO/DIS 787-19:2020)

This document specifies a general method of test for determining the water-soluble nitrates in a sample of pigments by a spectrophotometric method using salicylic acid. ISO 787-13 specifies a method for determining the water-soluble nitrates in a sample of pigments using Nessler's method.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/FDIS 787-19; prEN ISO 787-19

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 787-19:2000

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

91 EHITUSMATERJALID JA EHITUS

HD 60364-5-52:2011/prAB

Low-voltage electrical installations - Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment - Wiring systems

IEC 60364-5-52:2009 deals with the selection and erection of wiring systems. This third edition cancels and replaces the second edition, published in 2001, and constitutes a technical revision. The main changes with respect to the previous edition are as follows: - Subclause 521.4 introduces minor changes with regard to busbar trunking systems and powertrack systems. - Subclause 523.6 introduces minor changes with regard to the sizing of cables where harmonic currents are present. - A new subclause 523.9 concerning single-core cables with a metallic covering has been introduced. - Clause 525 introduces changes in the maximum value of voltage drop permitted between the origin of the consumer's installation and the equipment which should not be greater than that given in the relevant annex. - Clause 526 introduces minor changes to electrical connections including additional exceptions for inspection of connections and additional notes. - Clause 528 introduces additional requirements with regard to proximity of underground power and telecommunication cables. - Clause 529 introduces minor changes to selection and erection of wiring systems in relation to maintainability, including cleaning.

Keel: en

Alusdokumendid: HD 60364-5-52:2011/prAB

Muudab dokumenti: EVS-HD 60364-5-52:2011

Muudab dokumenti: EVS-HD 60364-5-52:2011+A11:2017

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

prEVS 814

Normaalbetooni külmakindlus. Määratlused, spetsifikatsioonid ja katsemeetodid Frost resistance of normal-weight concrete - Definitions, specifications and test method

Käesolevas Eesti standardis püstitakse nõuded normaalbetooni külmakindlusele sõltuvalt betoontarindi ekspluatatsioonitingimustele ja antakse katsemeetod selle otseseks määramiseks. Betoontarindite projekteerimisel tuleb sageli arvestada peale külmakindluse nõude ka teiste keskkonnaklasside mõjuritega (EVS-EN 206 jaotis 4.1), mis võivad tingida erimeetmete rakendamist nii betooni koostisosade valikul, tehnoloogilises protsessis kui ka betoontarindite konstruktsioonis (näiteks armatuuri kaitsekihi määramisel). Käesolevas standardis on kirjeldatud betooni külmakindluse hindamist külmutamismetodiga otsesel katsetamisel ettenähtud katsetus(külmutus)keskkonnas, milleks võib olla kas vesi või naatriumkloriidi vesilahus. Arvestades standardis EVS-EN 206 määratletud konkreetset keskkonnaklassi, mille alusel toimub betoontarindi külmakindluse klassi ja sellekohase vastavuskriteeriumi valik, võib üksikjuhtudel nii keskkonnaklassi (külmakindluse klassi) kui ka katsetus(külmutus)keskkonna määramine toimuda osapoolte kokkuleppel. Käesolev standard ei käsitle standardi EVS-EN 206 klassifikatsiooni järgi raske- ega kergbetooni (poor- ja korebetoon). MÄRKUS Mõnedel juhtudel ei pruugi katsemeetod sobida eribetonide, näiteks kõrgtugeva betooni, isetiheneva betooni jt katsetamiseks. Sel juhul tuleb kasutada kokkuleppelist erimetoodikat.

Keel: et

Asendab dokumenti: EVS 814:2003

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 17.03.2020

93 RAJATISED

prEN 12697-49

Bituminous mixtures - Test methods - Part 49: Determination of friction after polishing

This document describes a test method to determine the friction at 60 km/h after polishing during a fixed number of passes on surfaces of bituminous mixtures samples, or to follow its evolution as a function of the number of polishing passes. The samples used are either produced in a laboratory or are cores taken from the site. NOTE This procedure was previously known as Wehner and Schulze method (see [1]).

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 12697-49

Asendab dokumenti: EVS-EN 12697-49:2014

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

EN 60335-2-2:2010/prAC

Majapidamis- ja muud taolised elektriseadmed. Ohutus. Osa 2-2: Erinõuded tolmuimejatele ja veeimemis-puhastusseadmetele

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-2: Particular requirements for vacuum cleaners and water-suction cleaning appliances

Common modification for EN 60335-2-2:2010

Keel: en

Alusdokumendid: EN 60335-2-2:2010/prAC

Muudab dokumenti: EVS-EN 60335-2-2:2010

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

EN 60335-2-5:2015/prA1

Majapidamis- ja muud taolised elektriseadmed. Ohutus. Osa 2-5: Erinõuded nõudepesumasinatele

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-5: Particular requirements for dishwashers

Standardi EN 60335-2-5:2015 muudatus

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 60335-2-5:2012/A1:2018; EN 60335-2-5:2015/prA1

Muudab dokumenti: EVS-EN 60335-2-5:2015

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

prEN IEC 60704-1:2020

Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 1: General requirements

This part of IEC 60704 applies to electric appliances (including their accessories or components) for household and similar use, supplied from mains or from batteries. By similar use is understood the use in similar conditions as in households, for example in inns, coffee-houses, tea-rooms, hotels, barber or hairdresser shops, laundrettes, etc., if not otherwise specified in part 2. This standard does not apply to – appliances, equipment or machines designed exclusively for industrial or professional purposes; – appliances which are integrated parts of a building or its installations, such as equipment for air conditioning, heating and ventilating (except household fans, cooker hoods and free standing heating appliances), oil burners for central heating, pumps for water supply and for sewage systems; – separate motors or generators; – appliances exclusively for outdoor use.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 60704-1:201X; prEN IEC 60704-1:2020

Asendab dokumenti: EVS-EN 60704-1:2010

Asendab dokumenti: EVS-EN 60704-1:2010/A11:2012

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 16.04.2020

TÖLKED KOMMENTEERIMISEL

Selles jaotises avaldame teavet eesti keelde tõlgitavate Euroopa või rahvusvaheliste standardite ja standardilaadsete dokumentide kohta ja inglise keelde tõlgitavate algupäraste Eesti standardite ja dokumentide kohta.

