

EVS Teataja

Avaldatud 03.05.2021

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.....	31
STANDARDIKAVANDITE ARVAMUSKÜSITLUS.....	41
TÖLKED KOMMENTEERIMISEL	67
STANDARDITE JA STANDARDILAADSETE DOKUMENTIDE ÜLEVAATUS	71
TÜHISTAMISKÜSITLUS	72
TEADE EUROOPA STANDARDI OLEMASOLUST.....	79
UUED EESTIKEELSE STANDARDID JA STANDARDILAADSED DOKUMENDID	80
STANDARDIPEALKIRJADE MUUTMINE	84
UUED HARMONEERITUD STANDARDID	85

UUED STANDARDID JA STANDARDILAADSED DOKUMENDID

01 ÜLDKÜSIMUSED. TERMINOLOOGIA. STANDARDIMINE. DOKUMENTATSIOON

EVS-EN ISO 19223:2021

Lung ventilators and related equipment - Vocabulary and semantics (ISO 19223:2019)

This document establishes a vocabulary of terms and semantics for all fields of respiratory care involving mechanical ventilation, such as intensive-care ventilation, anaesthesia ventilation, emergency and transport ventilation and home-care ventilation, including sleep-apnoea breathing-therapy equipment. It is applicable — in lung ventilator and breathing-therapy device standards, — in health informatics standards, — for labelling on medical electrical equipment and medical electrical systems, — in medical electrical equipment and medical electrical system instructions for use and accompanying documents, — for medical electrical equipment and medical electrical systems interoperability, and — in electronic health records. This document is also applicable to those accessories intended by their manufacturer to be connected to a ventilator breathing system or to a ventilator, where the characteristics of those accessories can affect the basic safety or essential performance of the ventilator and ventilator breathing system. NOTE This document can also be used for other applications relating to lung ventilation, including non-electrical devices and equipment, research, description of critical events, forensic analysis and adverse event (vigilance) reporting systems. This document does not specify terms specific to breathing-therapy equipment, or to physiologic closed-loop ventilation, high-frequency ventilation or negative-pressure ventilation; nor to respiratory support using liquid ventilation or extra-corporeal gas exchange, or oxygen, except where it has been considered necessary to establish boundaries between bordering concepts.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 19223:2019; EN ISO 19223:2021

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

EVS-ISO 18587:2021

Tõlketeenused. Masintõlke toimetamine. Nõuded

Translation services - Post-editing of machine translation output - Requirements (ISO 18587:2017, identical)

See dokument hõlmab masintõlgitud teksti põhjaliku inimjäreltoimetamise ja järeltoimetajate pädevuse nõudeid. See dokument on ette nähtud tõlketeenuste osutajatele, nende klientidele ning järeltoimetajatele. Seda kohaldatakse üksnes masintõlkesüsteemide töödeldud sisule. MÄRKUS Tõlketeenuste üldnõudeid vt standardist ISO 17100.

Keel: en, et

Alusdokumendid: ISO 18587:2017

EVS-ISO/IEC 27003:2021

Infotehnoloogia. Turbemeetodid. Infoturbe halduse süsteemid. Juhised

Information technology - Security techniques - Information security management systems - Guidance (ISO/IEC 27003:2017, identical)

See dokument annab seletusi ja juhiseid standardi ISO/IEC 27001:2013 kohta.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/IEC 27003:2017

Asendab dokumenti: EVS-ISO/IEC 27003:2011

07 LOODUS- JA RAKENDUSTEADUSED

EVS-EN ISO 15216-1:2017/A1:2021

Microbiology of the food chain - Horizontal method for determination of hepatitis A virus and norovirus using real-time RT-PCR - Part 1: Method for quantification - Amendment 1 (ISO 15216-1:2017/Amd 1:2021)

Amendment to EN ISO 15216-1:2017

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 15216-1:2017/Amd 1:2021; EN ISO 15216-1:2017/A1:2021

Muudab dokumenti: EVS-EN ISO 15216-1:2017

EVS-EN ISO 17254:2016/A1:2021

Dentistry - Coiled springs for use in orthodontics - Amendment 1 (ISO 17254:2016/Amd 1:2020)

Amendment to EN ISO 17254:2016

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 17254:2016/Amd 1:2020; EN ISO 17254:2016/A1:2021

Muudab dokumenti: EVS-EN ISO 17254:2016

EVS-EN ISO 19223:2021

Lung ventilators and related equipment - Vocabulary and semantics (ISO 19223:2019)

This document establishes a vocabulary of terms and semantics for all fields of respiratory care involving mechanical ventilation, such as intensive-care ventilation, anaesthesia ventilation, emergency and transport ventilation and home-care ventilation, including sleep-apnoea breathing-therapy equipment. It is applicable — in lung ventilator and breathing-therapy device standards, — in health informatics standards, — for labelling on medical electrical equipment and medical electrical systems, — in medical electrical equipment and medical electrical system instructions for use and accompanying documents, — for medical electrical equipment and medical electrical systems interoperability, and — in electronic health records. This document is also applicable to those accessories intended by their manufacturer to be connected to a ventilator breathing system or to a ventilator, where the characteristics of those accessories can affect the basic safety or essential performance of the ventilator and ventilator breathing system. NOTE This document can also be used for other applications relating to lung ventilation, including non-electrical devices and equipment, research, description of critical events, forensic analysis and adverse event (vigilance) reporting systems. This document does not specify terms specific to breathing-therapy equipment, or to physiologic closed-loop ventilation, high-frequency ventilation or negative-pressure ventilation; nor to respiratory support using liquid ventilation or extra-corporeal gas exchange, or oxygen, except where it has been considered necessary to establish boundaries between bordering concepts.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 19223:2019; EN ISO 19223:2021

EVS-EN ISO 21801-1:2021

Cognitive accessibility - Part 1: General guidelines (ISO 21801-1:2020)

This document presents guidelines for the design and development of cognitively accessible systems, including products and services and built environments. This document is relevant to mainstream systems as well as those designed specifically for people with disability. Within the broad field of accessibility, this document is limited to guidance related to cognitive accessibility. NOTE 1 It acknowledges, however, that diverse sensory perceptions can impact cognitive accessibility. NOTE 2 While the following guidance in this document can benefit all users, it is included here because failure to follow it could lead to barriers that would prevent some potential users from being able to use the system at all. This document is relevant to all types of systems. However, some particular recommendations can only be followed for some types of systems: — Some of the guidance is relevant to a fixed system (e.g. a non-computerized consumer product or a user manual); — Some of the guidance applies to systems containing some level of computer-based processing (e.g. a microwave oven or an ICT-system); — Some of the guidance applies to systems that use advanced computer processing that supports individualization (e.g. an application in a smart phone); — Some guidance applies to combinations of the above.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 21801-1:2020; EN ISO 21801-1:2021

EVS-EN ISO 23450:2021

Dentistry - Intraoral camera (ISO 23450:2021)

This document specifies requirements and test methods for intraoral cameras used in dentistry on the patient for pictorial representation of the oral cavity in order to support diagnosis and facilitate patient information. It specifies requirements, test methods, instructions for use and marking. This document is not applicable to a) powered polymerization activators for polymerization of dental materials; b) exclusively extraoral camera equipment to prepare overviews or to record treatments; c) dental microscopes for minimally invasive treatments; d) medical endoscopes; e) camera handpieces for tooth illumination (transillumination); f) CAD/CAM scanner handpieces; g) combinations of dental instruments with camera functions; h) cameras for endodontic purposes; i) devices for root canal inspection (endoscopic microcameras); j) cameras for tool navigation; k) cameras for determination of tooth colour.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 23450:2021; EN ISO 23450:2021

EVS-EN ISO 80601-2-85:2021

Medical electrical equipment - Part 2-85: Particular requirements for the basic safety and essential performance of cerebral tissue oximeter equipment (ISO 80601-2-85:2021)

This particular standard applies to basic safety and essential performance of cerebral tissue oximeter equipment (t-NIRS), which is a unique application of NIRS in that it employs multiple wavelengths of light energy and time-resolved (frequency or time domain) and/or spatially resolved methods to derive a quantitative measure of tissue oxygen saturation of haemoglobin within the field of the NIRS sensor. This particular standard applies to ME EQUIPMENT used in a hospital environment as well as when used outside the hospital environment, such as in ambulances and air transport. Additional standards may apply to ME EQUIPMENT for those environments of use. Not included within the scope of this particular standard are: a) Invasive tissue or vascular oximeters b) Device measuring dissolved oxygen c) Functional NIRS device covered by IEC 80601-2-71, where not

intended for obtaining cerebral tissue oximeter signals for monitoring purposes d) Pulse oximeter covered by ISO 80601-2-61, where not intended for obtaining cerebral tissue oximeter signals for monitoring purposes; however, manufacturers should consider using relevant clauses of this standard as appropriate for their intended use. NOTE: a manufacturer may claim monitoring of tissue other than cerebral, which is not covered by this standard.

Keel: en

Alusdokumendid: EN ISO 80601-2-85:2021; ISO 80601-2-85:2021

13 KESKKONNA- JA TERVISEKAITSE. OHUTUS

CEN ISO/TS 11665-12:2021

Measurement of radioactivity in the environment - Air: radon-222 - Part 12: Determination of the diffusion coefficient in waterproof materials: membrane one-side activity concentration measurement method (ISO/TS 11665-12:2018)

This document specifies the method intended for assessing the radon diffusion coefficient in waterproofing materials such as bitumen or polymeric membranes, coatings or paints, as well as assumptions and boundary conditions which will be met during the test. The test method described in this document allows to estimate the radon diffusion coefficient in the range of 10-5 m²/s to 10-12 m²/s[8][9] with an associated uncertainty from 10 % to 40 %.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/TS 11665-12:2018; CEN ISO/TS 11665-12:2021

CLC/TR 50718:2021

Guidelines for the use of EN 45545-2 for Ni-Cd batteries on board rolling stock

The scope of this document is to guide users of the EN 45545 series, particularly EN 45545-2:2013+A1:2015 and EN 45545-5:2013+A1:2015, in the application of these standards in designing and assessing NiCd batteries on board trains for their fire protection measures. The scope of this document excludes any new requirements, considering only the requirements stated by the above listed standards. However, EN 45545 being generic requirements and not specifically referring to NiCd batteries, this guide helps the application for those batteries.

Keel: en

Alusdokumendid: CLC/TR 50718:2021

EVS-EN 17233:2021

Water quality - Guidance for assessing the efficiency and related metrics of fish passage solutions using telemetry

This document specifies standardized methods for assessing the efficiency and related metrics of fish passage solutions using telemetry techniques that allow individual fish approaching an impediment to be monitored. It covers studies using fish that have been electronically tagged with acoustic, passive integrated transponder or radio tags in order to provide a variety of defined passage efficiency metrics and includes both upstream and downstream passage of fish. It provides recommendations and requirements for equipment, study design, data analysis and reporting. Selected literature with references in support of this document is given in the Bibliography.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 17233:2021

EVS-EN IEC 61472-2:2021

Live working - Minimum approach distances - Part 2: Method of determination of the electrical component distance for AC systems from 1,0 kV to 72,5 kV

IEC 61472-2:2021 specifies a method for determining the electrical component of the minimum approach distances for live working, for AC systems 1 kV up to and including 72,5 kV. This document addresses system overvoltages and the working air distances between equipment and/or workers at different potentials. The withstand voltage and minimum approach distances determined by the method described in this document can be used only if the following working conditions prevail: - workers are trained for, and skilled in, working live lines or close to live conductors or equipment; - the operating conditions are adjusted so that the statistical overvoltage does not exceed the value selected for the determination of the required withstand voltage; - transient overvoltages are the determining overvoltages; - tool insulation has no continuous film of moisture present on the surface; - no lightning is observed within 10 km of the work site; - allowance is made for the effect of the conducting components of tools.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 61472-2:2021; EN IEC 61472-2:2021

EVS-EN ISO 14031:2021

Environmental management - Environmental performance evaluation - Guidelines (ISO 14031:2021)

This document gives guidelines for the design and use of environmental performance evaluation (EPE) within an organization. It is applicable to all organizations, regardless of type, size, location and complexity. This document does not establish environmental performance levels. It is not intended for use for the establishment of any other environmental management system (EMS) conformity requirements. The guidance in this document can be used to support an organization's own approach to EPE including its commitments to compliance with legal and other requirements, the prevention of pollution and continual

improvement, among others. NOTE This document is a generic standard and does not include guidance on specific methods for valuing or weighting different kinds of impacts in different kinds of sectors, disciplines, etc. Depending on the nature of the organization's activities, there is often a need to also go to other sources for additional information and guidance on sector-specific topics, different subject matters or different scientific disciplines.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 14031:2021; EN ISO 14031:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 14031:2013

EVS-EN ISO 23266:2021

Soil quality - Test for measuring the inhibition of reproduction in oribatid mites (*Oppia nitens*) exposed to contaminants in soil (ISO 23266:2020)

This document specifies one of the methods for evaluating the habitat function of soils and determining effects of soil contaminants and individual chemical substances on the reproduction of the oribatid mite *Oppia nitens* by dermal and alimentary uptake. This chronic (28-day) test is applicable to soils and soil materials of unknown quality (e.g., contaminated sites, amended soils, soils after remediation, agricultural or other sites under concern and waste materials). This method is not intended to replace the earthworm or *Collembola* tests since it represents another taxonomic group (= mites; i.e., arachnids), nor the predatory mite test since this species represents a different trophic level and ecological niche. Effects of substances are assessed using standard soil, preferably a defined artificial soil substrate. For contaminated soils, the effects are determined in the test soil and in a control soil. According to the objective of the study, the control and dilution substrate (dilution series of contaminated soil) should be either an uncontaminated soil with similar properties to the soil sample to be tested (reference soil) or a standard soil (e.g., artificial soil). Information is provided on how to use this method for testing substances under temperate conditions. This document is not applicable to substances for which the air/soil partition coefficient is greater than 1, or to substances with vapour pressure exceeding 300 Pa at 25 °C. NOTE The stability of the test substance cannot be assured over the test period. No provision is made in the test method for monitoring the persistence of the substance under test.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 23266:2020; EN ISO 23266:2021

17 METROLOOGIA JA MÕÖTMINE. FÜSIKALISED NÄHTUSED

CEN ISO/TS 11665-12:2021

Measurement of radioactivity in the environment - Air: radon-222 - Part 12: Determination of the diffusion coefficient in waterproof materials: membrane one-side activity concentration measurement method (ISO/TS 11665-12:2018)

This document specifies the method intended for assessing the radon diffusion coefficient in waterproofing materials such as bitumen or polymeric membranes, coatings or paints, as well as assumptions and boundary conditions which will be met during the test. The test method described in this document allows to estimate the radon diffusion coefficient in the range of 10-5 m²/s to 10-12 m²/s[8][9] with an associated uncertainty from 10 % to 40 %.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/TS 11665-12:2018; CEN ISO/TS 11665-12:2021

EVS-EN 50678:2020/AC:2021

General procedure for verifying the effectiveness of the protective measures of electrical equipment after repair

Corrigendum to EN 50678:2020

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50678:2020/AC:2021-04

Parandab dokumenti: EVS-EN 50678:2020

EVS-EN IEC 62053-21:2021

Elektrimõõteseadmed. Erinõuded. Osa 21: Staatilised vahelduvvoolu aktiivenergia arvestid (klassid 0,5, 1 ja 2)

Electricity metering equipment - Particular requirements - Part 21: Static meters for AC active energy (classes 0,5, 1 and 2) (IEC 62053-21:2020)

See IEC 62053 osa kehtib ainult staatiliste vatt-tunni arvestite kohta, mille täpsusklass on 0,5, 1 või 2, vahelduvvoolu aktiivenergia mõõtmiseks 50 Hz või 60 Hz ahelates ning laieneb vaid nende tüübikasetele. MÄRKUS 1 Muud üldised nõuded, näiteks turvalisuse nõuded, usaldusväärsuse nõuded jms, on kaetud vastavates IEC 62052 või IEC 62059 standardites. See dokument laieneb elektrimõõteseadmetele, mis on ette nähtud • elektrienergia mõõtmiseks ning juhtimiseks ahelates pingega kuni 1000 V; MÄRKUS 2 Vahelduvvoolu elektrienergia mõõtmisele lisanduvat funktsionaalsust. Vastamaks sellele standardile tuleb arvestid, mis on ette nähtud tööks koos madala võimsusega mõõtetrafodega (low power instrument transformer e LPIT, nagu määratletud IEC 61869 standardisarjas) ning mis täidavad otseühendusarvestite nõuded, katsetada koos mõõtetrafodega. MÄRKUS 3 Kaasaegsed elektriarvestid sisaldavad tüüpiliselt lisafunktsioone, nagu pinge hetkeväärtuse, voolu hetkeväärtuse, võimsuse, sageduse, võimsusteguri jms mõõtmine; elektri kvaliteedi näitajate mõõtmine; elektriliste koormuste juhtimine; tarne, aja, testimise, arvelduse ning salvestuse funktsioonid; andmesideliidesed ning seonduvad andmeturbe funktsioonid. Eespool

mainitud funktsioonidele võivad lisaks selles dokumendis esitatud nõuetele rakenduda ka muudes standardites sätestatud nõuded, mis jäävad välja selle dokumendi käsitlusala. MÄRKUS 4 Elektrivõimsuse arvestus- ning jälgimisseadmetele esitatavad nõuded ning funktsioonid pinge hetkeväärtuse, voolu hetkeväärtuse, võimsuse, sageduse jms mõõtmiseks on kaetud standardis IEC 61557-12. Seadmed, mis vastavad standardile IEC 61557-12, ei ole ette nähtud kasutamiseks arveldatavate arvestitena, välja arvatud juhul, kui nad vastavad lisaks standardile IEC 62052-11:2020 ning vähemalt ühele asjakohasele IEC 62053-xx täpsusklassi standardile. MÄRKUS 5 Elektri kvaliteedi mõõteseadmetele esitatavad nõuded on kaetud standardis IEC 62586-1. Elektri kvaliteedi mõõtemeetoditele esitatavad nõuded on kaetud standardis IEC 61000-4-30. Elektri kvaliteedi mõõtmisfunktsioonide katsetamisele esitatavad nõuded on kaetud standardis IEC 62586-2. Standard ei laiene • arvestitele, mille faasi ja neutraali vaheline pinge, arvatuna nominaalpingetest, ületab 1000 V; • arvestitele, mis on ette nähtud ühendamiseks madala võimsusega mõõtetrafodega (low power instrument transformer e LPIT, nagu määratletud IEC 61869 standardisarjas), mis katsetatakse ilma madala võimsusega mõõtetrafodeta; • arvestisüsteemidele, mis koosnevad mitmest teineteisest eraldi paiknevast seadmest (välja arvatud madala võimsusega mõõtetrafod); • kaasaskantavatele arvestitele; MÄRKUS 6 Kaasaskantavad arvestid, mis ei ole püsivalt ühendatud. • arvestitele, mis on ette nähtud kasutamiseks veeremitel, sõidukitel, laevadel või lennukitel; • laboriseadmetele ega arvestite katseseadmetele; • etalonarvestitele; • arvesti registritele ligipääsevatele andmesideliidestele; • eriotstarbelistele pesadele ega raamidele, mida kasutatakse elektriarvestusseadmete paigaldamiseks; • elektrienergia arvestite pakutavatele lisafunktsioonidele. See dokument ei käsitle meetmeid pettuse teel arvesti töö mõjutamise tuvastamiseks ega tõkestamiseks. MÄRKUS 7 Konkreetset katsemeetodid ja nõuded arvesti töö mõjutamise tuvastamiseks ning tõkestamiseks, mis on olulised konkreetse turu kontekstis, määratakse tootja ning ostja vahelise kokkuleppega. MÄRKUS 8 Pettuste tuvastamiseks ja tõkestamiseks nõuete ning katsemeetodite käsitlemine oleks kahjulik, kuna mainitud kirjeldused annaks juhiseid võimalikele pettustele. MÄRKUS 9 Mitmesugustel turgudel on tähtsusetud erinevaid arvestite töö mõjutamise viise; seetõttu võib arvestite, mis tuvastaksid ja välistaksid mis tahes arvesti töö mõjutamise, projekteerimine põhjendamatult suurendada arvesti projekteerimise, verifitseerimise ning valideerimise maksumust. MÄRKUS 10 Arveldussüsteemid, nagu näiteks nutikad arvesti süsteemid, on võimalised tuvastama ebakorrapäraseid tarbimismustreid ning ebakorrapäraseid võrgukadusid, mis võimaldavad tuvastada kahtlustatavat arvesti töö mõjutamist. MÄRKUS 11 Trafoühendusarvestid, mis töötavad koos voolutrafodega IEC 61869-2 kohaselt: — standardse voolutrafo mõõtepiirkond on täpsusklasside 0,1, 0,2, 0,5 ja 1 jaoks määratud kui 0,05 In kuni I_{max} ning neid voolutrafosid kasutatakse arvestite jaoks, mille täpsusklass on selle dokumendi kohaselt 0,5, 1 ja 2; — eriotstarbelise voolutrafo mõõtepiirkond on täpsusklasside 0,2 S ja 0,5 S jaoks määratud kui 0,01 In kuni I_{max} ning neid voolutrafosid kasutatakse arvestite jaoks, mille täpsusklass on standardi IEC 62053-22:2020 kohaselt 0,1 S, 0,2 S ja 0,5 S; — standardsete voolutrafode ning 0,1 S, 0,2 S või 0,5 S täpsusklassi arvestite kombinatsioonide puhul lähtutakse tootja ning ostja vahelistest kokkulepetest. MÄRKUS 12 Nõuded emissioonidele on käsitletud standardi IEC 65052-11:2020 jaotises 9.3.14 ning see dokument neid nõudeid ei käsitle.

Keel: en, et

Alusdokumendid: IEC 62053-21:2020; EN IEC 62053-21:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 62053-21:2003

Asendab dokumenti: EVS-EN 62053-21:2003/A1:2017

Asendab dokumenti: EVS-EN 62053-21:2003/A1:2017/AC:2018

EVS-EN IEC 62053-22:2021

Elektrimõõteseadmed. Erinõuded. Osa 22: Staatilised vahelduvvoolu aktiivenergia arvestid (klassid 0,1 S, 0,2 S ja 0,5 S)

Electricity metering equipment - Particular requirements - Part 22: Static meters for AC active energy (classes 0,1S, 0,2S and 0,5S) (IEC 62053-22:2020)

See IEC 62053 osa kehtib ainult staatiliste trafoühendusega vatt-tund arvestite kohta, mille täpsusklass on 0,1 S, 0,2 S või 0,5 S, vahelduvvoolu aktiivenergia mõõtmiseks 50 Hz või 60 Hz ahelates ning laieneb vaid nende tüübikatsetele. MÄRKUS 1 Muud üldised nõuded, näiteks turvalisuse nõuded, usaldusväärsuse nõuded jms, on kaetud vastavates IEC 62052 või IEC 62059 standardites. See dokument laieneb elektrimõõteseadmetele, mis on ette nähtud • elektrienergia mõõtmiseks ning juhtimiseks ahelates pingega kuni 1000 V; MÄRKUS 2 Vahelduvvoolu elektriarvestite jaoks tähistab ülaltoodud pinge faasi ja neutraali vahelist pinget, mis on arvatud nominaalpingete väärtustest. Vt IEC 62052-31:2015, tabel 7. • moodustama seadme kõikide funktsionaalsete elementidega, sealhulgas laiendusmoodulitega, kuid välja arvatud näidikutega, ühte korpuse või paigutuma ühtsesse korpusesse; • talitluseks integreeritud või eraldiseisva näidikuga või ilma näidikuta; • paigaldamiseks eriotstarbelisse pesasse või raamile; • valikuliselt võimaldama elektrienergia mõõtmisele lisanduvat funktsionaalsust. MÄRKUS 3 Kaasaegsed elektriarvestid sisaldavad tüüpiliselt lisafunktsioone, nagu pinge hetkeväärtuse, voolu hetkeväärtuse, võimsuse, sageduse, võimsusteguri jms mõõtmine; elektri kvaliteedi näitajate mõõtmine; elektriliste koormuste juhtimine; tarne, aja, testimise, arvelduse ning salvestuse funktsioonid; andmesideliidised ning seonduvad andmeturbe funktsioonid. Eespool mainitud funktsioonidele võivad lisaks selles dokumendis esitatud nõuetele rakenduda ka muudes standardites sätestatud nõuded, mis jäävad välja selle dokumendi käsitlusala. MÄRKUS 4 Elektrivõimsuse arvestus- ning jälgimisseadmetele esitatavad nõuded ning funktsioonid pinge hetkeväärtuse, voolu hetkeväärtuse, võimsuse, sageduse jms mõõtmiseks on kaetud standardis IEC 61557-12. Seadmed, mis vastavad standardile IEC 61557-12, ei ole ette nähtud kasutamiseks arveldatavate arvestitena, välja arvatud juhul, kui nad vastavad lisaks standardile IEC 62052-11:2020 ning vähemalt ühele asjakohasele IEC 62053-xx täpsusklassi standardile. MÄRKUS 5 Elektri kvaliteedi mõõteseadmetele esitatavad nõuded on kaetud standardis IEC 62586-1. Elektri kvaliteedi mõõtemeetoditele esitatavad nõuded on kaetud standardis IEC 61000-4-30. Elektri kvaliteedi mõõtmisfunktsioonide katsetamisele esitatavad nõuded on kaetud standardis IEC 62586-2. Standard ei laiene • arvestitele, mille faasi ja neutraali vaheline pinge, arvatuna nominaalpingetest, ületab 1000 V; • arvestitele, mis on ette nähtud ühendamiseks madala võimsusega mõõtetrafodega (low power instrument transformer e LPIT, nagu määratletud IEC 61869 standardisarjas), mis katsetatakse ilma madala võimsusega mõõtetrafodeta; • arvestisüsteemidele, mis koosnevad mitmest teineteisest eraldi paiknevast seadmest; • kaasaskantavatele arvestitele; MÄRKUS 6 Kaasaskantavad arvestid, mis ei ole püsivalt ühendatud. • arvestitele, mis on ette nähtud kasutamiseks veeremitel, sõidukitel, laevadel või lennukitel; • laboriseadmetele ega arvestite katseseadmetele; • etalonarvestitele; • arvesti registritele ligipääsevatele andmesideliidestele; • eriotstarbelistele pesadele ega raamidele, mida kasutatakse elektriarvestusseadmete paigaldamiseks; • elektrienergia arvestite pakutavatele lisafunktsioonidele. See dokument ei käsitle meetmeid pettuse teel arvesti töö mõjutamise tuvastamiseks ega tõkestamiseks. MÄRKUS 7 Konkreetset katsemeetodid ja nõuded arvesti töö mõjutamise tuvastamiseks ning tõkestamiseks, mis on olulised konkreetse turu kontekstis, määratakse tootja ning ostja vahelise kokkuleppega. MÄRKUS 8 Pettuste tuvastamiseks ja tõkestamiseks nõuete ning katsemeetodite käsitlemine oleks kahjulik, kuna mainitud kirjeldused annaks juhiseid võimalikele

petistele. MÄRKUS 9 Mitmesugustel turgudel on täheldatud erinevaid arvestite töö mõjutamise viise; seetõttu võib arvestite, mis tuvastaksid ja välistaksid mis tahes arvesti töö mõjutamise, projekteerimine põhjendamatult suurendada arvesti projekteerimise, verifitseerimise ning valideerimise maksumust. MÄRKUS 10 Arveldussüsteemid, nagu näiteks nutikad arvesti süsteemid, on võimelised tuvastama ebakorrapäraseid tarbimismustreid ning ebakorrapäraseid võrgukadusid, mis võimaldavad tuvastada kahtlustatavat arvesti töö mõjutamist. MÄRKUS 11 Trafoühendusarvestid, mis töötavad koos voolutrafoodega IEC 61869-2 kohaselt: — standardse voolutrafo mõõtepiirkond on täpsusklasside 0,1, 0,2, 0,5 ja 1 jaoks määratud kui 0,05 In kuni I_{max} ning neid voolutrafosid kasutatakse arvestite jaoks, mille täpsusklass on standardi IEC 62053-21 kohaselt 0,5, 1 ja 2; — eriotstarbelise voolutrafo mõõtepiirkond on täpsusklasside 0,2 S ja 0,5 S jaoks määratud kui 0,01 In kuni I_{max} ning neid voolutrafosid kasutatakse arvestite jaoks, mille täpsusklass on selle dokumendi kohaselt 0,1 S, 0,2 S ja 0,5 S; — standardsete voolutrafoode ning 0,1 S, 0,2 S või 0,5 S täpsusklassi arvestite kombinatsioonide puhul lähtutakse tootja ning ostja vahelistest kokkulepetest. MÄRKUS 12 Nõuded emissioonidele on käsitletud standardi IEC 65052-11:2020 jaotises 9.3.14 ning see dokument neid nõudeid ei käsitle.

Keel: en, et

Alusdokumendid: IEC 62053-22:2020; EN IEC 62053-22:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 62053-22:2003

Asendab dokumenti: EVS-EN 62053-22:2003/A1:2017

Asendab dokumenti: EVS-EN 62053-22:2003/A1:2017/AC:2018

Asendab dokumenti: EVS-EN 62053-22:2003+A1:2017

EVS-EN IEC 62053-23:2021

Elektrimõõteseadmed. Erinõuded. Osa 23: Staatilised reaktiivenergia arvestid (klassid 2 ja 3) Electricity metering equipment - Particular requirements - Part 23: Static meters for reactive energy (classes 2 and 3) (IEC 62053-23:2020)

See IEC 62053 osa kehtib staatiliste var-tunni arvestite kohta, mille täpsusklass on 2 või 3, vahelduvvoolu reaktiivenergia mõõtmiseks 50 Hz või 60 Hz ahelates ning laieneb vaid nende tüübikasetele. Praktilistel kaalutlustel põhineb see standard ainult põhisagedust sisaldaval sinusoidaalsete pingete ja vooludega reaktiivenergia kokkuleppelisel määratlusel. MÄRKUS 1 Muud üldised nõuded, näiteks turvalisuse nõuded, usaldusväärsuse nõuded jms, on kaetud vastava IEC 62052 või IEC 62059 standardites. See dokument laieneb elektrimõõteseadmetele, mis on ette nähtud • elektrienergia mõõtmiseks ning juhtimiseks ahelates pingega kuni 1000 V; MÄRKUS 2 Vahelduvvoolu elektriarvestite jaoks tähistab ülaltoodud pingefaasi ja neutraali vahelist pinget, mis on arvatud nominaalpingete väärtustest. Vt IEC 62052-31:2015, tabel 7. • moodustama seadme kõikide funktsionaalsete elementidega, sealhulgas laienusmoodulitega, kuid välja arvatud näidikutega, ühtse korpuse või paigutuma ühtsesse korpusesse; • talitluseks integreeritud või eraldiseisva näidikuga või ilma näidikuta; • paigaldamiseks eriotstarbelisse pesasse või raamile; • valikuliselt võimaldama elektrienergia mõõtmisele lisanduvat funktsionaalsust. Vastamiseks sellele standardile tuleb arvestid, mis on ette nähtud tööks koos madala võimsusega mõõtetrafodega (low power instrument transformer e LPIT, nagu määratletud IEC 61869 standardisarjas) ning mis täidavad otseühendusarvestite nõuded, katsetada koos mõõtetrafodega. MÄRKUS 3 Kaasaegsed elektriarvestid sisaldavad tüüpiliselt lisafunktsioone, nagu pinge hetkeväärtuse, voolu hetkeväärtuse, võimsuse, sageduse, võimsusteguri jms mõõtmine; elektri kvaliteedi näitajate mõõtmine; elektriliste koormuste juhtimine; tarne, aja, testimise, arvelduse ning salvestuse funktsioonid; andmesidelidesed ning seonduvad andmeturbe funktsioonid. Eespool mainitud funktsioonidele võivad lisaks selles dokumendis esitatud nõuetele rakenduda ka muudes standardites sätestatud nõuded, mis jäävad välja selle dokumendi käsitusala. MÄRKUS 4 Elektrivõimsuse arvestus- ning jälgimisseadmetele esitatavad nõuded ning funktsioonid pinge hetkeväärtuse, voolu hetkeväärtuse, võimsuse, sageduse jms mõõtmiseks on kaetud standardis IEC 61557-12. Seadmed, mis vastavad standardile IEC 61557-12, ei ole ette nähtud kasutamiseks arveldatavate arvestitena, välja arvatud juhul, kui nad vastavad lisaks standardile IEC 62052-11:2020 ning vähemalt ühele asjakohasele IEC 62053-xx täpsusklassi standardile. MÄRKUS 5 Elektri kvaliteedi mõõteseadmetele esitatavad nõuded on kaetud standardis IEC 62586-1. Elektri kvaliteedi mõõtmisfunktsioonide katsetamisele esitatavad nõuded on kaetud standardis IEC 62586-2. Standard ei laiene • arvestitele, mille faasi ja neutraali vaheline pinge, arvatuna nominaalpingetest, ületab 1000 V; • arvestitele, mis on ette nähtud ühendamiseks madala võimsusega mõõtetrafodega (low power instrument transformer e LPIT, nagu määratletud IEC 61869 standardisarjas), mis katsetatakse ilma madala võimsusega mõõtetrafodeta; • arvestisüsteemidele, mis koosnevad mitmest teineteisest eraldi paiknevast seadmest (välja arvatud madala võimsusega mõõtetrafod); • kaasaskantavatele arvestitele; MÄRKUS 6 Kaasaskantavad arvestid, mis ei ole püsivalt ühendatud. • arvestitele, mis on ette nähtud kasutamiseks veeremitel, sõidukitel, laevadel või lennukitel; • laboriseadmetele ega arvestite katseadmetele; • etalonarvestitele; • arvesti registritele ligipääsevatele andmesidelidele; • eriotstarbeliste pesadele ega raamidele, mida kasutatakse elektriarvestusseadmete paigaldamiseks; • elektrienergia arvestite pakutavatele lisafunktsioonidele. See dokument ei käsitle meetmeid pettuse teel arvesti töö mõjutamise tuvastamiseks ega tõkestamiseks. MÄRKUS 7 Konkreetseid katsemeetodeid ja nõuded arvesti töö mõjutamise tuvastamiseks ning tõkestamiseks, mis on olulised konkreetse turu kontekstis, määratakse tootja ning ostja vahelise kokkuleppega. MÄRKUS 8 Pettuste tuvastamiseks ja tõkestamiseks nõuete ning katsemeetodite käsitlemine oleks kahjulik, kuna mainitud kirjeldused annaks juhiseid võimalikele petistele. MÄRKUS 9 Mitmesugustel turgudel on täheldatud erinevaid arvestite töö mõjutamise viise; seetõttu võib arvestite, mis tuvastaksid ja välistaksid mis tahes arvesti töö mõjutamise, projekteerimine põhjendamatult suurendada arvesti projekteerimise, verifitseerimise ning valideerimise maksumust. MÄRKUS 10 Arveldussüsteemid, nagu näiteks nutikad arvesti süsteemid, on võimelised tuvastama ebakorrapäraseid tarbimismustreid ning ebakorrapäraseid võrgukadusid, mis võimaldavad tuvastada kahtlustatavat arvesti töö mõjutamist. MÄRKUS 11 Trafoühendusarvestid, mis töötavad koos voolutrafoodega IEC 61869-2 kohaselt: — standardse voolutrafo mõõtepiirkond on täpsusklasside 0,1, 0,2, 0,5 ja 1 jaoks määratud kui 0,05 In kuni I_{max} ning neid voolutrafosid kasutatakse arvestite jaoks, mille täpsusklass on selle standardi kohaselt 2 või 3; — eriotstarbelise voolutrafo mõõtepiirkond on täpsusklasside 0,2 S ja 0,5 S jaoks määratud kui 0,01 In kuni I_{max} ning neid voolutrafosid kasutatakse arvestite jaoks, mille täpsusklass on standardi IEC 62053-24 kohaselt 0,5 S või 1 S; — standardsete voolutrafoode ning 0,5 S või 1 S täpsusklassi arvestite kombinatsioonide puhul lähtutakse tootja ning ostja vahelistest kokkulepetest. MÄRKUS 12 Nõuded emissioonidele on käsitletud standardi IEC 65052-11:2020 jaotises 9.3.14 ning see dokument neid nõudeid ei käsitle.

Keel: en, et

Alusdokumendid: IEC 62053-23:2020; EN IEC 62053-23:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 62053-23:2003

Asendab dokumenti: EVS-EN 62053-23:2003/A1:2017

EVS-EN IEC 62053-24:2021

Elektrimõõteseadmed. Erinõuded. Osa 24: Staatilised põhisagedus-reaktiivenergia arvestid (klassid 0,5 S, 1 S, 1, 2 ja 3)

Electricity metering equipment - Part 24: Static meters for fundamental component reactive energy (classes 0,5S, 1S, 1, 2 and 3) (IEC 62053-24:2020)