Tõlgetega tutvumiseks võtta ühendust EVS-i standardiosakonnaga: standardiosakond@evs.ee, ostmiseks klienditeenindusega: standard@evs.ee.

Igal kuul uuendatav teave eestikeelsena avaldatavate Eesti standardite kohta, sh eeldatavad kommenteerimise ja avaldamise tähtpäevad, on leitav Standardikeskuse veebilehel avaldatavast [standardimisprogrammist](#).

EVS-EN 354:2010

Kukkumisvastased isikukaitsevahendid. Turvaliinid

Selles Euroopa standardis täpsustatakse turvaliinidega seotud nõuded, katsemeetodid, märgistus, tootja kasutusjuhend ja pakend. Sellele Euroopa standardile vastavaid turvaliine kasutatakse kukkumiskaitseüsteemide (s.o liikumisulatust piiravad süsteemid, tööasendi tagamise süsteemid, kõiega ligipääsu võimaldavad süsteemid, kukkumist pidurdavad süsteemid ja päästeotstarbelised süsteemid) ühendusdetailide või –komponentidena.

Keel: et

Alusdokumendid: EN 354:2010

Kommenteerimise lõppkuupäev: 17.03.2020

EVS-EN 355:2002

Kukkumisvastased isikukaitsevahendid. Kukkumisleevendid

Selles Euroopa standardis täpsustatakse leevenditega seotud nõuded, katsemeetodid, märgistus, tootja kasutusjuhend ja pakend. Euroopa standardile vastavaid leevendeid kasutatakse detailide või osadena, mis on turvaliini, ankurduoliini või kogukehakarakteritega integreeritud või kombineeritud. Leevendi ja turvaliini on allsüsteemid, mis moodustavad standardis EN 361 täpsustatud kogukehakarakteritega kombineerimisel ühe standardiga EN 363 hõlmatud kukkumist pidurdavatest süsteemidest. Kukkumist pidurdavad vahendid on täpsustatud standardites EN 353-1, EN 353-2 ja EN 360.

Keel: et

Alusdokumendid: EN 355:2002

Kommenteerimise lõppkuupäev: 17.03.2020

prEN 1097-2

Täitematerjalide mehaaniliste ja füüsiliste omaduste katsetamine. Osa 2: Purunemiskindluse määramise meetodid

See dokument kirjeldab Los Angelese katset kui põhimeetodit, mida kasutatakse jämetäitematerjali (standardi põhiosa) ja raudtee ballastina kasutatava täitematerjali (lisa A) purunemiskindluse määramiseks tüüpkatsete ja lahkarvamuste puhul. Muudel juhtudel, näiteks tehase tootmisohjes, võib kasutada muid meetodeid juhul, kui eelnevalt on kindlaks määratud kasutatava meetodi suhestumine etalonmeetodiga. See Euroopa standard rakendub hoonete ja rajatiste ehitamisel kasutatavatele looduslikele, tööstuslikult toodetud ja taaskasutatavatele täitematerjalidele. Lisa A kirjeldab raudtee ballastina kasutatava täitematerjali purunemiskindluse määramise meetodit. Lisa B esitab Los Angelese meetodi puhul kasutatava alternatiivse liigituse kitsasteks fraktsioonideks. Lisa C sisaldab lõõkseadme ehitust, käsitlemist ja ohutusnõudeid. Lisa D kirjeldab lõõkseadme kontrollimist. Lisa E esitab andmed täpsuse kohta. Lisa F sisaldab lõõgikindluse väärtuse SZ arvutusnäidet. Lisa G esitab Los Angelese meetodi puhul kasutatava 16/32 mm taaskasutatava täitematerjali alternatiivse liigituse kitsasteks fraktsioonideks Lisa H pakub välja täiendava sõela Los Angeles meetodi hindamiseks raudtee ballastina kasutatava täitematerjali puhul. Lisa A on normlisa ja lisad B kuni H on teatmelisad.

Keel: et

Alusdokumendid: prEN 1097-2

Kommenteerimise lõppkuupäev: 17.03.2020

prEN 13823

Ehitustoodete tuletundlikkuse katsed. Ehitustoodete, v.a põrandakatted, termiline mõjutamine üksiku põleva objekti poolt

Käesolev dokument määratleb katsemeetodi määramaks tuletundlikkust ehitustoodetele, välja arvatud põrandakattematerjalid, samuti materjalid, milledele on viidatud EÜ otsuse 2000/147/EÜ tabelis 1, kui termiline mõjutamine toimub üksiku põleva objekti poolt (SBI – Single Burning Item). Arvutused on ära toodud lisa A. Informatsioon meetodi täpsuse kohta on ära toodud lisa B. Kalibreerimisprotseduurid on ära toodud lisades C ja D, milledest lisa C on normlisa. MÄRKUS käesolev dokument on välja töötatud põhiliselt lamedate toodete tuletundlikkuse kindlaksmääramiseks. Teatud tootegruppide, näiteks torude, kanalite, kaablite jne, toodete käsitlemine nõuab spetsiaalseid reegleid.