See IEC 62053 osa kehtib staatiliste var-tunni arvestite kohta, mille täpsusklass on 0,5 S, 1 S, 1, 2 või 3, vahelduvvoolu reaktiivenergia mõõtmiseks 50 Hz või 60 Hz arvelates ning laieneb vaid nende tüübikatsetele. See standard lähtub reaktiivenergia kokkuleppelisest määratlusest, kus reaktiivvõimsus ja reaktiivenergia arvutatakse vaid põhisagedust sisaldavatest vooludest ja pingetest (vt peatükk 3). MÄRKUS 1 See erineb standardist IEC 61053-23, kus reaktiivvõimsus ning reaktiivenergia on määratud vaid sinusoidaalsetele signaalide kohta. Selles dokumendis määratakse reaktiivvõimsus ning reaktiivenergia kõikide perioodiliste signaalide kohta. Reaktiivvõimsus ning reaktiivenergia on määratud selliselt, et saavutada eri tüüpi arvestite mõõtmiste jaoks kohane korratavus. Selle määratluse järgi iseloomustavad reaktiivvõimsus ning reaktiivenergia üldist ebavajalikku voolu, mida on võimalik kompenseerida kondensaatorite abil, mitte kogu ebavajalikku voolu. MÄRKUS 2 Muud üldised nõuded, näiteks turvalisuse nõuded, usaldusväarsuse nõuded jms, on kaetud vastavates IEC 62052 või IEC 62059 standardites. See dokument laieneb elektrimõõteseadmetele, mis on ette nähtud • elektrienergia mõõtmiseks ning juhtimiseks ahelates vahelduvpingega kuni 1000 V; MÄRKUS 3 Vahelduvvoolu elektriarvestite jaoks tähistab ülaltoodud pinge faasi ja neutraali vahelist pinget, mis on arvutatud nominaalpingete väärtustest. Vt IEC 62052-31:2015, tabel 7. • moodustama seadme kõikide funktsionaalsete elementidega, sealhulgas laiendusmoodulitega, kuid välja arvatud näidikutega, ühtse korpuse või paigutuma ühtsesse korpusesse; • talituseks integreeritud või eraldiseisva näidikuga või ilma näidikuta; • paigaldamiseks eriotstarbelisse pesasse või raamile; • valikuliselt võimaldama elektrienergia mõõtmisele lisanduvat funktsionaalsust. Vastamaks sellele standardile tuleb arvestid, mis on ette nähtud tööks koos madala võimsusega mõõtetrafodega (low power instrument transformer e LPIT, nagu määratletud IEC 61869 standardisarjas) ning mis täidavad otseühendusarvestite nõuded, katsetada koos mõõtetrafodega. MÄRKUS 4 Kaasaegsed elektriarvestid sisaldavad tüüpiliselt lisafunktsioone, nagu pinge hetkeväärtuse, voolu hetkeväärtuse, võimsuse, sageduse, võimsusteguri jms mõõtmine; elektri kvaliteedi näitajate mõõtmine; elektriliste koormuste juhtimine; tarne, aja, testimise, arvelduse ning salvestuse funktsioonid; andmesideliidesed ning seonduvad andmeturbe funktsioonid. Eespool mainitud funktsioonidele võivad lisaks selles dokumendis esitatud nõuetele rakendada ka muudes standardites sätestatud nõuded, mis jäävad välja selle dokumendi käsitlusalast. MÄRKUS 5 Elektrivõimsuse arvestus- ning jälgimisseadmete esitatavad nõuded ning funktsioonid pinge hetkeväärtuse, voolu hetkeväärtuse, võimsuse, sageduse jms mõõtmiseks on kaetud standardis IEC 61557-12. Seadmed, mis vastavad standardile IEC 61557-12, ei ole ette nähtud kasutamiseks arveldatavate arvestitena, välja arvatud juhul, kui nad vastavad lisaks standardile IEC 62052-11:2020 ning vähemalt ühele asjakohasele IEC 62053-xx täpsusklassi standardile. MÄRKUS 6 Elektri kvaliteedi mõõteseadmetele esitatavad nõuded on kaetud standardis IEC 62586-1. Elektri kvaliteedi mõõtemeetoditele esitatavad nõuded on kaetud standardis IEC 61000-4-30. Elektri kvaliteedi mõõtmisfunktsioonide katsetamisele esitatavad nõuded on kaetud standardis IEC 62586-2. Standard ei laiene • arvestitele, mille faasi ja neutraali vaheline pinge, arvutatuna nominaalpingetest, ületab 1000 V AC; • arvestitele, mis on ette nähtud ühendamiseks madala võimsusega mõõtetrafodega (low power instrument transformer e LPIT, nagu määratletud IEC 61869 standardisarjas), mis katsetatakse ilma madala võimsusega mõõtetrafodeta; • arvestisüsteemidele, mis koosnevad mitmest teineteisest eraldi paiknevast seadmest (välja arvatud madala võimsusega mõõtetrafod); • kaasaskantavatele arvestitele; MÄRKUS 7 Kaasaskantavad arvestid, mis ei ole püsivalt ühendatud. • arvestitele, mis on ette nähtud kasutamiseks veeremitel, sõidukitel, laevadel või lennukitel; • laboriseadmetele ega arvestite katseadmetele; • etalonarvestitele; • arvesti registreerimisele ligipääsevatele andmesideliidestele; • eriotstarbelistele pesadele ega raamidele, mida kasutatakse elektriarvestusseadmete paigaldamiseks; • elektrienergia arvestite pakutavatele lisafunktsioonidele. See dokument ei käsitlenud meetmeid pettuse teel arvesti töö mõjutamise tuvastamiseks ega tõkestamiseks. MÄRKUS 8 Konkreetseid katsemeetodeid ja nõuded arvesti töö mõjutamise tuvastamiseks ning tõkestamiseks, mis on olulised konkreetse turu kontekstis, määratakse tootja ning ostja vahelise kokkuleppega. MÄRKUS 8 Pettuste tuvastamiseks ja tõkestamiseks nõuete ning katsemeetodite käsitlemine oleks kahjulik, kuna mainitud kirjeldused annaks juhiseid võimalikele petistele. MÄRKUS 9 Mitmesugustel turgudel on täheldatud erinevaid arvestite töö mõjutamise viise; arvestite, mis tuvastaksid ja välistaksid mis tahes arvesti töö mõjutamise, projekteerimine võib põhjendamatult suurendada arvesti projekteerimise, verifitseerimise ning valideerimise maksumust. MÄRKUS 11 Arveldussüsteemid, nagu näiteks nutikad arvesti süsteemid, on võimalik tuvastada ebakorrapäraseid tarbimismustreid ning ebakorrapäraseid võrgukadusid, mis võimaldavad tuvastada kahtlustatavat arvesti töö mõjutamist. MÄRKUS 12 Trafoühendusarvestid, mis töötavad koos voolutrafodega IEC 61869-2 kohaselt: — standardse voolutrafo mõõtepiirkond on täpsusklasside 0,1, 0,2, 0,5 ja 1 jaoks määratud kui 0,05 In kuni Imax ning neid voolutrafosid kasutatakse arvestite jaoks, mille täpsusklass on selle dokumendi kohaselt 1, 2 või 3; — eriotstarbelise voolutrafo mõõtepiirkond on täpsusklasside 0,2 S ja 0,5 S jaoks määratud kui 0,01 In kuni Imax ning neid voolutrafosid kasutatakse arvestite jaoks, mille täpsusklass on selle dokumendi kohaselt 0,5 S või 1 S; — standardsete voolutrafode ning 0,5 S või 1 S täpsusklassi arvestite kombinatsioonide puhul lähtutakse tootja ning ostja vahelistest kokkulepetest. MÄRKUS 13 Nõuded emissioonidele on käsitletud standardi IEC 65052-11:2020 jaotises 9.3.14 ning see dokument neid nõudeid ei käsitlenud.

Keel: en, et

Alusdokumendid: IEC 62053-24:2020; EN IEC 62053-24:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 62053-24:2015

Asendab dokumenti: EVS-EN 62053-24:2015/A1:2017

Asendab dokumenti: EVS-EN 62053-24:2015/A1:2017/AC:2018

19 KATSETAMINE

EVS-EN 12543-2:2021

Non-destructive testing - Characteristics of focal spots in industrial X-ray systems for use in non-destructive testing - Part 2: Pinhole camera radiographic method

This document specifies a method for the measurement of effective focal spot dimensions above 0,1 mm of X-ray systems up to and including 1000 kV tube voltage by means of the pinhole camera method with digital evaluation. The tube voltage applied for this measurement is restricted to 200 kV for visual film evaluation and may be selected higher than 200 kV if digital detectors are used. The imaging quality and the resolution of X-ray images depend highly on the characteristics of the effective focal spot, in particular the size and the two dimensional intensity distribution as seen from the detector plane. This method compared to the others in the EN 12543 series allows to obtain an image of the focal spot and to see the state of it (e.g. cratering of the anode). This test method provides instructions for determining the effective size (dimensions) of standard (macro focal spots) and mini focal spots of industrial X-ray tubes. This determination is based on the measurement of an image of a focal spot that has been radiographically recorded with a "pinhole" technique and evaluated with a digital method. For the characterization of commercial X-ray tube types (i.e. for advertising or trade) it is advised that the specific FS (Focal spot) values of Annex A are used.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 12543-2:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 12543-2:2008

EVS-EN IEC 60068-2-11:2021

Environmental testing - Part 2-11: Tests - Test Ka: Salt mist

This part of IEC 60068 specifies a test method for assessing the corrosion resistance of electrotechnical products components, equipment and materials in a salt mist environment. Its objective is to verify that the comparative quality of a metallic material, with or without corrosion protection, is maintained when exposed to salt mist. This test method is useful for evaluating the quality and the uniformity of coatings applied to protect metals against corrosion. It is particularly useful for detecting discontinuities, such as pores and other defects, in certain metallic, organic, anodic oxide and conversion coatings.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 60068-2-11:2021; EN IEC 60068-2-11:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 60068-2-11:2002

EVS-EN IEC 60068-2-13:2021

Environmental testing - Part 2-13: Tests - Test M: Low air pressure

This part of IEC 60068 specifies methods of test applicable to specimens which, during transportation, storage or in service, can be subjected to low air pressure. The object of the low air pressure test is to determine the ability of components, equipment or other articles to be used, transported or stored at low air pressure. Components, equipment or other articles to be used, transported or stored under a simultaneous combination of high or low temperature and low air pressure, where the combination is important for the stresses imposed on the articles or for the failure mechanisms, are then tested in accordance with IEC 60068-2-39.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 60068-2-13:2021; EN IEC 60068-2-13:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 60068-2-13:2002

EVS-EN IEC 61010-2-030:2021+A11:2021

Ohutusnõuded elektrilistele mõõtmis-, juhtimis- ja laboratooriumiseadmetele. Osa 2-030: Erinõuded seadmetele, millel on katsetus- ja mõõte-voolahelaid Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-030: Particular requirements for equipment having testing or measuring circuits (IEC 61010-2-030:2017)

This group safety publication is primarily intended to be used as a product safety standard for the products mentioned in the scope, but shall also be used by technical committees in the preparation of their publications for products similar to those mentioned in the scope of this standard, in accordance with the principles laid down in IEC Guide 104 and ISO/IEC Guide 51. This part of IEC 61010 specifies safety requirements for equipment having testing or measuring circuits which are connected for test or measurement purposes to devices or circuits outside the measurement equipment itself. These include measuring circuits which are part of electrical test and measurement equipment, laboratory equipment, or process control equipment. The existence of these circuits in equipment requires additional protective means between the circuit and an OPERATOR. NOTE These testing and measuring circuits can, for example: – measure voltages in circuits of other equipment, – measure temperature of a separate device via a thermocouple, – measure force on a separate device via a strain gauge, – inject a voltage onto a circuit to analyse a new design. Equipment having these testing and measuring circuits may be intended for performing tests and measurements on hazardous conductors, including MAINS conductors and telecommunication network conductors. See Annex BB for considerations of HAZARDS involved in various tests and measurements.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 61010-2-030:2017; EN IEC 61010-2-030:2021; EN IEC 61010-2-030:2021/A11:2021

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN IEC 61010-2-030:2021

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN IEC 61010-2-030:2021/A11:2021

EVS-EN IEC 61010-2-034:2021+A11:2021

Ohutusnõuded elektrilistele mõõtmis-, juhtimis- ja laboratooriumiseadmetele. Osa 2-034: Erinõuded isolatsioonitakistuse mõõteseadmetele ja elektritugevuse katsetusseadmetele Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-034: Particular requirements for measurement equipment for insulation resistance and test equipment for electric strength (IEC 61010-2-034:2017)

This group safety publication is primarily intended to be used as a product safety standard for the products mentioned in the scope, but shall also be used by technical committees in the preparation of their publications for products similar to those mentioned in the scope of this standard, in accordance with the principles laid down in IEC Guide 104 and ISO/IEC Guide 51. This part of IEC 61010 specifies safety requirements for measurement equipment for insulation resistance and test equipment for electric strength with an output voltage exceeding 50 V a.c. or 120 V d.c. This document also applies to combined measuring equipment which has an insulation resistance measurement function or an electric strength test measurement function.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 61010-2-034:2017; EN IEC 61010-2-034:2021; EN IEC 61010-2-034:2021/A11:2021

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN IEC 61010-2-034:2021

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN IEC 61010-2-034:2021/A11:2021

23 ÜLDKASUTATAVAD HÜDRO- JA PNEUMOSÜSTEEMID JA NENDE OSAD

EVS-EN ISO 11298-4:2021

Plastics piping systems for renovation of underground water supply networks - Part 4: Lining with cured-in-place pipes (ISO 11298-4:2021)

This International Standard, in conjunction with ISO 11298-1, specifies requirements and test methods for cured-in-place pipes and fittings used for the renovation of underground water supply networks. It applies to the use of various thermosetting resin systems, in combination with compatible fibrous carrier materials and other process-related plastics components.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 11298-4:2021; EN ISO 11298-4:2021

EVS-EN ISO 22153:2021

Electric actuators for industrial valves - General requirements (ISO 22153:2020)

This document provides basic requirements for electric valve actuators, used for on-off and control valves. It includes guidelines for classification, design, enclosure and corrosion protection, and methods for conformity assessment. Combinations of electric actuators and gearboxes when supplied by the actuator manufacturer are within the scope of this document. This document does not cover solenoid actuators, electro-hydraulic actuators and electric actuators which are integral to the valves. Other requirements or conditions of use different from those indicated in this document are agreed between the purchaser and the manufacturer/supplier, prior to order.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 22153:2020; EN ISO 22153:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 15714-2:2009

25 TOOTMISTEHNOLOOGIA

CWA 17664:2021

Lower-limb wearable devices - Performance test method for walking on uneven terrain

This CEN Workshop Agreement defines a methodology to obtain performance indicators of lower-limb wearable devices during locomotion on uneven terrain, which enables a quantitative comparison of these performance indicators between systems. This document includes: - a morphological description of a test bed composed of different combinations of inclined uneven, stepped, soft and unstructured terrain, - a set of required and recommended performance indicators, - the experimental procedure needed to collect the performance indicators, and - the structure of a unified test report. This document is intended to be used by developers, manufacturers, researchers, and end-users of any type of lower-limb orthoses, exoskeleton or prostheses, independently from the structural properties (hard or soft), actuation typology (powered or unpowered), body coverage (trunk, spine, hip, knee, ankle, full leg), and application domain (industrial, healthcare, consumer). Part of this document may be applied to other types of bipedal systems, e.g. humanoids, either autonomous or teleoperated. In these cases, this CWA represents a basis that may be extended by including other aspects specifically related to these bipedal systems (e.g. autonomy decision, perception, or cognitive abilities). This document does not apply to non-bipedal over ground systems, e.g. wheeled robots, quadrupeds, and hexapods. It is out of the scope of this document to provide a scientific or clinical meaning to the proposed performance indicators. The interpretation of the results obtained from the application of this CWA is left to the user of the document. The defined methodology is not suitable for comparing the performance of lower-limb orthopaedic devices in activities of daily living, although elements of the test bed appear to be similar to everyday obstacles. As different users of orthopaedic devices show different conditions, the comparison of quantified performance indicators is only valid for the same subject. Performing activities of daily living similar to the described test is for example accompanied by sudden deflecting events like dual tasks, decreasing concentration and tiring. In contrast, the test bed provides repeatable constraints. The comparisons obtainable by this test method refer to the performance of the entire bipedal system; in the orthopaedic field, that includes the individual embedding of the remaining body structure and several other components assembled in the orthopaedic device. This methodology does not support conclusions about the performance of single elements in the observed system.

Keel: en

Alusdokumendid: CWA 17664:2021

EVS-EN 14730-2:2021

Raudteealased rakendused. Rööbastee. Rööbaste alumiiniumtermiidiga keevitamine. Osa 2: Alumiiniumtermiidiga keevitajate pädevus, töövõtjate heakskiitmine ja keevituste vastuvõtmine Railway applications - Track - Aluminothermic welding of rails - Part 2: Qualification of aluminothermic welders, approval of contractors and acceptance of welds

See dokument määrab nõuded: — koolitusasutuste heakskiitmisele, alumiiniumtermiidiga keevitajate ja keevitusala koolitajate oskuste hindamisele ja säilitamisele. See rakendub standardile EN 14730-1 vastavatele aluminotermilise keevitamise protsessidele. Sellega nõutakse, et keevitajate koolitamise ja pädevuste kontrollimise süsteemid on raudtee haldaja poolt heaks kiidetud. — alumiiniumtermiidiga keevitustootjate heakskiitmisele; See kohaldub töövõtjatele, kes kasutavad standardi EN 14730-1 kohaseid aluminotermilise keevitamise protsesse ning kelle juures töötavad selle dokumendi Jaotises 4 kirjeldatud kehtiva keevitusloaga keevitajaid; — aluminotermiliste keevituste lõppkontrollide ja raudtee haldaja poolt heaks kiidetud keevitusinspektorite heakskiitmisele. See ei kata keevitaja või teiste poolseid varasemaid keevituste kontrole. See dokument kohaldub ka raudteerööbaste aluminotermilistele keevistele vastavalt standarditele EN 13674-1 kuni EN 13674-4 ja EN 16771.

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 14730-2:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 14730-2:2006

EVS-EN ISO 11124-5:2021

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Specifications for metallic blast-cleaning abrasives - Part 5: Cut steel wire (ISO 11124-5:2019)

This document specifies technical requirements for steel cut wire shot abrasives in 13 kinds of specifications and grades including hardness, apparent density, defect, metallographic structure and chemical composition. This part is suitable for steel cut wire shot supplied for blast-cleaning processes which is made by cutting cold drawn wire. The requirements specified in this document apply to abrasives supplied in the "new" condition only. They do not apply to abrasives either during or after use. Test methods for metallic blast-cleaning are given in the various parts ISO 11125. Steel cut wire shot is recyclable and reusable abrasives, and it can be applied for both fixed and field spray equipment.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 11124-5:2019; EN ISO 11124-5:2021

EVS-EN ISO 8205:2021

Resistance welding equipment - Water-cooled secondary connection cables (ISO 8205:2021)

This document gives specifications for single- and double-conductor secondary connection cables used for resistance welding and allied processes. These specifications include requirements for electrical, mechanical and cooling characteristics of the cables and their test procedures.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 8205:2021; EN ISO 8205:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 8205-1:2003

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 8205-2:2003

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 8205-3:2012

27 ELEKTRI- JA SOOJUSENERGEETIKA

EVS-EN IEC/IEEE 60980-344:2021

Nuclear facilities - Equipment important to safety - Seismic qualification

This International Standard describes methods for establishing seismic qualification procedures that will yield quantitative data to demonstrate that the equipment can meet its performance requirements. This document is applicable to electrical, mechanical, instrumentation and control equipment/components that are used in nuclear facilities. This document provides methods and documentation requirements for seismic qualification of equipment to verify the equipment's ability to perform its specified performance requirements during and/or after specified seismic demands. This document does not specify seismic demand or performance requirements. Other aspects, relating to quality assurance, selection of equipment, and design and modification of systems, are not part of this document. As seismic qualification is only a part of equipment qualification, this document is used in conjunction with IEC/IEEE 60780-323. The seismic qualification demonstrates equipment's ability to perform its safety function(s) during and/or after the time it is subjected to the forces resulting from at least one safe shutdown earthquake (SSE/S2). This ability is demonstrated by taking into account, prior to the SSE/S2, the ageing of equipment and the postulated occurrences of a given number of lower intensity operating basis earthquake (OBE/S1). Ageing phenomena to be considered, if specified in the design specification, are those which could increase the vulnerability of equipment to vibrations caused by an SSE/S2.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC/IEEE 60980-344:2020; EN IEC/IEEE 60980-344:2021

29 ELEKTROTEHNIKA

CLC IEC/TS 60079-43:2021

Explosive atmospheres - Part 43: Equipment in adverse service conditions

This part of IEC 60079, which is a Technical Specification, provides guidance for equipment for use in explosive atmospheres in environments which may include ambient temperatures below $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, and additional adverse conditions, including maritime applications. The purpose of this document is to provide recommendations to be considered for the design, manufacture and use of equipment. It is intended that this document be used for equipment operating within the environmental range specified on the certificate for the equipment.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC/TS 60079-43:2017; CLC IEC/TS 60079-43:2021

EVS-EN 50336:2021

Bushings for transformers and reactor cable boxes not exceeding 36 kV

This document is applicable to insulated bushings, excluding those plug-in bushings specified by EN 50180 series, for use in air insulated, shroud insulated and fully insulated cable boxes for liquid filled transformers and reactors for rated voltages up to 36 kV, and rated currents up to 4 000 A at frequencies from 15 Hz to 60 Hz.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50336:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 50336:2003

EVS-EN 60320-1:2015+A1:2021

Appliance couplers for household and similar general purposes - Part 1: General requirements (IEC 60320-1:2015 + IEC 60320-1:2015/A1:2018)

This part of IEC 60320 sets the general requirements for appliance couplers for two poles and two poles with earth contact and for the connection of electrical devices for household and similar onto the mains supply. This part of IEC 60320 is also valid for appliance inlets/appliance outlets integrated or incorporated in appliances. The rated voltage does not exceed 250 V (a.c.) and the rated current does not exceed 16 A. Appliance couplers complying with this part of IEC 60320 are suitable for normal use at ambient temperatures not normally exceeding +40 °C, but their average over a period of 24 h does not exceed +35 °C, with a lower limit of the ambient air temperature of –5 °C. Appliance couplers are not suitable for – use in place of plug and socket-outlet systems according to IEC 60884-1. – use in place of devices for connecting luminaires (DCLs) according to IEC 61995 or luminaire supporting couplers (LSCs). NOTE Requirements for d.c. are under consideration.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 60320-1:2015; EN 60320-1:2015; IEC 60320-1:2015/COR1:2016; EN 60320-1:2015/AC:2016; IEC 60320-1:2015/COR2:2019; EN 60320-1:2015/AC:2019-06; IEC 60320-1:2015/A1:2018; EN 60320-1:2015/A1:2021

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 60320-1:2015

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 60320-1:2015/A1:2021

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 60320-1:2015/AC:2016

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 60320-1:2015/AC:2019

EVS-EN 60320-3:2014+A1:2021

Appliance couplers for household and similar general purposes - Part 3: Standard sheets and gauges (IEC 60320-3:2014 + IEC 60320-3:2014/A1:2018)

This part of the IEC 60320 sets the dimensions for appliance couplers for two poles and two poles with earth contact – for the connection of electrical devices for household and similar onto the mains supply and – for the interconnection of the electrical supply to appliance or equipment – and dimensions for gauges.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 60320-3:2014; EN 60320-3:2014; IEC 60320-3:2014/A1:2018; EN 60320-3:2014/A1:2021