Keel: et

Alusdokumendid: prEN 13823

Kommenteerimise lõppkuupäev: 17.03.2020

prEN 17293

Ajutised ehitised. Teostamine. Valmistamise nõuded

See dokument määratleb nõuded ajutiste ehitiste konstruktsiooni komponentide valmistamiseks: a) tehases või; b) kohapeal, kui tehases valmistamine ei ole teostatav. See dokumendid määratleb ajutiste ehitiste konstruktsiooni komponentide valmistamise nõuded lisaks või vastupidiselt standardite EN 1090-2 / EN 1090-3 / EN 1090-4 / EN 1090-5 ja EN 1995-1-1 nõuetele. Peale selle täpsustatakse selles dokumendis puidust komponentide valmistamise nõuded, mis on projekteeritud eurokoodeksite kohaselt, ja mida kasutatakse ajutiste ehitiste konstruktsioonides. Selles dokumendis ei määratleta ajutiste ehitiste konstruktsioonide montaaži ja transpordi nõudeid.

Keel: et

Alusdokumendid: prEN 17293

Kommenteerimise lõppkuupäev: 17.03.2020

prEN IEC 61000-4-11:2019

Elektromagnetiline ühilduvus (EMÜ). Osa 4-11: Katse- ja mõõtetehnikad. Pingelohkude, lühiajaliste katkestuste ja pingemuutuste taluvuse katsed seadmetele sisendvooluga kuni 16 A faasi kohta

IEC 61000 see osa määratleb häiringukindluskatsete meetodid ning madalpingevõrkudesse ühendatud elektri- ja elektroonika-seadmete pingelohkude, lühiajaliste katkestuste ning pingemuutuste eelistatud katsetasemete vahemiku. See dokument kehtib elektri- ja elektroonikaseadmete kohta, mille nimisisendvool ei ületa 50 Hz või 60 Hz vahelduvvooluvõrkudesse ühendamisel 16 A faasi kohta. See ei kehti elektri- ja elektroonikaseadmete kohta, mida ühendatakse 400 Hz vahelduvvooluvõrkudesse. Katseid nende võrkude jaoks käsitletakse tulevastes IEC dokumentides. Selle dokumendi eesmärk on kehtestada üldine alus elektri- ja elektroonikaseadmete häiringukindluse hindamiseks pingelohkude, lühikatkestuste ning pingemuutuste korral. MÄRKUS 1 Pingekõikumise häiringukindluskatseid käsitleb IEC 61000-4-14. Selles dokumendis toodud katsemeetod kirjeldab ühtset meetodit seadme või süsteemi häiringukindluse hindamiseks määratletud nähtuse suhtes. MÄRKUS 2 Nagu on kirjeldatud IEC suunises 107, on see IEC tootekomiteede kasutatav EMÜ alusväljaanne. Samuti on suunises 107 kirjeldatud, et IEC tootekomiteedel on kohustus teha kindlaks selle häiringukindluskatse standardi rakendatavus ja rakendamise korral määratleda vastavad katsetasemed. Tehniline komitee 77 ja selle allkomiteed valmistuvad koostööks toote-komiteedega, et hinnata nende vastutusala toodete konkreetsete häiringukindluskatsete väärtuseid.

Keel: et

Alusdokumendid: IEC 61000-4-11:201X; prEN IEC 61000-4-11:2019

Kommenteerimise lõppkuupäev: 17.03.2020

TÜHISTAMISKÜSITLUS

Selles rubriigis avaldame teavet Euroopa standardimisorganisatsioonides algatatud Euroopa standardite tühistamisküsitluste kohta ning rahvusvahelise alusstandardiga Eesti standardite ja Eesti algupäraste dokumentide tühistamisküsitluste kohta. Küsitluse eesmärk on välja selgitada, kas allpool nimetatud standardite ja standardilaadsete dokumentide jätkuv kehtimine Eesti ja/või Euroopa standardina/dokumendina on vajalik.

Allviidatud standardite ja dokumentide kehtivana hoidmise vajalikkusest palume teavitada EVS-i standardiosakonda (standardiosakond@evs.ee).

EVS-EN 116300:2002

Sectional Specification: Electromechanical All-Or-Nothing Heavy Load Relays of Assessed Quality (Rated from 5 A and above)

This sectional specification applies to electromechanical all-or-nothing heavy load relays of assessed quality, rated from 5 A and above.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 116300:1993

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 17.03.2020

EVS-EN 116303:2005

Blank Detail Specification: Electromechanical all-or-nothing heavy load relays of assessed quality (hermetically sealed, 5 A to 25 A)

Detail specification for electromechanical all-or-nothing heavy load relays

Keel: en

Alusdokumendid: EN 116303:1993

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 17.03.2020

EVS-EN 122001:2002

Blank detail specification: CECC military specification for radio frequency connectors [type MIL-C-39012]

This general Blank Detail Specification was prepared by wg22 in conjunction with MUAHAG to meet the need for European produced r.f. connectors covered by approval and quality assessment procedures equivalent to those in MIL-C-39012 but using IEC test methods wherever possible.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 122001:1993

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 17.03.2020

TEADE EUROOPA STANDARDI OLEMASOLUST

Selles rubriigis avaldame teavet Euroopa standardite ja CENELEC-i harmoneerimisdokumentide kohta, mille on Standardikeskusele kättesaadavaks teinud Euroopa standardimisorganisatsioonid, ja mille Eesti standardina avaldamiseks on vajalik täiendav ettevalmistusaeg. Selliste teadete avaldamine võib olla vajalik, et tagada Euroopa standardite jõustumine Eesti standardina samal ajal nii eesti- kui ka ingliskeelsena.

Igal kuul uuendatav teave eestikeelsena avaldatavate Eesti standardite kohta, sh eeldatavad kommenteerimise ja avaldamise tähtpäevad, on leitav Standardikeskuse veebilehel avaldatavast standardimisprogrammist. Lisateave standardiosakonnast: standardiosakond@evs.ee.

EN ISO 11665-5:2020

Measurement of radioactivity in the environment - Air: radon-222 - Part 5: Continuous measurement methods of the activity concentration (ISO 11665-5:2020)

Eeldatav avaldamise aeg Eesti standardina 08.2020

EN ISO 11665-6:2020

Measurement of radioactivity in the environment - Air: radon-222 - Part 6: Spot measurement methods of the activity concentration (ISO 11665-6:2020)

Eeldatav avaldamise aeg Eesti standardina 08.2020

UUED EESTIKEELSESD STANDARDID JA STANDARDILAADSED DOKUMENDID

Igal kuul uuendatav teave eestikeelsena avaldatavate Eesti standardite kohta, sh eeldatavad kommenteerimise ja avaldamise tähtpäevad, on leitav Standardikeskuse veebilehel avaldatavast [standardimisprogrammist](#).

EVS-EN 12946:2000

Lubimaterjalid. Kaltsiumisisalduse ja magneesiumisisalduse määramine. Kompleksomeetriline meetod

Liming materials - Determination of calcium content and magnesium content - Complexometric method

See Euroopa standard käsitleb kompleksomeetrilist meetodit kaltsiumisisalduse ja magneesiumisisalduse määramiseks lubimaterjalidest. Seda standardit ei kohaldata toodetele, mille massifraktsioon on alla 2 % (m/m) magneesiumit, ega toodetele, mille massifraktsioon on üle 1 % P₂O₅, ega silikaatlubimaterjalidele.

EVS-EN 12948:2010

Lubimaterjalid. Osakeste suuruse jaotumise määramine märg- ja kuivsoelumisega

Liming materials - Determination of size distribution by dry and wet sieving

See Euroopa standard määratleb kaks meetodit lubimaterjalide osakeste suuruse jaotuse määramiseks. Kuivsoelumismeetod (meetod A) on rakendatav kõigi lubimaterjalide puhul, välja arvatud niisked ja pastataolised tooted. Meetod A ei ole rakendatav, kui pärast eelkuivatamist toimub pimestamine, paakumine, tekivad elektrostaatilised laengud või aglomeratsioon. Märksöelumismeetod (meetod B) on rakendatav toodete puhul, mis pärast eelkuivatamist on pimestatud, paakuvad, elektrostaatiliselt laetud või agloomeerunud. Granuleeritud toodete osakeste primaarse suuruse jaotuse määramiseks võib kasutada meetodit B. Meetod B ei ole kohaldatav põletatud lupja ja vees lahustuvaid koostisosi sisaldavate lubimaterjalide korral.

EVS-EN 50128:2011/A1:2020

Raudteealased rakendused. Side-, signalisatsiooni- ja andmetöötlussüsteemid. Raudtee juhtimis- ja turvanguüsteemide tarkvara

Railway applications - Communication, signalling and processing systems - Software for railway control and protection systems

Standardi EN 50128:2011 muudatus

EVS-EN 50128:2011+A1:2020

Raudteealased rakendused. Side-, signalisatsiooni- ja andmetöötlussüsteemid. Raudtee juhtimis- ja turvanguüsteemide tarkvara

Railway applications - Communication, signalling and processing systems - Software for railway control and protection systems

1.1 See standard defineerib protseduurid ja tehnilised nõuded programmeeritavate elektrooniliste süsteemide tarkvara arendamiseks raudteealastes juhtimis- ja turvanguurakendustes. Standard on mõeldud kasutamiseks igas valdkonnas, kus on tegemist ohutusega. See võib tähendada nii ülirkriitilisi valdkondi, nt ohutussignalisatsioon, kui ka mittekritilisi, nt juhtimisinfosüsteemid. Süsteemid võivad olla realiseeritud, kasutades eraldiseisvaid mikroprotsessoreid, programmeeritavaid loogikakontrollereid, mitme protsessoriga hajutatud süsteeme, suuremaid keskse protsessoriga süsteeme või teisi arhitektuure.

1.2 See standard on rakendatav üksnes tarkvarale ning andmevahetusele, mis toimub tarkvara ja selle süsteemi vahel, mille osaks kõnealune tarkvara on. 1.3 See standard ei oma seotust tarkvaraga, mille puhul on kindlaks tehtud, et see ei oma mõju ohutusele, st tarkvarale, mis tõrgete korral ei mõjuta ühtegi määratletud ohutusfunktsiooni. 1.4 See standard rakendub kogu raudteealaste juhtimis- ja turvanguüsteemide arendamisel ja juurutamisel kasutatavale tarkvarale, sh: — rakenduste programmeerimine; — operatsioonisüsteemid; — tugivahendid; — püsivara. Rakenduste programmeerimine koosneb kõrge ja madala taseme programmeerimisest ning eriotst-tarbelisest programmeerimisest (nt programmeeritavate loogikakontrollerite redeltüüpi loogika).