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 60320-3:2014

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 60320-3:2014/A1:2021

EVS-EN 62423:2012/A11:2021

Majapidamises ja muuks taoliseks kasutamiseks ette nähtud, tüüpidesse F ja B kuuluvad rikkevoolukaitselülitid sisseehitatud liigvoolukaitsesega või ilma selleta Type F and type B residual current operated circuit-breakers with and without integral overcurrent protection for household and similar uses

Standardi EN 62423:2012 muudatus

Keel: en

Alusdokumendid: EN 62423:2012/A11:2021

Muudab dokumenti: EVS-EN 62423:2012

EVS-EN IEC 60670-1:2021

Elektrilisatarvikute karbid ja ümbrised majapidamis- ja muudes taolistes kohtkindlates elektripaigaldistes. Osa 1: Üldnõuded Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Part 1: General requirements

To cover requirements and tests for Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations

Keel: en

Alusdokumendid: EN IEC 60670-1:2021; IEC 60670-1:2015

Asendab dokumenti: EVS-EN 60670-1:2005

Asendab dokumenti: EVS-EN 60670-1:2005/A1:2013

Asendab dokumenti: EVS-EN 60670-1:2005/AC:2007

Asendab dokumenti: EVS-EN 60670-1:2005/AC:2010

Asendab dokumenti: EVS-EN 60670-1:2005/IS1:2009

EVS-EN IEC 60670-1:2021/A11:2021

Elektrilisatarvikute karbid ja ümbrised majapidamis- ja muudes taolistes kohtkindlates elektripaigaldistes. Osa 1: Üldnõuded **Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Part 1: General requirements**

Amendment to EN IEC 60670-1:2021

Keel: en

Alusdokumendid: EN IEC 60670-1:2021/A11:2021

Muudab dokumenti: EVS-EN IEC 60670-1:2021

EVS-EN IEC 61472-2:2021

Live working - Minimum approach distances - Part 2: Method of determination of the electrical component distance for AC systems from 1,0 kV to 72,5 kV

IEC 61472-2:2021 specifies a method for determining the electrical component of the minimum approach distances for live working, for AC systems 1 kV up to and including 72,5 kV. This document addresses system overvoltages and the working air distances between equipment and/or workers at different potentials. The withstand voltage and minimum approach distances determined by the method described in this document can be used only if the following working conditions prevail: - workers are trained for, and skilled in, working live lines or close to live conductors or equipment; - the operating conditions are adjusted so that the statistical overvoltage does not exceed the value selected for the determination of the required withstand voltage; - transient overvoltages are the determining overvoltages; - tool insulation has no continuous film of moisture present on the surface; - no lightning is observed within 10 km of the work site; - allowance is made for the effect of the conducting components of tools.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 61472-2:2021; EN IEC 61472-2:2021

EVS-EN IEC 62020-1:2021

Elektritarvikud. Rikkevoolunäiturid. Osa 1: Rikkevoolunäiturid kodumajapidamis- ja muuks taoliseks kasutamiseks **Electrical accessories - Residual current monitors (RCMs) - Part 1: RCMs for household and similar uses**

This document applies to residual current monitors for household and similar purposes, having rated operational voltages and a rated voltage of the monitored circuit not exceeding 440 V AC and rated currents not exceeding 125 A. NOTE 1 The standard for residual current monitors having rated operational voltages and a rated voltage of the monitored circuit exceeding 440 V AC is in preparation, as IEC 62020-2. RCMs are intended to monitor the residual current of the installation and to give a warning if the residual current between a live part and an exposed conductive part or earth exceeds a predetermined level. RCMs covered by this document are not intended to be used as protective devices. RCMs detect residual currents circulating in an AC circuit (e.g. residual alternating current, residual pulsating direct current, residual smooth direct current), whether suddenly applied or slowly rising. NOTE 2 RCMs for DC systems are under consideration. This document applies to monitors performing simultaneously the functions of detection of the residual current, of comparison of the value of this current with the residual operating current of the device and providing the specified warning signal(s) when the residual current exceeds this value. RCMs supplied by internal batteries are not covered by this document. The requirements of this document apply for standard conditions (see 7.1). Additional requirements can be necessary for RCMs used in locations having severe environmental conditions. RCMs are intended for use in an environment with pollution degree 2 and overvoltage category III. For an environment with a higher pollution degree, enclosures giving the appropriate degree of protection are used. RCMs in compliance with this document are suitable for use in TN, TT, and IT systems. This document does not cover Insulation Monitoring Devices (IMDs), which are covered by the scope of IEC 61557-8. NOTE 3 An RCM is distinguished from an IMD in that it is passive in its monitoring function and only responds to an unbalanced fault current in the installation being monitored. An IMD is active in its monitoring and measuring functions in that it can measure the balanced and unbalanced insulation resistance or impedance in the installation (see IEC 61557-8).

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 62020-1:2020; IEC 62020-1:2020/COR1:2020; EN IEC 62020-1:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 62020:2001

Asendab dokumenti: EVS-EN 62020:2001/A1:2005

EVS-EN IEC 63210:2021

Shunt power capacitors of the self-healing type for AC systems having a rated voltage above 1 000 V

This document is applicable to both self-healing capacitor units and self-healing capacitor banks intended to be used, particularly, for power-factor correction of AC power systems having a rated voltage above 1 000 V and fundamental frequencies of 15 Hz to 60 Hz. The following capacitors are excluded from this document: - shunt power capacitors of the self-healing type for AC systems having a rated voltage up to and including 1 000 V (IEC 60831-1, -2); - shunt power capacitors of the non-self-healing type for AC systems having a rated voltage up to and including 1 000 V (IEC 60931-1, -2 and -3); - shunt capacitors of the non-self-healing type for AC power systems having a rated voltage above 1 000 V (IEC 60871-1, -2, -3 and -4); - capacitors for inductive heat-generating plants operating at frequencies between 40 Hz and 24 000 Hz (IEC 60110-1 and -2); - series capacitors (IEC 60143-1, -2, -3 and -4); - AC motor capacitors (IEC 60252-1 and -2); - coupling capacitors and capacitor dividers (IEC 60358-1, -2, -3, -4); - capacitors for power electronic circuits (IEC 61071); - small AC capacitors to be used for fluorescent and discharge lamps (IEC 61048 and IEC 61049); - capacitors for suppression of radio interference; - capacitors intended to be used in various types of electrical equipment, and thus considered as components; - capacitors intended for use

with DC voltage superimposed on the AC voltage. Requirements for accessories such as insulators, switches, instrument transformers and external fuses are given in the relevant IEC standards and are not covered by the scope of this document. The object of this document is to: a) formulate uniform rules regarding performances, testing and rating; b) formulate specific safety rules; c) provide a guide for installation and operation.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 63210:2021; EN IEC 63210:2021

EVS-EN IEC 63245-1:2021

Spatial wireless power transfer based on multiple magnetic resonances - Part 1: Requirements

This part of IEC 63245 specifies requirements for spatial wireless power transfer based on multiple magnetic resonances (SWPT-MMR), which is a non-radiative wireless power transfer (WPT). This document contains two categories of requirements: general requirements and functional requirements. The general requirements cover charging procedures and charging zones. The functional requirements cover each component of a SWPT-MMR system, such as transmitter coils.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 63245-1:2021; EN IEC 63245-1:2021

31 ELEKTROONIKA

EVS-EN IEC 63171:2021

Connectors for electrical and electronic equipment - Shielded or unshielded free and fixed connectors for balanced single-pair data transmission with current-carrying capacity - General requirements and tests

IEC 63171:2021 covers shielded and unshielded free and fixed connectors, circular or rectangular, for balanced single-pair data transmission, with current-carrying capacity. It specifies the IEC 63171 series' common mechanical, electrical and transmission characteristics and environmental requirements, as well as required test specifications. This document does not describe a specific mating interface. Detail specifications of mating interfaces complying with this document can be found in the family of detail specification standards IEC 63171-X (type X). Within their own type, the shielded and unshielded connectors are interoperable for their transmission performance and can be exchanged; though the shielded version has improved alien crosstalk and coupling attenuation properties.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 63171:2021; EN IEC 63171:2021

EVS-EN IEC 63210:2021

Shunt power capacitors of the self-healing type for AC systems having a rated voltage above 1 000 V

This document is applicable to both self-healing capacitor units and self-healing capacitor banks intended to be used, particularly, for power-factor correction of AC power systems having a rated voltage above 1 000 V and fundamental frequencies of 15 Hz to 60 Hz. The following capacitors are excluded from this document: - shunt power capacitors of the self-healing type for AC systems having a rated voltage up to and including 1 000 V (IEC 60831-1, -2); - shunt power capacitors of the non-self-healing type for AC systems having a rated voltage up to and including 1 000 V (IEC 60931-1, -2 and -3); - shunt capacitors of the non-self-healing type for AC power systems having a rated voltage above 1 000 V (IEC 60871-1, -2, -3 and -4); - capacitors for inductive heat-generating plants operating at frequencies between 40 Hz and 24 000 Hz (IEC 60110-1 and -2); - series capacitors (IEC 60143-1, -2, -3 and -4); - AC motor capacitors (IEC 60252-1 and -2); - coupling capacitors and capacitor dividers (IEC 60358-1, -2, -3, -4); - capacitors for power electronic circuits (IEC 61071); - small AC capacitors to be used for fluorescent and discharge lamps (IEC 61048 and IEC 61049); - capacitors for suppression of radio interference; - capacitors intended to be used in various types of electrical equipment, and thus considered as components; - capacitors intended for use with DC voltage superimposed on the AC voltage. Requirements for accessories such as insulators, switches, instrument transformers and external fuses are given in the relevant IEC standards and are not covered by the scope of this document. The object of this document is to: a) formulate uniform rules regarding performances, testing and rating; b) formulate specific safety rules; c) provide a guide for installation and operation.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 63210:2021; EN IEC 63210:2021

33 SIDETEHNIKA

EVS-EN 301 444 V2.2.1:2021

Satelliitside maajaamad ja süsteemid (SES); Sagedusalades 1,5 GHz ja 1,6 GHz kõne- ja/või andmeedastust võimaldavate liikuva maaside maajaamad (LMES) ja liikuva mereside maajaamad (MMES); Raadiospektrile juurdepääsu harmoneeritud standard Satellite Earth Stations and Systems (SES); Land Mobile Earth Stations (LMES) and Maritime Mobile Earth Stations (MMES) providing voice and/or data communications, operating in the 1,5 GHz and 1,6 GHz frequency bands; Harmonised Standard for access to radio spectrum

The present document applies to Land Mobile Earth Stations (LMESs) and Maritime Mobile Earth Stations (MMESs) radio equipment with an EIRP of greater than or equal to 15 dBW and less than or equal to 33 dBW and which have the following characteristics: • the LMES could be either vehicle mounted or portable equipment; • these MMESs are installable equipment on ships; • these LMESs and MMESs are controlled and monitored by a Network Control Facility (NCF). The NCF is outside the

scope of the present document; • the LMES and MMES operate through geostationary satellites as part of a network providing voice and/or data communications; • these LMESs and MMESs operate with user bit-rates greater than 9,6 kbits/s; • the LMES and MMESs are capable of operating in any combination of all or any part of the frequency ranges sub-band 1 and sub-band 2 defined in table 1a. Table 1a: Land and Maritime Mobile Satellite Service frequency bands Sub-Band; Direction of transmission; LMSS frequency bands 1; Transmit 1 (Earth to space); 1 626,5 MHz to 1 660,5 MHz 1; Receive 1 (space to Earth); 1 525,0 MHz to 1 559,0 MHz 2; Transmit 2 (Earth to space); 1 668,0 MHz to 1 675,0 MHz 2; Receive 2 (space to Earth); 1 518,0 MHz to 1 525,0 MHz. The present document is intended to cover the provisions of Directive 2014/53/EU (RE Directive) article 3.2 which states that "...radio equipment shall be so constructed that it both effectively uses and supports the efficient use of radio spectrum in order to avoid harmful interference". 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 301 444 V2.2.1

EVS-EN 303 413 V1.2.1:2021

Satelliitside maajaamad ja süsteemid (SES); Ülemaailmse satelliitnavigatsioonisüsteemi (GNSS) vastuvõtjad; Sagedusalades 1164 - 1300 MHz ja 1559 - 1610 MHz töötavad raadioseadmed; Raadiospektrile juurdepääsu harmoneeritud standard Satellite Earth Stations and Systems (SES); Global Navigation Satellite System (GNSS) receivers; Radio equipment operating in the 1 164 MHz to 1 300 MHz and 1 559 MHz to 1 610 MHz frequency bands; Harmonised Standard for access to radio spectrum

The present document specifies technical characteristics and methods of measurements for Global Navigation Satellite System (GNSS) User Equipment (GUE). Global Navigation Satellite System (GNSS) User Equipment (GUE) is capable of operating as part of one or more RadioNavigation-Satellite Service (RNSS) systems in the RNSS frequency bands given in table 1-1. Table 1-1: RadioNavigation-Satellite Service (RNSS) frequency bands RNSS frequency bands; Comments 1 164 MHz to 1 300 MHz; space-to-Earth 1 559 MHz to 1 610 MHz; space-to-Earth A GUE receives radio signals from one or more GNSS constellation for the purpose of radiodetermination of the position, velocity and/or other characteristics of an object or the obtaining of information relating to those parameters, by means of the propagation properties of radio waves. RNSS is defined as "A radiodetermination-satellite service used for the purpose of radionavigation" (No. 1.43 of the ITU Radio Regulations). The present document applies to all GUE operating in the bands given in table 1-1 with the ability to receive any GNSS constellation (e.g. BeiDou (BDS), Galileo, Global Navigation Satellite System (GLONASS), Global Positioning System (GPS), Space Based Augmentation System (SBAS)). 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 303 413 V1.2.1

EVS-EN 303 746 V1.1.1:2021

Maritime Location Systems; Radio transmitters and receivers for communication links operating in the 9 GHz frequency band (X band)

The present document specifies technical characteristics and methods of measurements for radiolocation equipment with the following characteristics: • intended to operate with maritime dynamic positioning systems functioning with full duplex links with 30 MHz separation operating; • operating in the 9 GHz frequency band; • with an integral antenna.

Keel: en

Alusdokumendid: ETSI EN 303 746 V1.1.1

EVS-EN 303 981 V1.2.1:2021

Kosmoseside maajaamad ja süsteemid (SES); Saatesagedusel 11 GHz - 14 GHz mittegeostatsionaarbiidil laiaribaliste kosmoseside süsteemidega (WBES) suhtlevad statsionaarsed ja liikuvad maajaamad; Raadiospektrile juurdepääsu harmoneeritud standard Satellite Earth Stations and Systems (SES); Fixed and in-motion Wide Band Earth Stations communicating with non-geostationary satellite systems (WBES) in the 11 GHz to 14 GHz frequency bands; Harmonised Standard for access to radio spectrum

The present document specifies technical characteristics and methods of measurements for fixed and in-motion Earth Stations communicating with non-geostationary satellite systems (WBES) in the 11 GHz to 14 GHz FSS frequency bands, which have the following characteristics: • The WBES is further defined as one of two classes of Earth stations, class A and class B. The clauses in the present document apply to both classes unless separately delineated. • The WBES is designed for both in-motion and stationary operation. • The WBES operates in-motion on various platforms such as trains, maritime vessels, aircraft and other vehicles and, therefore, may be subject to occasional disturbances and interruptions in the satellite link. • The WBES is operating as part of a satellite system used for the provision of broadband communications. • The WBES is comprised of all the equipment, electrical and mechanical, from the antenna itself to the interface with other communications equipment on a mobile platform. • The WBES comprises one or more emitters and the system overview as given in figure 1 should be interpreted accordingly. • The transmit and receive frequencies are shown in table 1. Table 1: Frequency Bands Transmit (Earth-to-space); 14,0 GHz to 14,50 GHz Receive (space-to-Earth); 10,70 GHz to 12,75 GHz • The WBES transmits within the frequency range from 14,0 GHz to 14,50 GHz. • The WBES receives within the range from 10,70 GHz to 12,75 GHz. • The Class A WBES transmits at elevation angles of 50° or greater, relative to the horizontal plane. • The Class B WBES transmits at elevation angles of 25° or greater, relative to the horizontal plane. • The WBES uses linear or circular polarization. • The WBES communicates with non-geostationary satellites. • The WBES is designed for unattended operation. • The WBES is controlled and monitored by a Network Control Facility (NCF). The NCF is outside the scope of the present document. The present document applies to the WBES with its ancillary equipment and its various telecommunication ports, and when operated within

the boundary limits of the operational environmental profile as declared by the manufacturer and when installed as required by the manufacturer's declaration or in the user documentation. 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 303 981 V1.2.1

EVS-EN IEC 61169-60:2021

Radio-frequency connectors - Part 60: Sectional specification for RF coaxial connectors with push on mating - Characteristic impedance 50 Ohm (type SMPM)

IEC 61169-60:2021 provides information and rules for the preparation of detail specifications (DS) for RF coaxial connectors with push-on coupling, typically for use in 50 Ω RF cables or micro-strips in microwave, telecommunication, wireless systems and other fields (SMPM). It specifies mating face dimensions for general purpose connectors – grade 2, dimensional details of standard test connectors-grade 0, gauging information and tests selected from IEC 61169-1, applicable to all detail specifications relating to series SMPM RF connectors. This specification indicates recommended performance characteristics to be considered when writing a detail specification and it covers test schedules and inspection requirements for assessment levels M and H.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 61169-60:2021; EN IEC 61169-60:2021

EVS-EN IEC 61280-2-8:2021

Fibre optic communication subsystem test procedures - Part 2-8: Digital systems - Determination of low BER using Q-factor measurements

IEC 61280-2-8:2021 specifies two main methods for the determination of low BER values by making accelerated measurements. These include the variable decision threshold method (Clause 5) and the variable optical threshold method (Clause 6). In addition, a third method, the sinusoidal interference method, is described in Annex B. This second edition cancels and replaces the first edition published in 2003. This edition constitutes a technical revision. This edition includes the following significant technical changes with respect to the previous edition: - correction of errors in Formula (8) in 5.5.2 and in a related formula in 5.5.3; - correction of errors in the references to clauses, subclauses, figures, procedures, and in the Bibliography; - alignment of the terms and definitions in 3.1 with those in IEC 61281-1.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 61280-2-8:2021; EN IEC 61280-2-8:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 61280-2-8:2003

EVS-EN IEC 61290-1-3:2021

Optical amplifiers - Test methods - Part 1-3: Power and gain parameters - Optical power meter method

IEC 61290-1-3:2021 applies to all commercially available optical amplifiers (OA) and optically amplified subsystems. It applies to OA using optically pumped fibres (OFA based on either rare-earth doped fibres or on the Raman effect), semiconductors (SOA), and waveguides (POWA). NOTE 1 The applicability of the test methods described in this document to distributed Raman amplifiers is for further study. The object of this document is to establish uniform requirements for accurate and reliable measurements, by means of the optical power meter test method, of the following OA parameters, as defined in IEC 61291-1: - nominal output signal power; - gain; - polarization-dependent gain; - maximum output signal power; - maximum total output power. NOTE 2 All numerical values followed by (‡) are suggested values for which the measurement is assured. Other values can be acceptable upon verification. This document applies to single-channel amplifiers. For multichannel amplifiers, IEC 61290-10 (all parts) applies. This fourth edition cancels and replaces the third edition published in 2015. This edition constitutes a technical revision. This edition includes the following significant technical changes with respect to the previous edition: - harmonization with IEC 61290-1-1; - use of the term "measurement uncertainty" instead of "measurement accuracy".