1.5 Selles Euroopa standardis käsitletakse ka varem eksisteerinud tarkvara ja töövahendite kasutamist. Sellist tarkvara võib kasutada, kui on täidetud jaotiste 7.3.4.7 ja 6.5.4.16 nõuded olemasolevale tarkvarale ja jaotises 6.7 toodud nõuded töövahenditele. 1.6 Vastavalt ükskõik millisele selle standardi redaktsioonile arendatud tarkvara on käsitletav kui selle standardiga ühilduv, millega ei seonu varem eksisteerinud tarkvarale kehtinud nõuded. 1.7 See Euroopa standard kajastab, et kaasaegne rakendus toimub sageli geneerilise tarkvara kasutamisel, mis on sobilik erinevate rakenduste aluseks. See geneeriline tarkvara konfigureeritakse lõpuks andmete, algoritmide või mõlema alusel, loomaks seeläbi nõutud omadustega tarkvara. Selle Euroopa standardi peatükid 1 kuni 6 ja 9 rakenduvad nii geneerilisele kui ka rakendustarkvarale ja algoritmidele. Peatükk 7 rakendub üksnes geneerilisele tarkvarale ning peatükk 8 esitab erinõuded rakenduste andmetele või algoritmidele. 1.8 See standard ei ole mõeldud käsitleda kommertsprobleeme. Selliseid probleeme tuleks käsitleda olulise osana iga lepingulise kokkuleppe juures. Kõiki selle standardi jaotisi tuleb igas kommertsolukorras hoolikalt hinnata. 1.9 See standard ei ole mõeldud olema tagasiulatava mõjuga. Seetõttu rakendub ta eelkõige uutele arendustöödele ja puudutab olemasolevaid süsteeme täies mahus vaid juhul, kui neis tehakse suuremaid muudatusi. Väiksemate muudatuste puhul rakendub vaid jaotis 9.2. Hindaja ülesandeks on analüüsida, kas tarkvara dokumentatsioonis kirjeldatud muudatuste liik ja ulatus on adekvaatselt kirjeldatud. Samas on selle Euroopa standardi rakendamine olemasoleva tarkvara laiendamisel ja hooldamisel tungival soovitatav.

[EVS-EN 50159:2010/A1:2020](#)

Raudteealased rakendused. Side-, signalisatsiooni- ja andmetöötlussüsteemid. Ohutusalane andmeside

Railway applications - Communication, signalling and processing systems - Safety-related communication in transmission systems

Standardi EN 50159:2010 muudatus

[EVS-EN 50159:2010+A1:2020](#)

Raudteealased rakendused. Side-, signalisatsiooni- ja andmetöötlussüsteemid. Ohutusalane andmeside

Railway applications - Communication, signalling and processing systems - Safety-related communication in transmission systems

See Euroopa standard kehtib ohutusalaste elektrooniliste süsteemide kohta, mille digitaalsete toimub läbi sidesüsteemi, mis pole tingimata ette nähtud ohutusega seotud rakenduste jaoks ning mis: — on projekteerija kontrolli all ega muutu oma eluajal; või — on osaliselt tundmatu või muutuv, kuigi volitamata ligipääs sellele on välistatav; või — pole projekteerija kontrolli all ja tuleb arvestada volitamata ligipääsu võimalust. Andmesidesüsteemiga saab ühendada nii ohutusalaseid kui ka ohutusega mitteseotud seadmeid. Standard kehtestab ohutu andmeside üldnõuded andmesidesüsteemiga ühendatud ohutusalaste seadmete vahel. Seda Euroopa standardit rakendatakse andmesidesüsteemiga ühendatud ohutusalaste seadmete ohutusnõuete määramisel nende ettenähtud teraviklikkuse tagamiseks. Ohutusnõudeid rakendatakse tavaliselt ohutusalastes ja standardi EN 50129 järgi projekteeritud seadmetes. Teatud juhtudel saab neid nõudeid rakendada ka andmesidesüsteemi muude seadmete korral niivõrd, kui võrd ohutusmeetmed on rakendatavad teraviklike ohutusnõuete täitmiseks. Ohutusnõuete määramine on ohutusalaste elektrooniliste süsteemide ohutuse eeltingimuseks, kusjuures ohutusnõuete täitmiseks vajalikud kriteeriumid on määratud standardis EN 50129. Seega tuleb ohutuse ja kvaliteedihalduse tõendid võtta standardist EN 50129. Selle standardi käsitlusalasse kuuluvad andmesidega seotud funktsionaalsed ja tehnoloogilised ohutusnõuded, mille tõrjeks on kavandatud üldine halduslikke, tehnoloogilisi ja talitlusaspekte hõlmav programm. Standardis käsitletakse siiski vaid juhuslikke sõnumirünnakuid ohutusalastele rakendustele, niivõrd kui see puudutab infotehnoloogilist turvalisust. See Euroopa standard ei hõlma üldisi infotehnoloogilisi turvaprobleme ja kindlasti ei hõlma see info-tehnoloogilisi turvaprobleme seoses — ohutusalase informatsiooni konfidentsiaalsuse tagamisega, ja — andmesidesüsteemi ülekoormuse vältimisega.

[EVS-EN 60947-2:2017/A1:2020](#)

Madalpingelised lülitusaparaadid. Osa 2: Kaitselülitid

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2: Circuit-breakers (IEC 60947-2:2016/A1:2019)

Standardi EN 60947-2:2017 muudatus

[EVS-EN 60947-2:2017+A1:2020](#)

Madalpingelised lülitusaparaadid. Osa 2: Kaitselülitid

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2: Circuit-breakers (IEC 60947-2:2016 + COR1:2016 + IEC 60947-2:2016/A1:2019)