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 61290-1-3:2021; EN IEC 61290-1-3:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 61290-1-3:2015

EVS-EN IEC 61300-2-10:2021

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-10: Tests - Crush and load resistance

IEC 61300-2-10:2021 evaluates the effect of loads which is possible to occur when fibre optic devices are exposed to critical situations such as being stepped on, being run over by vehicle tyres, when an evenly-distributed static load is applied to the top surface of a street cabinet or when a load is applied to a street cabinet's open door. This third edition cancels and replaces the second edition published in 2012. This edition includes the following significant technical changes with respect to the previous edition: - addition of testing an evenly distributed static load applied on the top surface of a street cabinet; - addition of testing a static load applied to a street cabinet door; - addition of descriptions to perform the test at a specified temperature other as specified in the standard atmospheric conditions and addition of test temperature(s) in Table 1; - update of the severities according to IEC 61753-1:2018.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 61300-2-10:2021; EN IEC 61300-2-10:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 61300-2-10:2012

EVS-EN IEC 61968-13:2021

Application integration at electric utilities - System interfaces for distribution management - Part 13: Common distribution power system model profiles

IEC 61968-13:2021 specifies profiles that can be used to exchange Network Models in a Utility or between a Utility and external applications to the utility. This document provides a list of profiles which allow to model balanced and unbalanced distribution networks in order to conduct network analysis (Power flow calculation). Therefore it leverages already existing profiles (IEC 61970-45x based on IEC 61970-301 (CIM base) or profiles based on IEC 61968-11 CIM extension for Distribution). This document reuses some profiles without any change, or eventually extends them or restricts them. Moreover it proposes other profiles to reflect Distribution needs. Use of CIM in Distribution is not a new topic. This document includes informative parts, as CIM model extensions, which could be integrated in future versions of the IEC CIM Model. These extensions have been used by some utilities for utility internal information exchange use cases and to support information exchanges between different market participants like Transmission System Operators (TSO), Distributed System Operators (DSO), Distributed Network Operators (DNO) and Significant Grid Users (SGU) including generators and industry. This second edition cancels and replaces the first edition published in 2008. This edition constitutes a technical revision. This edition was pre-tested during 2016 ENTSO-E interoperability tests. The interoperability test report mentions: "Some vendors demonstrated that the transformation between distribution network and CGMES is possible. This is a first step towards the efforts to have closer integration between CGMES and profiles for exchanging distribution data (CDPSM)."

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 61968-13:2021; EN IEC 61968-13:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 61968-13:2008

35 INFOTEHNOLOOGIA

EVS-EN 50600-2-1:2021

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 2-1: Building construction

This document gives guidelines for the construction of buildings and other structures which provide accommodation for data centres based upon the criteria and classification for "physical security" within EN 50600 1 in support of availability. This document specifies requirements and recommendations for the following: a) location and site selection (taking in to account natural environment and adjacencies); b) protection from environmental risks; c) site configuration; d) building construction; e) building configuration; f) provision of access; g) intrusion protection; h) physical fire protection; i) protection against damage from water; j) quality construction measures. Safety and electromagnetic compatibility (EMC) requirements are outside the scope of this document and are covered by other standards and regulations. However, information given in this document can be of assistance in meeting these standards and regulations. Conformance of data centres to the present document is covered in Clause 4.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50600-2-1:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 50600-2-1:2014

EVS-EN 50600-2-5:2021

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 2-5: Security systems

This document addresses the physical security of data centres based upon the criteria and classifications for "availability", "security" and "energy efficiency enablement" within EN 50600-1. This document provides designations for the data centres spaces defined in EN 50600-1. This document specifies requirements and recommendations for those data centre spaces, and the systems employed within those spaces, in relation to protection against: a) unauthorized access addressing organizational and technological solutions; b) intrusion; c) fire events igniting within data centres spaces; d) environmental events (other than fire) within the data centre spaces which would affect the defined level of protection; e) environmental events outside the data centre spaces which would affect the defined level of protection. NOTE Constructional requirements and recommendations are provided by reference to EN 50600-2-1. Safety and electromagnetic compatibility (EMC) requirements are outside the scope of this document and are covered by other standards and regulations. However, the information given in this document can be of assistance in meeting these standards and regulations.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50600-2-5:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 50600-2-5:2016

EVS-EN IEC 63154:2021

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Cybersecurity - General requirements, methods of testing and required test results

IEC 63154:2021 specifies requirements, methods of testing and required test results where standards are needed to provide a basic level of protection against cyber incidents (i.e. malicious attempts, which actually or potentially result in adverse consequences to equipment, their networks or the information that they process, store or transmit) for: a) shipborne radio equipment forming part of the global maritime distress and safety system (GMDSS) mentioned in the International Convention for Safety of Life at Sea (SOLAS) as amended, and by the Torremolinos International Convention for the Safety of Fishing Vessels as amended, and to other shipborne radio equipment, where appropriate; b) shipborne navigational equipment mentioned in the International Convention for Safety of Life at Sea (SOLAS) as amended, and by the Torremolinos International Convention for the Safety of Fishing Vessels as amended, c) other shipborne navigational aids, and Aids to Navigation (AtoN), where appropriate.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 63154:2021; EN IEC 63154:2021

EVS-EN IEC 63245-1:2021

Spatial wireless power transfer based on multiple magnetic resonances - Part 1: Requirements

This part of IEC 63245 specifies requirements for spatial wireless power transfer based on multiple magnetic resonances (SWPT-MMR), which is a non-radiative wireless power transfer (WPT). This document contains two categories of requirements: general requirements and functional requirements. The general requirements cover charging procedures and charging zones. The functional requirements cover each component of a SWPT-MMR system, such as transmitter coils.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 63245-1:2021; EN IEC 63245-1:2021

EVS-EN ISO 23903:2021

Health Informatics - Interoperability and integration reference architecture - Model and framework (ISO 23903:2021)

This International Standard provides a model and framework for integrating different standards as well as systems based on those specifications by supporting the use case specific identification and consistent, formal representation including constraints of necessary components and their relationships. It facilitates analysis and improvement of specifications under revision as well as the design of new projects. The approach is future proof due to its scientific soundness, based on systems theory, knowledge representation and knowledge management via ontology development and harmonization, that way supporting advanced interoperability between dynamic, multi-domain systems through knowledge and skills sharing in the context of intelligent cooperation. The approach is successfully deployed in several standards such as ISO 22600, ISO 21298, ISO 13606, ISO 12967, ISO 13940 and ISO 13972 (both under way), but also in most of the HL7 security specifications. The intended International Standard adopts objectives, content and presentation style used in other foundational standards such as ISO/IEC 10746, this way qualifying for a potential ISO/IEC 10746-6.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 23903:2021; EN ISO 23903:2021

EVS-EN ISO/IEC 27701:2021

Security techniques - Extension to ISO/IEC 27001 and ISO/IEC 27002 for privacy information management - Requirements and guidelines (ISO/IEC 27701:2019)

This document specifies requirements and provides guidance for establishing, implementing, maintaining and continually improving a Privacy Information Management System (PIMS) in the form of an extension to ISO/IEC 27001 and ISO/IEC 27002 for privacy management within the context of the organization. This document specifies PIMS-related requirements and provides guidance for PII controllers and PII processors holding responsibility and accountability for PII processing. This document is applicable to all types and sizes of organizations, including public and private companies, government entities and not-for-profit organizations, which are PII controllers and/or PII processors processing PII within an ISMS.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/IEC 27701:2019; EN ISO/IEC 27701:2021

EVS-ISO 18587:2021

Tõlketeenused. Masintõlke toimetamine. Nõuded

Translation services - Post-editing of machine translation output - Requirements (ISO 18587:2017, identical)

See dokument hõlmab masintõlgitud teksti põhjaliku inimjäreltoimetamise ja järeltoimetajate pädevuse nõudeid. See dokument on ette nähtud tõlketeenuste osutajatele, nende klientidele ning järeltoimetajatele. Seda kohaldatakse üksnes masintõlkesüsteemide töödeldud sisule. MÄRKUS Tõlketeenuste üldnõudeid vt standardist ISO 17100.

Keel: en, et

Alusdokumendid: ISO 18587:2017

EVS-ISO/IEC 27003:2021

Infotehnoloogia. Turbemeetodid. Infoturbe halduse süsteemid. Juhised

Information technology - Security techniques - Information security management systems - Guidance (ISO/IEC 27003:2017, identical)

See dokument annab seletusi ja juhiseid standardi ISO/IEC 27001:2013 kohta.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/IEC 27003:2017

Asendab dokumenti: EVS-ISO/IEC 27003:2011

EVS-ISO/IEC/IEEE 12207:2021

Süsteemi- ja tarkvaratehnika. Tarkvara elutsükli protsessid

Systems and software engineering - Software life cycle processes (ISO/IEC/IEEE 12207:2017, identical)

1.1 Ülevaade See dokument kehtestab tarkvara elutsükli protsesside tarbeks üldise, täpselt määratletud terminoloogiaga raamstruktuuri, millele saab toetuda tarkvara valdkonnas. See struktuur sisaldab protsesse, tegevusi ja töid, mis on

rakendatavad tarkvarasüsteemide, -toodete ja -teenuste hankimisel, tarnimisel, väljatöötamisel, käitamisel, hooldamisel või kõrvaldamisel. Neid elutsükli protsesse sooritatakse huvipoolte osalusel, lõppeesmärk on klientide rahulolu saavutamine. See standard puudutab organisatsioonisisest või -välist tarkvarasüsteemide, -toodete ja -teenuste ning igasuguse süsteemi tarkvaraosa hankimist, tarnimist, väljatöötamist, käitamist, hooldamist ja kõrvaldamist. Tarkvara hõlmab ka püsivara tarkvaraosa. Standard hõlmab ka neid süsteemi määratluse aspekte, mis on vajalikud tarkvaratoodete ja -teenuste kontekstina. See dokument annab ka protsessid, mida saab rakendada tarkvara elutsükli protsesside määratlemiseks, juhtimiseks ja täiustamiseks organisatsioonisisest või projektis. Selle dokumendi protsesse, tegevusi ja töid võib – eraldi või koos standardiga ISO/IEC 15288:2015 „Systems and software engineering – System life cycle processes“ – rakendada ka tarkvara sisaldava süsteemi hankimisel. Selle dokumendi ja standardi ISO/IEC/IEEE 15288 konteksti kuulub suur hulk tehissüsteeme, alates neist, milles tarkvara on vähe või pole üldse, ja lõpetades sellistega, milles tarkvara on peamine huviobjekt. Keerukaid süsteeme ilma tarkvarata tuleb ette harva, kõik tarkvarasüsteemid aga vajavad oma tööks füüsilisi süsteemikomponente (riistvara) huvialuse tarkvarasüsteemi osana või võimaldussüsteemi või taristuna. Niisiis sõltub huvialusest süsteemist, kas valida tarkvara elutsükli protsessidele kohaldamiseks see dokument või ISO/IEC 15288:2015 „Systems and software engineering – System life cycle processes“. Mõlemas dokumendis on protsesside eesmärgid ja tulemid samad, kuid nad erinevad vastavalt tarkvara- ja süsteemitehniliste tegevuste ja tööde poolest. 1.2 Eesmärk Selle dokumendi eesmärk on anda määratletud protsessikogum, mis hõlbustaks hankijate, tarnijate ja muude huvipoolte vahelist suhtlust tarkvarasüsteemi elutsükli. See dokument on koostatud tarkvarasüsteemide, -toodete ja -teenuste hankijaile, tarnijaile, väljatöötajaile, integreeriijaile, käitajaile, hooldajaile, haldajaile, kvaliteedikorraldajaile ja kasutajaile. Üks organisatsioon võib seda rakendada vaid endale kehtestatud või mitme huvipoollega olukorras. Huvipooled võivad kuuluda samasse organisatsiooni või erinevatesse organisatsioonidesse ning olukord võib varieeruda mitteametlikust leppesest juriidiliselt siduva lepinguni. Selle dokumendi protsesse võib kasutada, et luua ärikeskkondi, nt meetodeid, protseduure, tehnikaid, tööriistu ja koolitatud personali. Lisa A annab normijuhised nende tarkvara elutsükli protsesside häälestamiseks. 1.3 Rakendusala See dokument kehtib tarkvarasüsteemide, -toodete ja -teenuste kogu elutsükli, sealhulgas kontseptsioonile, arendusele, teostamisele, kasutamisele, toele ja mahakandmisele, ning nende organisatsioonisisesele või -välisele hankimisele ja tarnimisele. Selle dokumendi elutsükli protsesse võib rakendada konkurentselt, iteratiivselt ja rekursiivselt tarkvarasüsteemile ning inkrementaalselt selle elementidele. Tarkvarasüsteemid võivad erineda eesmärgi, rakendusala, keerukuse, suuruse, uudsuse, kohandatavuse, koguste, asukoha, eluea ning arengu mõttes. See dokument kirjeldab inimese loodud tarkvarasüsteemide elutsükli protsesse. Sellepärast rakendub see omanditarkvarasüsteemidele, tarkvarasüsteemidele, millel on laialdane kommerts- või avalik levitus, ja kohandatud, sobitatavatele tarkvarasüsteemidele. See rakendub ka täielikele eraldiseisvatele tarkvarasüsteemidele ning nendele, mida kasutatakse sardsüsteemina ja integreerituna suuremates, keerukamates ja täielikes süsteemides. See dokument annab protsesside etalonmudeli, mida kirjeldatakse protsessi eesmärkide ja protsessi tegevuste eduka läbiviimise tulemitest. Lisa B loetleb tehised ja teabeüksused, mida võib erinevate protsessidega seostada. Seda dokumenti võib seetõttu kasutada etalonmudelina, et toetada standardis ISO/IEC 33002:2015 kirjeldatud protsessihindamist. Lisa C annab teavet tarkvara elutsükli protsesside kasutamiseks protsessi etalonmudelina. Lisa D kirjeldab protsessitarindeid, mida saab protsessi etalonmudelis kasutada. Lisa I seab protsessi nimede ja protsessi tulemitest tasemel vastavusse selle dokumendi ja standardi ISO/IEC/IEEE 12207:2008. 1.4 Kitsendused See dokument ei kirjuta ette konkreetset tarkvara elutsükli mudelit, arendusmetoodikat, meetodit, modelleerimislähenemist ega menetlust. Seda dokumenti järgivate huvipoolte vastutusele jääb elutsükli mudeli valimine tarkvaraprojekti tarbeks ning selle dokumendi protsesside, tegevuste ja tööde vastendamine selles mudelis. Huvipoolte vastutusele jääb ka projekti jaoks sobivate meetodite, meetodite, mudelite ja tehnikate valimine ning rakendamine. See dokument ei loo haldussüsteemi ega eelda ühegi haldussüsteemi standardi kasutamist. Samas on see kooskõlas kvaliteedijuhtimissüsteemiga, mida kirjeldab ISO 9001, teenusehalduse süsteemiga, mida kirjeldab ISO/IEC 20000-1 (IEEE 20000-1), ja infoturbe halduse süsteemiga, mida kirjeldab ISO/IEC 27000. See standard ei detailiseeri dokumentatsiooni nimetuste, vormingu, nähtava sisu ega infokandja mõttes. Elutsükli protsessi infoüksuste (dokumentatsiooni) sisu käsitleb ISO/IEC/IEEE 15289.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/IEC/IEEE 12207:2017

Asendab dokumenti: EVS-ISO/IEC 12207:2009

EVS-ISO/IEC/IEEE 26511:2021

Süsteemi- ja tarkvaratehnika. Nõuded süsteemide, tarkvara ja teenuste kasutajate informatsiooni haldajaile

Systems and software engineering - Requirements for managers of information for users of systems, software, and services (ISO/IEC/IEEE 26511:2018, identical)

See dokument toetab kasutajate vajadusi järjekindla, täieliku, täpse ja kasutuskõlbliku teabe saamiseks. Ta esitab kasutajateabe haldajaile nõuded strateegia, kavandamise, halduse, personali, tõlkimise, valmistuse ning kvaliteedi ja protsesside küpsuse hindamise kohta. Ta spetsifitseerib protsessid ja protseduurid kasutajateabe halduseks toote- või süsteemiarenduse kogu elutsükli kestel. Ta sisaldab ka nõudeid kesksetele dokumentidele, mida loob kasutajateabe haldus, sealhulgas strateegilistele plaanidele ja projektiplaanidele. See dokument annab ülevaate teabealduse protsessidest, mis on spetsiifilised kasutajateabe haldusele. Ta käsitleb järgmisi tegevusi: — teabearenduse kõikehõlmava strateegia väljatöötamist; — kasutajate teabevajaduste hindamist; — teabearenduse projekti plaanimist ja haldust; — teabearenduse tööühikute mehitamist ja moodustamist; — kasutajateabe läbivaatust ja testimist; — tõlkimisprotsessi korraldust; — kasutajateabe avaldamist ja levitamist; — kliendi rahulolu ja teabe kvaliteedi hindamist; — tootluse, tõhususe ja kulude mõõtmist ning — korraldusliku küpsuse hindamist. Selles dokumendis antavad juhised kehtivad mitme projektkorralduse meetodi, sealhulgas välearenduse ja traditsiooniliste meetodite puhul. Traditsiooniliste hulka võivad kuuluda prognoosilise, kosk-arenduse või muud laskuva korralduse meetodid. Kui mingid tavad on omased välearenduslikule projektkorraldusele, on seda mainitud. Seda dokumenti saavad kasutada kasutajateabe haldajad või organisatsioonid, kus on teabearendajaid. Selle dokumendi poole võivad pöörduda ka need, kellel on kasutajateabe arenduse protsessis teistsugused rollid ja huvid: — toote- ja süsteemiarenduse protsessi juhid; — tarnijate koostatud kasutajateabe hankijad; — kogenud teabearendajad, kes töötavad välja kasutajateavet; — inimtegurite spetsialistid, kes piiritlevad põhimõtteid kasutajateabe kättesaadavuse ja kasutamishõlpsuse edendamiseks; — kasutajaliidest projektiteerijad ja ergonomiaspetsialistid, kes teevad koostööd teabe esituse kavandamiseks. Seda dokumenti saab rakendada järgmiste kasutajateabe tüüpide halduseks, ehkki ta ei kata nende kõiki aspekte: — teabele kasutaja abistamiseks ja koolituseks, turunduseks ning tootekavanduse ja -arenduse süsteemidokumentatsioonile, mis põhineb kasutajateabe temaatika taaskasutusel; — turunduslikele multimeedium-esitlustele,

kus kasutatakse animatsiooni, videot ja heli; — virtuaal- ja liitreaalsusega esitlusteks loodud teabele; — arvutipõhise koolituse (computer-based training, CBT) komplektidele ja kursusematerjalidele, mis on mõeldud kasutamiseks eeskätt formaalsetes koolitusprogrammides, ning — teabele, mis kirjeldab toodete sisemist talitlust.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/IEC/IEEE 26511:2018

Asendab dokumenti: EVS-ISO/IEC/IEEE 26511:2014

43 MAANTEESÕIDUKITE EHITUS

EVS-EN ISO 8437-1:2021

Lumepuhurid. Ohutusnõuded ja katsemeetodid. Osa 1: Terminoloogia ja standardkatsed Snow throwers - Safety requirements and test procedures - Part 1: Terminology and common tests (ISO 8437-1:2019)

This document defines terms and definitions and common test methods applicable to combustion engine powered pedestrian-controlled and ride-on snow throwers. It is intended to be used with ISO 8437-2, ISO 8437-3 and ISO 8437-4 to achieve the full requirements and means of verification for pedestrian-controlled and ride-on snow throwers. The ISO 8437 series deals with significant hazards, hazardous situations and events relevant to snow throwers used as intended and under the conditions reasonably foreseeable by the manufacturer. It does not apply to the following: — electrically powered and battery powered snow throwers; — hand-held snow throwers; — airport or highway snow removal machines and equipment; — machines intended for use in potentially explosive atmospheres. It does not deal with hazards related to the following: — battery circuits exceeding 42 V; — mains connected starting motor; — magneto grounding circuits; — working environment; — electromagnetic compatibility. The ISO 8437 series is not applicable to machines that were manufactured before the date of its

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 8437-1:2019; EN ISO 8437-1:2021

EVS-EN ISO 8437-2:2021

Lumepuhurid. Ohutusnõuded ja katsemeetodid. Osa 2: Jalgsi juhitud lumepuhurid Snow throwers - Safety requirements and test procedures - Part 2: Pedestrian-controlled snow throwers (ISO 8437-2:2019)

This document specifies safety requirements applicable to combustion engine powered pedestrian-controlled snow throwers. It is intended to be used with ISO 8437-1 and ISO 8437-4 to achieve the full requirements and means of verification for pedestrian-controlled snow throwers. The ISO 8437 series deals with significant hazards, hazardous situations and events relevant to snow throwers used as intended and under the conditions reasonably foreseeable by the manufacturer. It does not apply to the following: — electrically powered and battery powered snow throwers; — hand-held snow throwers; — airport or highway snow removal machines and equipment; — machines intended for use in potentially explosive atmospheres. It does not deal with hazards related to the following: — battery circuits exceeding 42 V; — mains connected starting motor; — magneto grounding circuits; — working environment; — electromagnetic compatibility. The ISO 8437 series is not applicable to machines that were manufactured before the date of its publication.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 8437-2:2019; EN ISO 8437-2:2021

EVS-EN ISO 8437-3:2021

Lumepuhurid. Ohutusnõuded ja katsemeetodid. Osa 3: Juhistmega lumepuhurid Snow throwers - Safety requirements and test procedures - Part 3: Ride-on snow throwers (ISO 8437-3:2019)

This document specifies safety requirements applicable to combustion engine powered ride-on snow throwers. It is intended to be used with ISO 8437-1 and ISO 8437-4 to achieve the full requirements and means for ride-on snow throwers. The ISO 8437 series deals with significant hazards, hazardous situations and events relevant to snow throwers used as intended and under the conditions reasonably foreseeable by the manufacturer. It does not apply to the following: — electrically powered and battery powered snow throwers; — hand-held snow throwers; — airport or highway snow removal machines and equipment; — machines intended for use in potentially explosive atmospheres. It does not deal with hazards related to the following: — battery circuits exceeding 42 V; — mains connected starting motor; — magneto grounding circuits; — working environment; — electromagnetic compatibility. The ISO 8437 series is not applicable to machines that were manufactured before the date of its publication.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 8437-3:2019; EN ISO 8437-3:2021

EVS-EN ISO 8437-4:2021

Lumepuhurid. Ohutusnõuded ja katsemeetodid. Osa 4: Teave riiklike ja piirkondlike sätete kohta Snow throwers - Safety requirements and test procedures - Part 4: Additional national and regional requirements (ISO 8437-4:2019)

This document provides additional national and regional requirements applicable to combustion engine powered pedestrian-controlled and ride-on snow throwers. It is intended to be used with ISO 8437-1, ISO 8437-2 and ISO 8437-3 to achieve the full requirements and means for pedestrian-controlled and ride-on snow throwers. The ISO 8437 series deals with significant hazards, hazardous situations and events relevant to snow throwers used as intended and under the conditions reasonably

foreseeable by the manufacturer. It does not apply to the following: — electrically powered and battery powered snow throwers; — hand-held snow throwers; — airport or highway snow removal machines and equipment; — machines intended for use in potentially explosive atmospheres. It does not deal with hazards related to the following: — battery circuits exceeding 42 V; — mains connected starting motor; — magneto grounding circuits; — working environment; — electromagnetic compatibility. The ISO 8437 series is not applicable to machines that were manufactured before the date of its publication.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 8437-4:2019; EN ISO 8437-4:2021

45 RAUDTEETEHNIKA

CLC/TR 50718:2021

Guidelines for the use of EN 45545-2 for Ni-Cd batteries on board rolling stock

The scope of this document is to guide users of the EN 45545 series, particularly EN 45545-2:2013+A1:2015 and EN 45545-5:2013+A1:2015, in the application of these standards in designing and assessing NiCd batteries on board trains for their fire protection measures. The scope of this document excludes any new requirements, considering only the requirements stated by the above listed standards. However, EN 45545 being generic requirements and not specifically referring to NiCd batteries, this guide helps the application for those batteries.