Standardisarja IEC 60947 see osa kehtib ohuteadlike või pädevate isikute poolt paigaldatavate ja kasutatavate kaitselülite kohta, mille peakontaktid on ette nähtud ühendamiseks ahelatesse tunnus-vahelduvpingega mitte üle 1000 V või tunnus-alalispingega mitte üle 1500 V; see sisaldab ka lisanõudeid sulavkaitsmeid sisaldavatele kaitselülitele. Vastavalt sellele standardile võib katsetada ka kaitselüliteid, mille tunnus-vahelduvpinge on üle 1000 V, kuid mitte üle 1500 V. Standard kehtib sõltumata kaitselülite tunnusvoolust, valmistusviisist ja ettenähtavatest rakendustest. Nõuded kaitselülitele, mis on ette nähtud tagama ka rikkevoolukaitsset, on esitatud lisan B. Lisanõuded elektroonilise liigvoolukaitsesega kaitselülitele on esitatud lisan F. Lisanõuded IT-süsteemides kasutatavatele kaitselülitele on esitatud lisan H. Kaitselülite elektromagnetilise ühilduvuse nõuded ja katsetusmeetodid on esitatud lisan J. Nõuded kaitselülitele, mis ei täida liigvoolukaitses nõudeid, on esitatud lisan L. Nõuded rikkevoolumoodulitele (milles pole sisseehitatud voolukatkestusseadist) on esitatud lisan M. Kaitselülite lisaseadiste elektromagnetilise ühilduvuse nõuded ja katsetusmeetodid on esitatud lisan N. Fotoelektrilistes rakendustes kasutatavatele alalisvoolu-kaitselülitele esitatavad nõuded ja katsetusmeetodid on esitatud lisan P. Rikkevoolukaitsset koos automaatse taasilülitusfunktsiooniga sisaldavatele kaitselülitele esitatavad nõuded ja katsetusmeetodid on esitatud lisan R. Lisanõuded kaitselülitele, mida kasutatakse otsekäivititena, on esitatud standardis IEC 60947-4-1, mis on rakendatav madalpingelistele kontaktoritele ja käivititele. Nõuded kaitselülitele, mida kasutatakse juhistikpaigaldiste kaitseks ehitistes ja muudes taolistes rakendustes ja mida on ette nähtud käitama instrueerimata tavaisikud, on esitatud standardis IEC 60898. Nõuded seadmetele (nt elektrirakendustele) ette nähtud kaitselülitele on esitatud standardis IEC 60934. Teatud erirakenduste korral (näiteks veoajamid, valtspingid, merendus, rekuperatiivsed muudetava sagedusega ajamid, plahvatusohtliku keskkonna rakendused) võivad olla vajalikud eri- või lisanõuded. MÄRKUS Selles standardis käsitletavat kaitselülitid võivad olla varustatud automaatse lahutamise seadistega ka muudes ettemääratud oludes kui liigvool või alapinge, nt võimsuse või voolu suuna muutumisel. See standard ei käsitla talitluse kontrolli nendes ettemääratud oludes. Selle standardi eesmärk on sätestada a) kaitselülite tunnussuurused; b) olud, millele kaitselülitid peavad vastama, arvestades 1) talitlust ja käitumist normaalkäidul; 2) talitlust ja käitumist liigkoormusel ja lühisel, sealhulgas talitluse koordineerimise (selektiivsust ja reservkaitsset); 3) dielektrilisi omadusi; c) katsetused, mis on ette nähtud nende tingimuste täitmise kontrolliks, ja rakendatavad katsetusmeetodid; d) aparaatidele märgitav või nendega kaasas antav informatsioon.

EVS-EN IEC 60633:2020

Alalisvooluülekanne. Sõnastik

High-voltage direct current (HVDC) transmission - Vocabulary (IEC 60633:2019)

See dokument määratleb terminid alalisvoolu ülekandesüsteemidele (HVDC) ja alalisvoolu alajaamadele, mis kasutavad elektroonilisi jõukonvertereid vahelduvvoolu muundamiseks alalisvooluks või vastupidi. See dokument on kohaldatav alalisvoolu alajaamadele, milles tavapäraselt kasutatakse kolmefaasilisel sildühendusel (kahesuunaline) põhinevaid liinikommutatatsiooniga konvertereid (vt joonis 2), milles kasutatakse ühesuunalisi elektroonilisi ventiile, näiteks pooljuhtventiile. Türistorventiilide kohta on selles dokumendis esitatud ainult kõige olulisemad määratlused. Põhjalikum nimekiri alalisvooluülekanne ventiili terminoloogiast on esitatud standardis IEC 60700-2.

EVS-EN ISO 12006-2:2020

Ehitamine. Ehitusinfo korraldamine. Osa 2: Klassifitseerimisraamistik

Building construction - Organization of information about construction works - Part 2: Framework for classification (ISO 12006-2:2015)

Standardi ISO 12006 selles osas määratletakse raamistik ehitatud keskkonna klassifitseerimissüsteemide väljatöötamiseks. Selles tuuakse mitmete infoobjekti klasside jaoks komplekt soovitatavate klassifitseerimistabelite pealkirju, tuginedes konkreetsete parameetrite vaadetele (nt vormi või funktsiooni järgi) ja määratlustele. Selles näidatakse, kuidas on seostatud igasse tabelisse klassifitseeritud asjade klassid süsteemide ja alamsüsteemide reana, nt ehitusinfo mudelis. Standardi ISO 12006 selles osas ei anta terviklikku toimivat klassifitseerimissüsteemi ega ka mitte tabelite sisu, ehkki näiteid esitatakse. See on mõeldud kasutamiseks organisatsioonidele, kes töötavad välja ja avaldavad selliseid klassifitseerimissüsteeme ja tabeleid, mis võivad erineda üksikasjades, et sobida kohalike vajaduste tarbeks. Kui aga standardi ISO 12006 seda osa kasutatakse kohalike klassifitseerimissüsteemide ja tabelite väljatöötamiseks, on nende omavaheline ühtlustamine kergem. Standardi ISO 12006 see osa kehtib ehituse kogu elukaare kohta, sealhulgas lähteülesande koostamine, projekteerimine, dokumenteerimine, ehitamine, käitamine ja korrashoidmine ning lammutamine. See kehtib nii ehitus- kui ka inseneriehitustöödele, kaasa arvatud seotud tehnilised teenused ja maastikukujundus.