Keel: en

Alusdokumendid: CLC/TR 50718:2021

47 LAEVAEHITUS JA MERE-EHITISED

EVS-EN IEC 63154:2021

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Cybersecurity - General requirements, methods of testing and required test results

IEC 63154:2021 specifies requirements, methods of testing and required test results where standards are needed to provide a basic level of protection against cyber incidents (i.e. malicious attempts, which actually or potentially result in adverse consequences to equipment, their networks or the information that they process, store or transmit) for: a) shipborne radio equipment forming part of the global maritime distress and safety system (GMDSS) mentioned in the International Convention for Safety of Life at Sea (SOLAS) as amended, and by the Torremolinos International Convention for the Safety of Fishing Vessels as amended, and to other shipborne radio equipment, where appropriate; b) shipborne navigational equipment mentioned in the International Convention for Safety of Life at Sea (SOLAS) as amended, and by the Torremolinos International Convention for the Safety of Fishing Vessels as amended, c) other shipborne navigational aids, and Aids to Navigation (AtoN), where appropriate.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 63154:2021; EN IEC 63154:2021

EVS-EN ISO 13297:2021

Väikelaevad. Elektrisüsteemid. Vahelduv- ja alalisvoolupaigaldised Small craft - Electrical systems - Alternating and direct current installations (ISO 13297:2020)

This document specifies the requirements for the design, construction and installation of the following types of DC and AC electrical systems, installed on small craft either individually or in combination: a) extra-low-voltage direct current (DC) electrical systems that operate at nominal potentials of 50 V DC or less; b) single-phase alternating current (AC) systems that operate at a nominal voltage not exceeding AC 250 V. This document does not cover the following: - electrical propulsion systems of direct current less than 1 500 V DC, single-phase alternating current up to 1 000 V AC, and three-phase alternating current up to 1 000 V AC, which are addressed by ISO 16315; - any conductor that is part of an outboard engine assembly and that does not extend beyond the outboard engine manufacturers supplied cowling; - three-phase AC installations that operate at a nominal voltage not exceeding 500 V AC, which are addressed by IEC 60092-507.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 13297:2020; EN ISO 13297:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 10133:2017

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 13297:2018

61 RÕIVATÖÖSTUS

EVS-EN ISO 16181-1:2021

Footwear - Critical substances potentially present in footwear and footwear components - Part 1: Determination of phthalate with solvent extraction (ISO 16181-1:2021)

This document specifies a test method to determine the qualitative and quantitative presence of phthalate compounds (see Annex A) in footwear and footwear components. NOTE 1 A list of relevant materials potentially containing phthalates can be found in ISO/TR 16178:2012, Annex A or in CEN/TR 16417. NOTE 2 This test method can also be used to determine phthalates other than those listed in Annex A, subject to validation.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 16181-1:2021; EN ISO 16181-1:2021

Asendab dokumenti: CEN ISO/TS 16181:2011

65 PÖLLUMAJANDUS

EVS-EN 17462:2021

Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Determination of the radionuclides Iodine-131, Caesium-134 and Caesium-137 in feed

This document describes a method for determination of the massic activity (Bq/kg) of ¹³¹I, ¹³⁴Cs and ¹³⁷Cs in animal feeding stuffs in monitoring laboratories. General guidance on the preparation of feed samples and the measurement of the three radionuclides ¹³¹I, ¹³⁴Cs and ¹³⁷Cs by high resolution gamma-ray spectrometry is provided. The current document aims to be complementary to existing standards. More information on sample preparation, moisture content determination and gamma-ray spectrometry can be found in specific standards referred to in this document. For example, generic advice on the equipment selection, detectors and quality assurance for gamma-ray spectrometry can be found in ISO 20042 [4]. The method was fully statistically tested and evaluated in a collaborative trial comprising five animal feeding stuff samples for the radionuclides ¹³¹I, ¹³⁴Cs and ¹³⁷Cs. Details on the successfully tested working range for each of the examined radionuclides are described in Annex C.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 17462:2021

EVS-EN 50636-2-107:2015/A3:2021

Majapidamis- ja muude taoliste elektriseadmete ohutus. Osa 2-107: Erinõuded akutoitega elektrilistele robotmuruniidukitele

Safety of household and similar appliances - Part 2-107: Particular requirements for robotic battery powered electrical lawnmowers

This European Standard specifies safety requirements and their verification for the design and construction of robotic battery powered electrical rotary lawnmowers and their peripherals with the rated voltage of the battery being not more than 75 V d.c. charged by mains electrical and/or alternative energies, e.g. solar power.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50636-2-107:2015/A3:2021

Muudab dokumenti: EVS-EN 50636-2-107:2015

67 TOIDUAINETE TEHNOLOOGIA

EVS-EN 17425:2021

Foodstuffs - Determination of ergot alkaloids in cereals and cereal products by dSPE clean-up and HPLC-MS/MS

This document describes a method for the determination of the sum of six ergot alkaloids (ergocornine, ergometrine, ergocristine, ergotamine, ergosine and ergocryptine) and their -inine epimer pairs by liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS) after clean-up by dispersive solid phase extraction (dSPE). The method has been validated in the range 13,2 µg/kg to 168 µg/kg for the sum of the twelve ergot alkaloids, in rye flour, rye bread and cereal products (breakfast cereal, infant breakfast cereal, and crispbread) that contained rye as an ingredient, as well as seeded wholemeal flour and a barley and rye flour mixture. Method performance was satisfactory in the range 24,1 µg/kg to 168 µg/kg, however at lower concentrations RSDR values were greater than 44 %, and HorRat values exceeded 2,0, indicating the method may not be fully suitable at concentrations below 24 µg/kg for sum of ergot alkaloids, although it is suitable for screening at these concentrations.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 17425:2021

71 KEEMILINE TEHNOLOOGIA

EVS-EN IEC 61010-2-030:2021+A11:2021

Ohutusnõuded elektrilistele mõõtmis-, juhtimis- ja laboratooriumiseadmetele. Osa 2-030: Erinõuded seadmetele, millel on katsetus- ja mõõte-voolahelaid

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-030: Particular requirements for equipment having testing or measuring circuits (IEC 61010-2-030:2017)

This group safety publication is primarily intended to be used as a product safety standard for the products mentioned in the scope, but shall also be used by technical committees in the preparation of their publications for products similar to those mentioned in the scope of this standard, in accordance with the principles laid down in IEC Guide 104 and ISO/IEC Guide 51. This part of IEC 61010 specifies safety requirements for equipment having testing or measuring circuits which are connected for test or measurement purposes to devices or circuits outside the measurement equipment itself. These include measuring circuits which are part of electrical test and measurement equipment, laboratory equipment, or process control equipment. The existence of these circuits in equipment requires additional protective means between the circuit and an OPERATOR. NOTE These testing and measuring circuits can, for example: – measure voltages in circuits of other equipment, – measure temperature of a separate device via a thermocouple, – measure force on a separate device via a strain gauge, – inject a voltage onto a circuit to analyse a new design. Equipment having these testing and measuring circuits may be intended for performing tests and measurements on hazardous conductors, including MAINS conductors and telecommunication network conductors. See Annex BB for considerations of HAZARDS involved in various tests and measurements.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 61010-2-030:2017; EN IEC 61010-2-030:2021; EN IEC 61010-2-030:2021/A11:2021

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN IEC 61010-2-030:2021

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN IEC 61010-2-030:2021/A11:2021

EVS-EN IEC 61010-2-034:2021+A11:2021

Ohutusnõuded elektrilistele mõõtmis-, juhtimis- ja laboratooriumiseadmetele. Osa 2-034: Erinõuded isolatsioonitakistuse mõõteseadmetele ja elektritugevuse katsetusseadmetele Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-034: Particular requirements for measurement equipment for insulation resistance and test equipment for electric strength (IEC 61010-2-034:2017)

This group safety publication is primarily intended to be used as a product safety standard for the products mentioned in the scope, but shall also be used by technical committees in the preparation of their publications for products similar to those mentioned in the scope of this standard, in accordance with the principles laid down in IEC Guide 104 and ISO/IEC Guide 51. This part of IEC 61010 specifies safety requirements for measurement equipment for insulation resistance and test equipment for electric strength with an output voltage exceeding 50 V a.c. or 120 V d.c. This document also applies to combined measuring equipment which has an insulation resistance measurement function or an electric strength test measurement function.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 61010-2-034:2017; EN IEC 61010-2-034:2021; EN IEC 61010-2-034:2021/A11:2021

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN IEC 61010-2-034:2021

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN IEC 61010-2-034:2021/A11:2021

75 NAFTA JA NAFTATEHNOLOOGIA

EVS-EN ISO 11960:2021

Petroleum and natural gas industries - Steel pipes for use as casing or tubing for wells (ISO 11960:2020)

This document specifies the technical delivery conditions for steel pipes (casing, tubing and pup joints), coupling stock, coupling material and accessory material. By agreement between the purchaser and manufacturer, this document can also be applied to other plain-end pipe sizes and wall thicknesses. This document is applicable to the following connections: — short round thread casing (SC); — long round thread casing (LC); — buttress thread casing (BC); — non-upset tubing (NU); — external upset tubing (EU); — integral-joint tubing (IJ). NOTE 1 For further information, see API Spec 5B. For such connections, this document specifies the technical delivery conditions for couplings and thread protection. NOTE 2 Supplementary requirements that can optionally be agreed for enhanced leak resistance connections (LC) are given in A.9 SR22. This document can also be applied to tubulars with connections not covered by ISO or API standards. This document is applicable to products including the following grades of pipe: H40, J55, K55, N80, L80, C90, R95, T95, P110, C110 and Q125. This document is not applicable to threading requirements. NOTE 3 Dimensional requirements on threads and thread gauges, stipulations on gauging practice, gauge specifications, as well as, instruments and methods for inspection of threads are given in API Spec 5B.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 11960:2020; EN ISO 11960:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 11960:2014

EVS-EN ISO 13736:2021

Determination of flash point - Abel closed-cup method (ISO 13736:2021)

This document specifies a method for the determination of the manual and automated closed cup flash point of combustible liquids having flash points between $-30,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $75,0\text{ }^{\circ}\text{C}$. However, the precision given for this method is only valid for flash points in the range $-8,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $75,0\text{ }^{\circ}\text{C}$. This document is not applicable to water-borne paints. NOTE 1 Water borne paints can be tested using ISO 3679[1]. NOTE 2 See 9.1 for the importance of this test in avoiding loss of volatile materials. NOTE 3 Liquids containing halogenated compounds can give anomalous results. NOTE 4 The thermometer specified for the manual apparatus limits the upper test temperature to $70,0\text{ }^{\circ}\text{C}$. NOTE 5 See 13.1 for more specific information related to precision.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 13736:2021; EN ISO 13736:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 13736:2013

EVS-EN ISO 2719:2016+A1:2021

Determination of flash point - Pensky-Martens closed cup method (ISO 2719:2016 + ISO 2719:2016/Amd 1:2021)

This International Standard describes three procedures, A, B and C, using the Pensky-Martens closed cup tester, for determining the flash point of combustible liquids, liquids with suspended solids, liquids that tend to form a surface film under the test conditions, biodiesel and other liquids in the temperature range of $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $370\text{ }^{\circ}\text{C}$. CAUTION — For certain mixtures no flash point, as defined, is observed; instead a significant enlargement of the test flame (not halo effect) and a change in colour of the test flame from blue to yellowish-orange can occur. Continued heating can result in significant burning of vapours outside the test cup, and can be a potential fire hazard. NOTE 1 Although, technically, kerosene with a flash point above $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ can be tested using this International Standard, it is standard practice to test kerosene according to ISO 13736.[5] Similarly, lubricating oils are normally tested according to ISO 2592[2]. Procedure A is applicable to distillate fuels (diesel, biodiesel blends, heating oil and turbine fuels), new and in-use lubricating oils, paints and varnishes, and other homogeneous liquids not included in the scope of Procedures B or C. Procedure B is applicable to residual fuel oils, cutback residua, used lubricating oils, mixtures of

liquids with solids, liquids that tend to form a surface film under test conditions or are of such kinematic viscosity that they are not uniformly heated under the stirring and heating conditions of Procedure A. Procedure C is applicable to fatty acid methyl esters (FAME) as specified in specifications such as EN 14214[11] or ASTM D6751[13]. This International Standard is not applicable to water-borne paints and varnishes. NOTE 2 Water-borne paints and varnishes can be tested using ISO 3679[3]. Liquids containing traces of highly volatile materials can be tested using ISO 1523[1] or ISO 3679.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 2719:2016; EN ISO 2719:2016; EN ISO 2719:2016/A1:2021; ISO 2719:2016/Amd 1:2021

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN ISO 2719:2016

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN ISO 2719:2016/A1:2021

77 METALLURGIA

EVS-EN 10371:2021

Metallic materials - Small punch test method

This document specifies the Small Punch method of testing metallic materials and the estimation of tensile, creep and fracture mechanical material properties from cryogenic up to high temperatures.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 10371:2021

EVS-EN ISO 11960:2021

Petroleum and natural gas industries - Steel pipes for use as casing or tubing for wells (ISO 11960:2020)

This document specifies the technical delivery conditions for steel pipes (casing, tubing and pup joints), coupling stock, coupling material and accessory material. By agreement between the purchaser and manufacturer, this document can also be applied to other plain-end pipe sizes and wall thicknesses. This document is applicable to the following connections: — short round thread casing (SC); — long round thread casing (LC); — buttress thread casing (BC); — non-upset tubing (NU); — external upset tubing (EU); — integral-joint tubing (IJ). NOTE 1 For further information, see API Spec 5B. For such connections, this document specifies the technical delivery conditions for couplings and thread protection. NOTE 2 Supplementary requirements that can optionally be agreed for enhanced leak resistance connections (LC) are given in A.9 SR22. This document can also be applied to tubulars with connections not covered by ISO or API standards. This document is applicable to products including the following grades of pipe: H40, J55, K55, N80, L80, C90, R95, T95, P110, C110 and Q125. This document is not applicable to threading requirements. NOTE 3 Dimensional requirements on threads and thread gauges, stipulations on gauging practice, gauge specifications, as well as, instruments and methods for inspection of threads are given in API Spec 5B.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 11960:2020; EN ISO 11960:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 11960:2014

79 PUIDUTEHNOLOOGIA

EVS-EN 13647:2021

Wood flooring and wood panelling and cladding - Determination of geometrical characteristics

This document specifies methods of measuring the geometrical characteristics of wood flooring and wood panelling and cladding elements. This document does not specify sampling, which is intended to be found in the product standards or test methods and it does not apply to elements which are installed.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 13647:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 13647:2011

EVS-EN 17456:2021

Wood flooring and parquet - Determination of top layer delamination of multilayer elements - Test method

This document specifies a test method to determine the top layer delamination of multilayer parquet elements according to EN 13489 with different structures, dimensions and adhesives for internal use as flooring, at the time of the first delivery of the product. The document specifies a test method with three aging-treatments (AT1, AT2 and AT3) of the test specimens. The test method described in this document allows to determine a top layer bonding quality, also for parquet used on floor heating, and for the identification of bonding failure. NOTE 1 For bottom layer of three layers elements the test method is applicable even if the experience is limited. AT1 is a suitable treatment for the prognosis of multilayer parquets under dry indoor conditions and can be applied for all type of glues of parquets. It can be used for main underfloor heating systems. AT2 is a suitable treatment for the assessment of multilayer parquets with PVAc-glues for top layer bonding. AT3 is a suitable treatment for the assessment of multilayer parquets with different type of glues other than PVA-c for top layer bonding. This document does not apply to the bonding quality of plywood if it is in use in the multilayer parquet construction. NOTE 2 This document does not allow to estimate the compatibility of use in wet conditions.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 17456:2021

83 KUMMI- JA PLASTITÖÖSTUS

EVS-EN ISO 844:2021

Rigid cellular plastics - Determination of compression properties (ISO 844:2021)

This document specifies methods for determining the compressive strength and corresponding relative deformation, the compressive stress at 10 % relative deformation, and the compressive modulus of rigid cellular plastics.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 844:2021; EN ISO 844:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 844:2014

87 VÄRVIDE JA VÄRVAINETE TÖÖSTUS

EVS-EN ISO 28199-1:2021

Paints and varnishes - Evaluation of properties of coating systems related to the spray application process - Part 1: Vocabulary and preparation of test panels (ISO 28199-1:2021)

This document defines terms relating to the evaluation of coating materials in research, development and production with regard to their suitability and safety for industrial processes and error analysis. This document also specifies methods for the preparation of test panels and the subsequent measurement of film thickness, colour, surface texture and other measurable surface properties.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 28199-1:2021; EN ISO 28199-1:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 28199-1:2010

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 28199-1:2010/AC:2009

91 EHITUSMATERJALID JA EHITUS

EVS-EN 13141-4:2021

Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 4: Aerodynamic, electrical power and acoustic performance of unidirectional ventilation units

This document specifies aerodynamic, acoustic and electrical power performance test methods for unidirectional ventilation units used in residential ventilation systems. This document is applicable to ventilation units: - installed on a wall or in a window without any duct, A category; - installed in the upstream of a duct, B category; - installed in the downstream of a duct, C category; - installed in a duct, or with duct connection upstream and downstream, D category; - with one or several inlets/outlets; - installed in a system with a heat pump for domestic hot water or water for cooling or heating; - which can be used for supply or exhaust. This document does not apply to: - fan assisted cowls which are tested according to EN 13141-5; - mechanical supply and exhaust units which are tested according to EN 13141-7:2021 or EN 13141-8:2021.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 13141-4:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 13141-4:2011

EVS-EN 13141-7:2021

Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 7: Performance testing of ducted mechanical supply and exhaust ventilation units (including heat recovery)

This document specifies the laboratory test methods and test requirements for the testing of aerodynamic, thermal, acoustic and electrical performance characteristics of ducted mechanical supply and exhaust residential ventilation units. NOTE Such units are referred to as bidirectional ventilation units in EN 13142:2021. This document is applicable to unit that contain at least, within one or more casing: - fans for mechanical supply and exhaust; - air filters; - air-to-air heat exchanger and/or air-to-air heat pump for air heat recovery; - control system. Such unit can be provided in more than one assembly, the separate assemblies of which are designed to be used together. Examples of different possible arrangements of heat recovery, heat exchangers and/or heat pumps are described in Annex A. This document covers ventilation units with continuous mass flows for each setting point. This document does not deal with non-ducted units that are treated in prEN 13141-8:2021. This document does not cover ventilation systems that may also provide water space heating and hot water that are treated in EN 16573. This document does not cover units including combustion engine driven compression heat pumps and absorption heat pumps. Electrical safety requirements are given in EN 60335-2-40 and EN 60335-2-80.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 13141-7:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 13141-7:2010

EVS-EN 13142:2021

Hoonete ventilatsioon. Elamute ventilatsiooniseadmed ja -komponendid. Kohustuslikud ja valikulised tunnusparameetrid

Ventilation for buildings - Components/products for residential ventilation - Required and optional performance characteristics

This document specifies and classifies the component/product performance characteristics, which may be necessary for the design, rating and dimensioning, placing on the market of residential ventilation products and systems to provide the predetermined performance, comfort conditions of temperature, air velocity, humidity, hygiene and sound in the occupied zone. It defines those performance characteristics (mandatory or optional) which shall be determined, measured and presented according to relevant test methods. It provides a classification scheme, which leads to a full definition of product properties based on test methods described in various EN Standards, and gives an overview of the test standards. Distinction between mandatory and optional requirement is left to each European and national regulations. The codification part in Annex B and the classification part in Clause 8 apply to the following products: - unidirectional mechanical supply and exhaust residential ventilation units according to EN 13141-4:2021, EN 13141-6:2014 and EN 13141-11; - ducted mechanical bidirectional residential ventilation units according to EN 13141-7:2021; - non-ducted mechanical bidirectional residential ventilation units according to prEN 13141-8:2020. This document does not apply to other products such as filters, fire dampers, ducts, control devices and sound attenuators, which may also be incorporated in residential ventilation. This European Standard specifies in Annex ZA and Annex ZB the requirements of EU 1253/2014 and EU 1254/2014 for residential ventilation units below 1 000 m³/h air volume flow. This European Standard does not cover requirements raised by European Directives (e.g. low voltage directive, EMC directive) and other requirements such as corrosion, reaction to fire and snow penetration.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 13142:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 13142:2013

EVS-EN 50600-2-1:2021

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 2-1: Building construction

This document gives guidelines for the construction of buildings and other structures which provide accommodation for data centres based upon the criteria and classification for "physical security" within EN 50600-1 in support of availability. This document specifies requirements and recommendations for the following: a) location and site selection (taking in to account natural environment and adjacencies); b) protection from environmental risks; c) site configuration; d) building construction; e) building configuration; f) provision of access; g) intrusion protection; h) physical fire protection; i) protection against damage from water; j) quality construction measures. Safety and electromagnetic compatibility (EMC) requirements are outside the scope of this document and are covered by other standards and regulations. However, information given in this document can be of assistance in meeting these standards and regulations. Conformance of data centres to the present document is covered in Clause 4.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50600-2-1:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 50600-2-1:2014

EVS-EN 81-70:2021

Liftide valmistamise ja paigaldamise ohutuseeskirjad. Inimeste ja kauba transpordi liftide eriotstarbelised rakendused. Osa 70: Inimeste, kaasa arvatud puuetega inimeste ligipääs liftidele

Safety rules for the construction and installation of lifts - Particular applications for passenger and goods passenger lift - Part 70: Accessibility to lifts for persons including persons with disability

This document specifies the minimum requirements for the safe and independent access and use of lifts by persons, including persons with disabilities. It covers the needs of persons with disabilities according to Annex A. NOTE For guidance on solutions for increased accessibility and usability, see Annex D.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 81-70:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 81-70:2018

EVS-EN IEC 62053-24:2021

Elektrimõõteseadmed. Erinõuded. Osa 24: Staatilised põhisagedus-reaktiivenergia arvestid (klassid 0,5 S, 1 S, 1, 2 ja 3)

Electricity metering equipment - Particular requirements - Part 24: Static meters for fundamental component reactive energy (classes 0,5S, 1S, 1, 2 and 3) (IEC 62053-24:2020)

See IEC 62053 osa kehtib staatiliste var-tunni arvestite kohta, mille täpsusklass on 0,5 S, 1 S, 1, 2 või 3, vahelduvvoolu reaktiivenergia mõõtmiseks 50 Hz või 60 Hz ahelates ning laieneb vaid nende tüübikatsetele. See standard lähtub reaktiivenergia kokkuleppelisest määratlusest, kus reaktiivvõimsus ja reaktiivenergia arvutatakse vaid põhisagedust sisaldavatest vooludest ja pingetest (vt peatükk 3). MÄRKUS 1 See erineb standardist IEC 61053-23, kus reaktiivvõimsus ning reaktiivenergia on määratud vaid sinusoidaalsetele signaalide kohta. Selles dokumendis määratakse reaktiivvõimsus ning reaktiivenergia kõikide perioodiliste signaalide kohta. Reaktiivvõimsus ning reaktiivenergia on määratud selliselt, et saavutada eri tüüpi arvestite mõõtmise jaoks kohane korratavus. Selle määratluse järgi iseloomustavad reaktiivvõimsus ning reaktiivenergia üldist ebavajalikku voolu, mida on võimalik kompenseerida kondensaatorite abil, mitte kogu ebavajalikku voolu. MÄRKUS 2 Muud üldised nõuded, näiteks turvalisuse nõuded, usaldusväärsuse nõuded jms, on kaetud vastavates IEC 62052 või IEC 62059 standardites. See dokument laieneb elektrimõõteseadmetele, mis on ette nähtud • elektrienergia mõõtmiseks ning juhtimiseks ahelates vahelduvpingega kuni 1000 V; MÄRKUS 3 Vahelduvvoolu elektriarvestite jaoks tähistab ülaltoodud pinge faasi ja neutraali vahelist pinget, mis on arvutatud nominaalpingete väärtustest. Vt IEC 62052-31:2015, tabel 7. • moodustama seadme kõikide funktsionaalsete elementidega, sealhulgas laiendusmoodulitega, kuid välja arvatud näidikutega, ühtse korpusse või paigutuma ühtsesse korpusesse; • talituseks integreeritud või eraldiseisva näidikuga või ilma näidikuta; •

paigaldamiseks eriotstarbelisse pesasse või raamile; • valikuliselt võimaldama elektrienergia mõõtmisele lisanduvat funktsionaalsust. Vastamaks sellele standardile tuleb arvestid, mis on ette nähtud tööks koos madala võimsusega mõõtetrafodega (low power instrument transformer e LPIT, nagu määratletud IEC 61869 standardisarjas) ning mis täidavad otseühendusarvestite nõuded, katsetada koos mõõtetrafodega. MÄRKUS 4 Kaasaegsed elektriarvestid sisaldavad tüüpiliselt lisafunktsioone, nagu pinge hetkeväärtuse, voolu hetkeväärtuse, võimsuse, sageduse, võimsusteguri jms mõõtmine; elektri kvaliteedi näitajate mõõtmine; elektriliste koormuste juhtimine; tarne, aja, testimise, arvelduse ning salvestuse funktsioonid; andmesideliidesed ning seonduvad andmeturbe funktsioonid. Eespool mainitud funktsioonidele võivad lisaks selles dokumendis esitatud nõuetele rakenduda ka muudes standardites sätestatud nõuded, mis jäävad välja selle dokumendi käsitlusel. MÄRKUS 5 Elektrivõimsuse arvestus- ning jälgimisseadmetele esitatavad nõuded ning funktsioonid pinge hetkeväärtuse, voolu hetkeväärtuse, võimsuse, sageduse jms mõõtmiseks on kaetud standardis IEC 61557-12. Seadmed, mis vastavad standardile IEC 61557-12, ei ole ette nähtud kasutamiseks arveldatavate arvestitena, välja arvatud juhul, kui nad vastavad lisaks standardile IEC 62052-11:2020 ning vähemalt ühele asjakohasele IEC 62053-xx täpsusklassi standardile. MÄRKUS 6 Elektri kvaliteedi mõõteseadmetele esitatavad nõuded on kaetud standardis IEC 62586-1. Elektri kvaliteedi mõõtemetoditele esitatavad nõuded on kaetud standardis IEC 61000-4-30. Elektri kvaliteedi mõõtmisfunktsioonide katsetamisele esitatavad nõuded on kaetud standardis IEC 62586-2. Standard ei laiene • arvestitele, mille faasi ja neutraali vaheline pinge, arvutatuna nominaalpingetest, ületab 1000 V AC; • arvestitele, mis on ette nähtud ühendamiseks madala võimsusega mõõtetrafodega (low power instrument transformer e LPIT, nagu määratletud IEC 61869 standardisarjas), mis katsetatakse ilma madala võimsusega mõõtetrafodeta; • arvestisüsteemidele, mis koosnevad mitmest teineteisest eraldi paiknevast seadmest (välja arvatud madala võimsusega mõõtetrafod); • kaasaskantavatele arvestitele; MÄRKUS 7 Kaasaskantavad arvestid, mis ei ole püsivalt ühendatud. • arvestite, mis on ette nähtud kasutamiseks veeremitel, sõidukitel, laevadel või lennukitel; • laboriseadmetele ega arvestite katseseadmetele; • etalonarvestitele; • arvesti registritele ligipääsevatele andmesideliidesedele; • eriotstarbelistele pesadele ega raamidele, mida kasutatakse elektriarvestusseadmete paigaldamiseks; • elektrienergia arvestite pakutavatele lisafunktsioonidele. See dokument ei käsitte meetmeid pettuse teel arvesti töö mõjutamise tuvastamiseks ega tõkestamiseks. MÄRKUS 8 Konkreetset katsemeetodid ja nõuded arvesti töö mõjutamise tuvastamiseks ning tõkestamiseks, mis on olulised konkreetse turu kontekstis, määratakse tootja ning ostja vahelise kokkuleppega. MÄRKUS 8 Pettuste tuvastamiseks ja tõkestamiseks nõuete ning katsemeetodite käsitlemine oleks kahjulik, kuna mainitud kirjeldused annaks juhiseid võimalikele petistele. MÄRKUS 9 Mitmesugustel turgudel on tähtsusetu erinevaid arvestite töö mõjutamise viise; arvestite, mis tuvastaksid ja välistaksid mis tahes arvesti töö mõjutamise, projekteerimine võib põhjendamatult suurendada arvesti projekteerimise, verifitseerimise ning valideerimise maksumust. MÄRKUS 11 Arveldussüsteemid, nagu näiteks nutikad arvesti süsteemid, on võimelised tuvastama ebakorrapäraseid tarbimismustreid ning ebakorrapäraseid võrgukadusid, mis võimaldavad tuvastada kahtlustatavat arvesti töö mõjutamist. MÄRKUS 12 Trafouhendusarvestid, mis töötavad koos voolutrafadega IEC 61869-2 kohaselt: — standardse voolutrafo mõõtepiirkond on täpsusklasside 0,1, 0,2, 0,5 ja 1 jaoks määratud kui 0,05 In kuni I_{max} ning neid voolutrafosid kasutatakse arvestite jaoks, mille täpsusklass on selle dokumendi kohaselt 1, 2 või 3; — eriotstarbelise voolutrafo mõõtepiirkond on täpsusklasside 0,2 S ja 0,5 S jaoks määratud kui 0,01 In kuni I_{max} ning neid voolutrafosid kasutatakse arvestite jaoks, mille täpsusklass on selle dokumendi kohaselt 0,5 S või 1 S; — standardsete voolutrafade ning 0,5 S või 1 S täpsusklassi arvestite kombinatsioonide puhul lähtutakse tootja ning ostja vahelistest kokkulepetest. MÄRKUS 13 Nõuded emissioonidele on käsitletud standardi IEC 65052-11:2020 jaotises 9.3.14 ning see dokument neid nõudeid ei käsitte.

Keel: en, et

Alusdokumendid: IEC 62053-24:2020; EN IEC 62053-24:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 62053-24:2015

Asendab dokumenti: EVS-EN 62053-24:2015/A1:2017

Asendab dokumenti: EVS-EN 62053-24:2015/A1:2017/AC:2018

93 RAJATISED

EVS-EN 14730-2:2021

Raudteelased rakendused. Rööbastee. Rööbaste alumiiniumtermiidiga keevitamine. Osa 2: Alumiiniumtermiidiga keevitajate pädevus, töövõtjate heakskiitmine ja keevituste vastuvõtmine **Railway applications - Track - Aluminothermic welding of rails - Part 2: Qualification of aluminothermic welders, approval of contractors and acceptance of welds**

See dokument määrab nõuded: — koolitusasutuste heakskiitmisele, alumiiniumtermiidiga keevitajate ja keevitusala koolitajate oskuste hindamisele ja säilitamisele. See rakendub standardile EN 14730-1 vastavatele aluminotermilise keevitamise protsessidele. Sellega nõutakse, et keevitajate koolitamise ja pädevuste kontrollimise süsteemid on raudtee haldaja poolt heaks kiidetud. — alumiiniumtermiidiga keevitustootjate heakskiitmisele; See kohaldub töövõtjatele, kes kasutavad standardi EN 14730-1 kohaseid aluminotermilise keevitamise protsesse ning kelle juures töötavad selle dokumendi Jaotises 4 kirjeldatud kehtiva keevitusloaga keevitajaid; — aluminotermiliste keevituste lõppkontrollide ja raudtee haldaja poolt heaks kiidetud keevitusinspektorite heakskiitmisele. See ei kata keevitaja või teiste poolseid varasemaid keevituste kontrole. See dokument kohaldub ka raudteerööbaste aluminotermilistele keevistele vastavalt standarditele EN 13674-1 kuni EN 13674-4 ja EN 16771.

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 14730-2:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 14730-2:2006

EVS-EN ISO 11298-4:2021

Plastics piping systems for renovation of underground water supply networks - Part 4: Lining with cured-in-place pipes (ISO 11298-4:2021)

This International Standard, in conjunction with ISO 11298-1, specifies requirements and test methods for cured-in-place pipes and fittings used for the renovation of underground water supply networks. It applies to the use of various thermosetting resin systems, in combination with compatible fibrous carrier materials and other process-related plastics components.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 11298-4:2021; EN ISO 11298-4:2021

EVS-EN 60730-2-5:2015+A1+A2:2021**Elektrilised automaatsuhtimisadmed. Osa 2-5: Erinõuded automaatsetele elektrilistele põletijuhtimissüsteemidele****Automatic electrical controls - Part 2-5: Particular requirements for automatic electrical burner control systems (IEC 60730-2-5:2013 , modified + IEC 60730-2-5:2013/A1:2017 + IEC 60730-2-5:2013/A2:2021)**

This part of IEC 60730 applies to automatic electrical burner control systems for the automatic control of burners for oil, gas, coal or other combustibles intended to be used • for household and similar use, • in shops, offices, hospitals, farms and commercial and industrial applications. This International Standard is applicable • to a complete burner control system, • to a separate programming unit, • to a separate electronic high-voltage ignition source, • to a separate flame detector and • to a separate high-temperature operation (HTO) detector. • to a burner control system intended to be used in warm air heating appliances (furnaces) where the appliance is equipped with an electromechanical differential pressure control to monitor the difference of the combustion air pressure (Type 2.AL). This pressure control provides a switch as an alternative to one of the two switching elements to directly de-energize the safety relevant terminals. NOTE 1 Throughout this document, where it can be used unambiguously, the word "system" means "burner control system" and "systems" means "burner control systems". NOTE 2 Throughout this document, the word "equipment" means "appliance and equipment." This standard does not apply to thermoelectric flame supervision controls; thermoelectric flame supervision controls are covered by ISO 23551-6. This document also applies to electrical burner control systems intended exclusively for industrial process applications e.g. those applications covered by ISO TC 244 (ISO 13577). This document applies to controls powered by primary or secondary batteries, requirements for which are contained within the standard, including Annex V. 1.1.1 This document applies to the inherent safety, to the declared operating values, operating times and operating sequences where such are associated with burner safety and to the testing of automatic electrical burner control systems used in, on, or in association with, burners. NOTE Requirements for specific operating values, operating times and operating sequences are given in the standards for appliances and equipment. 1.1.2 This document applies to AC or DC powered systems with a rated voltage not exceeding 660 V AC or 600 V DC. 1.1.3 This document does not take into account the response value of an automatic action of a control, if such a response value is dependent upon the method of mounting the control in the equipment. Where a response value is of significant purpose for the protection of the user, or surroundings, the value defined in the appropriate equipment standard or as determined by the manufacturer applies. 1.1.4 This document applies also to systems incorporating electronic devices, requirements for which are contained in Annex H. 1.1.5 This document applies to systems using NTC or PTC thermistors, additional requirements for which are contained in Annex J. 1.1.6 This document includes systems responsive to flame properties and temperature for HTO. 1.1.7 This document applies to the electrical and functional safety of controls capable of receiving and responding to communications signals. The signals may be transmitted to or received from external units, connected wired or wireless, that may or may not be part of the burner control system. 1.1.8 This document does not address the integrity of the output signal to the network devices, such as interoperability with other devices, unless it has been evaluated as part of the control system.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 60730-2-5:2013; EN 60730-2-5:2015; IEC 60730-2-5:2013/A1:2017; EN 60730-2-5:2015/A1:2019; IEC 60730-2-5:2013/A2:2021; EN 60730-2-5:2015/A2:2021

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 60730-2-5:2015

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 60730-2-5:2015/A1:2019

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 60730-2-5:2015/A2:2021

EVS-EN 71-13:2021**Mänguasjade ohutus. Osa 13: Lõhnavad lauamängud, kosmeetikakomplektid ja maitsmismängud****Safety of toys - Part 13: Olfactory board games, cosmetic kits and gustative games**

This document applies to olfactory board games, cosmetic kits, gustative games and supplementary sets. It specifies requirements on the use of substances and mixtures and in some cases on their amount and concentration in olfactory board games, cosmetic kits, gustative games and supplementary sets to such games or kits. These substances and mixtures are: - those classified as hazardous by the EC-legislation applying to hazardous substances [13] and hazardous mixtures [13]; - substances and mixtures which in excessive amounts could harm the health of the children using them and which are not classified as hazardous by the above-mentioned legislation; and - any other chemical substance(s) and mixture(s) delivered with the set. Furthermore, this document specifies allergenic fragrances which are prohibited in toys, marking requirements, in particular regarding allergenic fragrances, and requirements on a contents list, instructions for use, the equipment intended to be used during the activity and the use of highly flammable liquids. This document does not apply to cosmetic toys such as play cosmetics for dolls. NOTE The terms "substance" and "mixture" are defined in the REACH regulation (EC) No. 1907/2006 [14] and in the CLP regulation (EC) No. 1272/2008 [13].