EVS-EN ISO 12006-3:2016

Ehitamine. Ehitustööde teabe korraldamine. Osa 3: Objektikeskse teabe raamistik

Building construction - Organization of information about construction works - Part 3: Framework for object-oriented information (ISO 12006-3:2007)

Standardi ISO 12006 selles osas kirjeldatakse keelest sõltumatut teabemudelit, mida saab kasutada sõnastike väljatöötamiseks, et talletada või anda teavet ehitustööde kohta. See võimaldab klassifikatsioonisüsteemidele, teabemudelitele, objektimudelitele ja protsessimudelitele viitamisel kasutada ühtset raamistikku.

EVS-EN ISO 5458:2018

Toote geomeetrilised spetsifikatsioonid (GPS). Geomeetiline tolereerimine. Struktuur ja kombineeritud geomeetiline spetsifikatsioon

Geometrical product specifications (GPS) - Geometrical tolerancing - Pattern and combined geometrical specification (ISO 5458:2018)

Selle dokumendiga kehtestatakse standardit ISO 1101 täiendavad struktuuride spetsifikatsioonidele kohaldatavad reeglid ning määratletakse reeglid individuaalsete spetsifikatsioonide kombineerimiseks geomeetriliste spetsifikatsioonide puhul, nt reeglid tähiste KOHT, SÜMMEETRIA, JOONPROFIIL ja PINDPROFIIL, samuti SIRGSUS (kui tolereeritud elemendid on samal nimiteljel) ja TASAPINNALISUS (kui tolereeritud elemendid on samas nimitasapinnas) kasutamise kohta lisa C kohaselt. Need reeglid kehtivad juhul, kui tolerantsioonid on koondatud CZ, CZR või SIM teisendajate kasutamise kaudu asendi või suunapiirangute abil. See dokument ei hõlma struktuuri spetsifikatsioonide kasutamist juhul, kui kohaldatakse vähim- ja maksimummaterjali nõuet (vt ISO 2692). See dokument ei hõlma struktuurielementide alusel ühise lähte kehtestamist (vt ISO 5459).

STANDARDIPEALKIRJADE MUUTMINE

Selles jaotises avaldame infot Eesti standardite eesti- ja ingliskeelsete pealkirjade muutmise kohta ja ingliskeelsete pealkirjade tõlkimise kohta.

Lisainformatsioon või ettepanekud standardipealkirjade ebatäpsustest enquiry@evs.ee.

Dokumendi tähis	Muudetav pealkiri	Uus pealkiri
EVS-EN 12946:2000	Lubiväetised. Kaltsiumi- ja magneesiumisisalduse määramine. Kompleksomeetriline meetod	Lubimaterjalid. Kaltsiumisisalduse ja magneesiumisisalduse määramine. Kompleksomeetriline meetod
EVS-EN 12948:2010	Lubiväetised. Osakeste suuruse jaotumise määramine märg- ja kuivsoelumisega	Lubimaterjalid. Osakeste suuruse jaotumise määramine märg- ja kuivsoelumisega

UUED EESTIKEELSE PEALKIRJAD

Dokumendi tähis	Ingliskeelne pealkiri	Eestikeelne pealkiri
EVS-EN ISO 12006-3:2016	Building construction - Organization of information about construction works - Part 3: Framework for object-oriented information (ISO 12006-3:2007)	Ehitamine. Ehitustööde teabe korraldamine. Osa 3: Objektikeskse teabe raamistik
EVS-EN ISO 5458:2018	Geometrical product specifications (GPS) - Geometrical tolerancing - Pattern and combined geometrical specification (ISO 5458:2018)	Toote geomeetrilised spetsifikatsioonid (GPS). Geomeetiline tolereerimine. Struktuur ja kombineeritud geomeetiline spetsifikatsioon

UUED HARMONEERITUD STANDARDID

Toote nõuetele vastavuse seaduse kohaselt avaldab Eesti Standardikeskus oma veebilehel ja ametlikus väljaandes teavet harmoneeritud standardeid ülevõtva Eesti standardite kohta.

Harmoneeritud standardiks nimetatakse EL-i direktiivide kontekstis Euroopa Komisjoni standardimisettepaneku alusel Euroopa standardimisorganisatsioonide koostatud ja vastu võetud standardid.

Harmoneeritud standardite kasutamise korral eeldatakse enamiku vastavate direktiivide mõistes, et standardi kohaselt valmistatud toode täidab direktiivi olulisi nõudeid ning on üldjuhul kõige lihtsam viis tõendada direktiivide oluliste nõuete täitmist. Harmoneeritud standardi täpne tähendus ja õiguslik staatus tuleneb siiski iga direktiivi tekstist eraldi ning võib direktiivist olenevalt erineda.

Lisainfo:

<https://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards>

Eesti Standardikeskus avaldab ametlikus väljaandes harmoneeritud standardeid ülevõtva Eesti standardite kohta järgmist infot:

- harmoneeritud standardi staatuse saanud Eesti standardid
- harmoneeritud standardi staatuses olevate Eesti standardite kohta avaldatud märkused ja hoiatused, mida tuleb standardite järgimisel arvestada
- harmoneeritud standardi staatuse kaotanud Eesti standardid

Info esitatakse vastavate direktiivide kaupa.

Direktiiv 2014/53/EL Raadioseadmed Komisjoni rakendusotsus (EL) 2020/167 (EL Teataja 2020/L 34/46)

Harmoneeritud standardit ülevõtva Eesti standardi tähis ja pealkiri	Kuupäev, millest alates Eesti standardi aluseks olevat Euroopa standardit võib rakendada harmoneeritud standardina	Viide asendatavale Euroopa standardile	Kuupäev, mil asendatava standardi järgimisest tulenev vastavuseeldus kaotab kehtivuse
EVS-EN 300 328 V2.2.2:2019 Lairiba edastussüsteemid; Raadiosagedusalas 2,4 GHz töötavad andmeedastusseadmed; Raadiospektrile juurdepääsu harmoneeritud standard	06.02.2020	EN 300 328 V2.1.1	06.08.2021
EVS-EN 300 674-2-2 V2.2.1:2019 Transpordi ja liikluse telemaatika (TTT); Raadiosagedusalas 5795 MHz kuni 5815 MHz töötavad sihtotstarbelise lähihoimeside (DSRC) edastusseadmed (500 kbit/s / 250 kbit/s); Osa 2. Raadiospektri juurdepääsu harmoneeritud standard; Osa 2-2. Pardaseadmed (OBU)	06.02.2020	EN 300 674-2-2 V2.1.1	06.08.2021
EVS-EN 300 698 V2.3.1:2018 Siseveekogudel kasutatavad VHF raadiosagedusalas töötavate liikuva mereside raadiotelefonide saatjad ja vastuvõtjad; Raadiospektrile juurdepääsu ja hädaabi teenuste omaduste harmoneeritud standard	06.02.2020	EN 300 698 V2.2.1	06.08.2021
Märkus: selle harmoneeritud standardi järgimine ei anna alust eeldada vastavust direktiivi 2014/53/EL artikli 3 lõikes 2 sätestatud olulisele nõudele, kui kohaldatakse selle harmoneeritud standardi punkti 8.2.3 lauset „Kui väljundvõimsuse regulaator on seatud maksimumväärtusele, peab kandja võimsus harilike kasutustingimuste korral olema $\pm 1,5$ dB piires nimiväljundvõimsusest“.			
EVS-EN 302 065-3 V2.1.1:2017 Lähihoimeseadmed (SRD), mis kasutavad ultralairiba (UWB) tehnoloogiat; Harmoneeritud standard direktiivi 2014/53/EL artikli 3.2 oluliste nõuete alusel; Osa 3: Nõuded maapealsete sõidukirakenduste UWB seadmetele	10.03.2017		
Märkus: see harmoneeritud standard ei sisalda meetme „saatmine pärast aktiveerimissignaali“ tehnilist kirjeldust. Rakendusotsusega (EL) 2019/785 on aga alates 16. novembrist 2019 kehtestatud tehnilised nõuded, mida tuleb rakendada sagedusalades 3,8–4,2 GHz ja 6–8,5 GHz häirevähendamismeetde „saatmine pärast aktiveerimissignaali“ (i.k trigger-before-transmit) kasutatavates sõidukite juurdepääsusüsteemides. Vastavus sellele harmoneeritud standardile ei taga seega vastavust rakendusotsuse (EL) 2019/785 nõuetele ega anna seega alust eeldada vastavust direktiivi 2014/53/EL artikli 3 lõikes 2 sätestatud olulistele nõuetele, mis on seotud häirevähendamismeetmetega „saatmine pärast aktiveerimissignaali“.			

EVS-EN 303 098 V2.2.1:2019 AIS süsteemi kasutatav väikese võimsusega isiku asukoha määramise mereside seade; Raadiospektri juurdepääsu harmoneeritud standard	06.02.2020	EN 303 098 V2.1.1	06.02.2021
EVS-EN 303 520 V1.2.1:2019 Lähitoimeseadmed (SRD); Raadiosagedusalas 430 MHz kuni 440 MHz töötavad väga väikese võimsusega (ULP) juhtmevabad meditsiinilised kapselendoskoopia seadmed; Raadiospektri juurdepääsu harmoneeritud standard	06.02.2020	EN 303 520 V1.1.1	06.08.2021

Märkus: selle harmoneeritud standardi järgimine ei anna alust eeldada vastavust direktiivi 2014/53/EL artikli 3 lõikes 2 sätestatud olulisele nõudele, kui kohaldatakse üht alljärgnevatest sätetest:

- seoses B lisa punktiga B.1: „Tootja ning katselabor võivad omavahelisel kokkuleppel kasutada sobivat alternatiivset torsomannekeeni, mida tuleb sel juhul katsearuandes üksikasjalikult kirjeldada“;
- seoses C lisa punktiga C.1: „Teise võimalusena võivad tootja ning katselabor kasutada omavahelisel kokkuleppel poolkajavaba kambrit, mille ehitust tuleb sel juhul katsearuandes üksikasjalikult kirjeldada“.

Märkus: B lisa punktis B.2 osutatud temperatuur peab vastama kavandatavale kasutusele.

Harmoneeritud standardi staatuse kaotava Eesti standardi tähis ja pealkiri / viite kustutamine Euroopa Liidu Teatajast	Viite kustutamise tähtaeg
EVS-EN 302 752 V1.1.1:2009 Elektromagnetilise ühilduvuse ja raadiospektri küsimused (ERM); Aktiivsed radarmärgi võimendajad; Harmoneeritud EN R&TTE direktiivi artikli 3.2 oluliste nõuete alusel	06.08.2021