Keel: en

Alusdokumendid: EN 71-13:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 71-13:2014

EVS-EN 71-3:2019+A1:2021**Mänguasjade ohutus. Osa 3: Teatud elementide migratsioon****Safety of toys - Part 3: Migration of certain elements**

See dokument täpsustab nõuded ning katsemeetodid alumiiniumi, antimoni, arseeni, baariumi, boori, kaadmiumi, kroom (III), kroom (VI), koobalti, vase, plii, mangaani, elavhõbeda, nikli, seleeni, strontsiumi, tina, tinaorgaaniliste ühendite ja tsingi migreerumise kohta mänguasja materjalidest ning mänguasjade osadest. Pakkematerjale ei loeta mänguasja osaks, välja

arvatud juhul, kui need on mõeldud mängimiseks. MÄRKUS 1 Vaata Euroopa Komisjoni juhendit nr 12 mänguasja ohutuse direktiivi – pakendamine rakendamise kohta [2]. Standardis sisalduvad nõuded teatud elementide migratsiooni kohta järgmistest mänguasja materjalide kategooriatest: — I kategooria: kuivad, rabedad, pulbrisarnased või elastsed materjalid; — II kategooria: vedelad või kleepuvad materjalid; — III kategooria: mahakraabitavad materjalid. Selle dokumendi nõuded ei rakendu mänguasjadele ja mänguasjade osadele, mis oma ligipääsetavuse, funktsiooni, mahu või massi tõttu välistavad selgelt mis tahes imemisest, lakkumisest või allaneelamisest tingitud ohu või pika kokkupuute nahaga, kui mänguasja või mänguasja osa kasutatakse kavandatud või ettenähtud viisil, võttes arvesse laste käitumist. MÄRKUS 2 Selle dokumendi kohaldamisel loetakse järgmistel mänguasjadel ja mänguasjade osadel mänguasjade imemise, lakkumise või alla neelamise tõenäosust oluliseks (vaata H.2 ja H.3): — kõik mänguasjad, mis on mõeldud suhu või suu juurde panemiseks, kosmeetilised mänguasjad ja kirjatarbed, mis on kategoriseeritud mänguasjadeks, mille puhul võib arvestada, et neid imetakse, lakutakse või neelatakse alla; — kõigi kuni 6-aastastele lastele mõeldud mänguasjade ligipääsetavate osade ja komponentide korral võib arvestada, et need puutuvad suuga kokku. Vanematele lastele mõeldud mänguasjade osade suuga kokkupuute tõenäosust ei loeta enamikul juhtudel märkimisväärseks (vaata H.2).

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 71-3:2019+A1:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 71-3:2019

ASENDATUD VÕI TÜHISTATUD EESTI STANDARDID JA STANDARDILAADSED DOKUMENDID

13 KESKKONNA- JA TERVISEKAITSE. OHUTUS

EVS-EN ISO 14031:2013

Keskkonnajuhtimine. Keskkonnavalase tulemuslikkuse hindamine. Juhised
Environmental management - Environmental performance evaluation - Guidelines (ISO 14031:2013)

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 14031:2013; EN ISO 14031:2013

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 14031:2021

Standardi staatus: Kehtetu

17 METROLOOGIA JA MÕÖTMINE. FÜSIKALISED NÄHTUSED

EVS-EN 62053-21:2003

Elektrimõõteseadmed vahelduvvoolule. Erinõuded. Osa 21: Staatilised aktiivenergiaarvestid (klassid 1 ja 2)

Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 21: Static meters for active energy (classes 1 and 2)

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 62053-21:2003; EN 62053-21:2003

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 62053-21:2021

Muudetud järgmise dokumendiga: EVS-EN 62053-21:2003/A1:2017

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 62053-21:2003/A1:2017

Elektrimõõteseadmed vahelduvvoolule. Erinõuded. Osa 21: Staatilised aktiivenergiaarvestid (klassid 1 ja 2)

Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 21: Static meters for active energy (classes 1 and 2)

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 62053-21:2003/A1:2016; EN 62053-21:2003/A1:2017

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 62053-21:2021

Parandatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 62053-21:2003/A1:2017/AC:2018

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 62053-21:2003/A1:2017/AC:2018

Elektrimõõteseadmed vahelduvvoolule. Erinõuded. Osa 21: Staatilised aktiivenergiaarvestid (klassid 1 ja 2)

Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 21: Static meters for active energy (classes 1 and 2)

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 62053-21:2003/A1:2016/COR1:2018; EN 62053-21:2003/A1:2017/AC:2018-05

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 62053-21:2021

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 62053-22:2003

Elektrimõõteseadmed vahelduvvoolule. Erinõuded. Osa 22: Staatilised aktiivenergia arvestid (klass 0,2 S ja 0,5 S)

Electricity metering equipment (a.c.) - Particular Requirements - Part 22: Static meters for active energy (classes 0,2 S and 0,5 S) (IEC 62053-22:2003)

Keel: en, et

Alusdokumendid: IEC 62053-22:2003; EN 62053-22:2003

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 62053-22:2021

Konsolideeritud järgmise dokumendiga: EVS-EN 62053-22:2003+A1:2017

Muudetud järgmise dokumendiga: EVS-EN 62053-22:2003/A1:2017

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 62053-22:2003/A1:2017

Elektrimõõteseadmed vahelduvvoolule. Erinõuded. Osa 22: Staatilised aktiivenergia arvestid (klass 0,2 S ja 0,5 S)

Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 22: Static meters for active energy (classes 0,2 S and 0,5 S) (IEC 62053-22:2003/A1:2016)

Keel: en, et

Alusdokumendid: IEC 62053-22:2003/A1:2016; EN 62053-22:2003/A1:2017

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 62053-22:2021

Konsolideeritud järgmise dokumendiga: EVS-EN 62053-22:2003+A1:2017

Parandatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 62053-22:2003/A1:2017/AC:2018

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 62053-22:2003/A1:2017/AC:2018

Elektrimõõteseadmed vahelduvvoolule. Erinõuded. Osa 22: Staatilised aktiivenergia arvestid (klass 0,2 S ja 0,5 S)

Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 22: Static meters for active energy (classes 0,2 S and 0,5 S)

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 62053-22:2003/A1:2016/COR1:2018; EN 62053-22:2003/A1:2017/AC:2018-05

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 62053-22:2021

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 62053-22:2003+A1:2017

Elektrimõõteseadmed vahelduvvoolule. Erinõuded. Osa 22: Staatilised aktiivenergia arvestid (klass 0,2 S ja 0,5 S)

Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 22: Static meters for active energy (classes 0,2 S and 0,5 S) (IEC 62053-22:2003 + IEC 62053-22:2003/A1:2016)

Keel: en, et

Alusdokumendid: IEC 62053-22:2003; EN 62053-22:2003; IEC 62053-22:2003/A1:2016; EN 62053-22:2003/A1:2017

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 62053-22:2021

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 62053-23:2003

Elektrimõõteseadmed vahelduvvoolule. Erinõuded. Osa 23: Staatilised reaktiivenergia arvestid (klass 2 ja 3)

Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 23: Static meters for reactive energy (classes 2 and 3) (IEC 62053-23:2003)

Keel: en, et

Alusdokumendid: IEC 62053-23:2003; EN 62053-23:2003

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 62053-23:2021

Konsolideeritud järgmise dokumendiga: EVS-EN 62053-23:2003+A1:2017

Muudetud järgmise dokumendiga: EVS-EN 62053-23:2003/A1:2017

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 62053-23:2003/A1:2017

Elektrimõõteseadmed vahelduvvoolule. Erinõuded. Osa 23: Staatilised reaktiivenergia arvestid (klass 2 ja 3)

Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 23: Static meters for reactive energy (classes 2 and 3) (IEC 62053-23:2003/A1:2016)

Keel: en, et

Alusdokumendid: IEC 62053-23:2003/A1:2016; EN 62053-23:2003/A1:2017

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 62053-23:2021

Konsolideeritud järgmise dokumendiga: EVS-EN 62053-23:2003+A1:2017

Parandatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 62053-23:2003/A1:2017/AC:2018

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 62053-23:2003/A1:2017/AC:2018

Elektrimõõteseadmed vahelduvvoolule. Erinõuded. Osa 23: Staatilised reaktiivenergia arvestid (klass 2 ja 3)

Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 23: Static meters for reactive energy (classes 2 and 3)

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 62053-23:2003/A1:2016/COR1:2018; EN 62053-23:2003/A1:2017/AC:2018-05

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 62053-23:2021

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 62053-23:2003+A1:2017

Elektrimõõteseadmed vahelduvvoolule. Erinõuded. Osa 23: Staatilised reaktiivenergia arvestid (klass 2 ja 3)

Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 23: Static meters for reactive energy (classes 2 and 3) (IEC 62053-23:2003 + IEC 62053-23:2003/A1:2016)

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 62053-23:2003; IEC 62053-23:2003; EN 62053-23:2003/A1:2017; IEC 62053-23:2003/A1:2016

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 62053-23:2021

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 62053-24:2015/A1:2017

Vahelduvvoolu-mõõteseadmed. Erinõuded. Osa 24: Staatilised põhisagedus-reaktiivenergiaarvestid (klassid 0,5 S, 1 S ja 1)

Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 24: Static meters for reactive energy at fundamental frequency (classes 0,5 S, 1 S and 1)

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 62053-24:2014/A1:2016; EN 62053-24:2015/A1:2017

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 62053-24:2021

Parandatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 62053-24:2015/A1:2017/AC:2018

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 62053-24:2015/A1:2017/AC:2018

Vahelduvvoolu-mõõteseadmed. Erinõuded. Osa 24: Staatilised põhisagedus-reaktiivenergiaarvestid (klassid 0,5 S, 1 S ja 1)

Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 24: Static meters for reactive energy at fundamental frequency (classes 0,5 S, 1 S and 1)

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 62053-24:2014/A1:2016/COR1:2018; EN 62053-24:2015/A1:2017/AC:2018-05

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 62053-24:2021

Standardi staatus: Kehtetu

19 KATSETAMINE

EVS-EN 12543-2:2008

Non-destructive testing - Characteristics of focal spots in industrial X-ray systems for use in non-destructive testing - Part 2: Pinhole camera radiographic method

Keel: en

Alusdokumendid: EN 12543-2:2008

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 12543-2:2021

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 60068-2-11:2002

Environmental testing - Part 2: Tests - Test Ka: Salt mist

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 60068-2-11:1981; EN 60068-2-11:1999

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 60068-2-11:2021

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 60068-2-13:2002

Environmental testing - Part 2: Tests - Test M: Low air pressure

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 60068-2-13:1983; EN 60068-2-13:1999

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 60068-2-13:2021

Standardi staatus: Kehtetu

23 ÜLDKASUTATAVAD HÜDRO- JA PNEUMOSÜSTEEMID JA NENDE OSAD

EVS-EN 15714-2:2009

Industrial valves - Actuators - Part 2: Electric actuators for industrial valves - Basic requirements

Keel: en

Alusdokumendid: EN 15714-2:2009
Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 22153:2021
Standardi staatus: Kehtetu

25 TOOTMISTEHNOLOGIA

EVS-EN 14730-2:2006

Railway applications - Track - Aluminothermic welding of rails - Part 2: Qualification of aluminothermic welders, approval of contractors and acceptance of welds

Keel: en
Alusdokumendid: EN 14730-2:2006
Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 14730-2:2021
Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN ISO 8205-1:2003

Water-cooled secondary connection cables for resistance welding - Part 1: Dimensions and requirements for doubleconductor connection cables

Keel: en
Alusdokumendid: ISO 8205-1:2002; EN ISO 8205-1:2002
Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 8205:2021
Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN ISO 8205-2:2003

Water-cooled secondary connection cables for resistance welding - Part 2: Dimensions and requirements for singleconductor connection cables

Keel: en
Alusdokumendid: ISO 8205-2:2002; EN ISO 8205-2:2002
Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 8205:2021
Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN ISO 8205-3:2012

Water-cooled secondary connection cables for resistance welding - Part 3: Test requirements (ISO 8205-3:2012)

Keel: en
Alusdokumendid: ISO 8205-3:2012; EN ISO 8205-3:2012
Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 8205:2021
Standardi staatus: Kehtetu

29 ELEKTROTEHNIKA

EVS-EN 50107-3:2018/AC:2018

Product standard covering luminous signs with discharge lamps and/or LED (light emitting diodes) and/or EL (electroluminescent) lightsources with a nominal voltage not exceeding 1000 V, with the exclusion of general lighting, traffic- or emergency related purpose

Keel: en
Alusdokumendid: EN 50107-3:2018/AC:2018-10
Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 50336:2003

Bushings for transformers and reactor cable boxes not exceeding 36 kV

Keel: en
Alusdokumendid: EN 50336:2002
Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50336:2021
Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 60634:2002

Heat test source (H.T.S.) lamps for carrying out heating tests on luminaires

Keel: en
Alusdokumendid: IEC 60634:1993; EN 60634:1995
Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 60670-1:2005

Kilbid ja ümbrised majapidamismasinadele ja nendega sarnaste fikseeritud elektriseadmete lisavarustusele. Osa 1: Üldnõuded

Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Part 1: General requirements

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 60670-1:2002+Corr:2003; EN 60670-1:2005

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 60670-1:2021

Muudetud järgmise dokumendiga: EVS-EN 60670-1:2005/A1:2013

Parandatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 60670-1:2005/AC:2007

Parandatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 60670-1:2005/AC:2010

Parandatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 60670-1:2005/IS1:2009

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 60670-1:2005/A1:2013

Kilbid ja ümbrised majapidamismasinadele ja nendega sarnaste fikseeritud elektriseadmete lisavarustusele. Osa 1: Üldnõuded

Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Part 1: General requirements (IEC 60670-1:2002/A1:2011, modified)

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 60670-1:2002/A1:2011; EN 60670-1:2005/A1:2013

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 60670-1:2021

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 60670-1:2005/AC:2007

Kilbid ja ümbrised majapidamismasinadele ja nendega sarnaste fikseeritud elektriseadmete lisavarustusele. Osa 1: Üldnõuded

Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Part 1: General requirements

Keel: en

Alusdokumendid: EN 60670-1:2005/Corr:2007

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 60670-1:2021

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 60670-1:2005/AC:2010

Kilbid ja ümbrised majapidamismasinadele ja nendega sarnaste fikseeritud elektriseadmete lisavarustusele. Osa 1: Üldnõuded

Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Part 1: General requirements

Keel: en

Alusdokumendid: EN 60670-1:2005/Corr:2010

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 60670-1:2021

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 60670-1:2005/IS1:2009

Kilbid ja ümbrised majapidamismasinadele ja nendega sarnaste fikseeritud elektriseadmete lisavarustusele. Osa 1: Üldnõuded

Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Part 1: General requirements

Keel: en

Alusdokumendid: EN 60670-1:2005/IS1:2009

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 60670-1:2021

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 62020:2001

Elektrilised abiseadmed. Rikkevoolunäiturid kodumajapidamis- ja muuks taoliseks kasutamiseks

Electrical accessories - Residual current monitors for household and similar uses (RCMs)

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 62020:1998; EN 62020:1998

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 62020-1:2021

Muudetud järgmise dokumendiga: EVS-EN 62020:2001/A1:2005

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 62020:2001/A1:2005

Elektrilised abiseadmed. Rikkevoolunäiturid kodumajapidamis- ja muuks taoliseks kasutamiseks

Electrical accessories - Residual current monitors for household and similar uses (RCMs)

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 62020:1998/A1:2003; EN 62020:1998/A1:2005

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 62020-1:2021

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 62053-24:2015

Vahelduvvoolu-mõõteseadmed. Erinõuded. Osa 24: Staatilised põhisagedus-reaktiivenergiaarvestid (klassid 0,5 S, 1 S ja 1)

Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 24: Static meters for reactive energy at fundamental frequency (classes 0,5 S, 1 S and 1)

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 62053-24:2014; EN 62053-24:2015

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 62053-24:2021

Muudetud järgmise dokumendiga: EVS-EN 62053-24:2015/A1:2017

Standardi staatus: Kehtetu

33 SIDETEHNIKA

EVS-EN 61280-2-8:2003

Fibre optic communication subsystem test procedures - Digital systems - Part 2-8: Determination of low BER using Q-factor measurements

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 61280-2-8:2003; EN 61280-2-8:2003

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 61280-2-8:2021

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 61290-1-3:2015

Optical amplifiers - Test methods - Part 1-3: Power and gain parameters - Optical power meter method

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 61290-1-3:2015; EN 61290-1-3:2015

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 61290-1-3:2021

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 61300-2-10:2012

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-10: Tests - Crush resistance

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 61300-2-10:2012; EN 61300-2-10:2012

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 61300-2-10:2021

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 61968-13:2008

Application integration at electric utilities - System interfaces for distribution management - Part 13: CIM RDF Model exchange format for distribution

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 61968-13:2008; EN 61968-13:2008

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 61968-13:2021

Standardi staatus: Kehtetu

35 INFOTEHNOLOOGIA

EVS-EN 50600-2-1:2014

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 2-1: Building construction

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50600-2-1:2014

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50600-2-1:2021

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 50600-2-5:2016

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 2-5: Security systems

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50600-2-5:2016

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50600-2-5:2021

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-ISO/IEC 12207:2009

Süsteemi- ja tarkvaratehnika. Tarkvara elutsükli protsessid (ISO/IEC 12207:2008)

Systems and software engineering - Software life cycle processes (ISO/IEC 12207:2008)

Keel: en, et

Alusdokumendid: ISO/IEC 12207:2008

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-ISO/IEC/IEEE 12207:2021

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-ISO/IEC 27003:2011

Infotehnoloogia. Turbemeetodid. Infoturbe halduse süsteemi teostusjuh

Information technology - Security techniques - Information security management system implementation guidance

Keel: en, et

Alusdokumendid: ISO/IEC 27003:2010

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-ISO/IEC 27003:2021

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-ISO/IEC/IEEE 26511:2014

Süsteemi- ja tarkvaratehnika. Nõuded kasutajadokumentatsiooni haldajaile

Systems and software engineering - Requirements for managers of user documentation (ISO/IEC/IEEE 26511:2011)

Keel: en, et

Alusdokumendid: ISO/IEC/IEEE 26511:2011

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-ISO/IEC/IEEE 26511:2021

Standardi staatus: Kehtetu

45 RAUDTEETEHNIKA

EVS-EN 14730-2:2006

Railway applications - Track - Aluminothermic welding of rails - Part 2: Qualification of aluminothermic welders, approval of contractors and acceptance of welds

Keel: en

Alusdokumendid: EN 14730-2:2006

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 14730-2:2021

Standardi staatus: Kehtetu

47 LAEVAEHITUS JA MERE-EHITISED

EVS-EN ISO 10133:2017

Väikelaevad. Elektrisüsteemid. Väikepinge alalisvoolupaigaldised

Small craft - Electrical systems - Extra-low-voltage d.c. installations (ISO 10133:2012)

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 10133:2012; EN ISO 10133:2017

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 13297:2021

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN ISO 13297:2018

Small craft - Electrical systems - Alternating current installations (ISO 13297:2014)

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 13297:2014; EN ISO 13297:2018

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 13297:2021

Standardi staatus: Kehtetu

61 RÕIVATÖÖSTUS

CEN ISO/TS 16181:2011

Footwear - Critical substances potentially present in footwear and footwear components - Determination of phthalates in footwear materials (ISO/TS 16181:2011)

Keel: en
Alusdokumendid: ISO/TS 16181:2011; CEN ISO/TS 16181:2011
Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 16181-1:2021
Asendatud järgmise dokumendiga: prEN ISO 16181-2
Standardi staatus: Kehtetu

75 NAFTA JA NAFTATEHNOLOOGIA

EVS-EN ISO 11960:2014

Petroleum and natural gas industries - Steel pipes for use as casing or tubing for wells (ISO 11960:2014)

Keel: en
Alusdokumendid: ISO 11960:2014; EN ISO 11960:2014
Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 11960:2021
Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN ISO 13736:2013

Determination of flash point - Abel closed-cup method (ISO 13736:2013)

Keel: en
Alusdokumendid: ISO 13736:2013; EN ISO 13736:2013
Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 13736:2021
Standardi staatus: Kehtetu

77 METALLURGIA

EVS-EN ISO 11960:2014

Petroleum and natural gas industries - Steel pipes for use as casing or tubing for wells (ISO 11960:2014)

Keel: en
Alusdokumendid: ISO 11960:2014; EN ISO 11960:2014
Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 11960:2021
Standardi staatus: Kehtetu

79 PUIDUTEHNOLOOGIA

EVS-EN 13647:2011

Puit- ja parkettpõrandakate ja puitvooderdis ning pealistus. Geomeetriliste näitajate määramine Wood flooring and wood panelling and cladding - Determination of geometrical characteristics

Keel: en
Alusdokumendid: EN 13647:2011
Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 13647:2021
Standardi staatus: Kehtetu

83 KUMMI- JA PLASTITÖÖSTUS

EVS-EN ISO 844:2014

Rigid cellular plastics - Determination of compression properties (ISO 844:2014)

Keel: en
Alusdokumendid: ISO 844:2014; EN ISO 844:2014
Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 844:2021
Standardi staatus: Kehtetu

87 VÄRVIDE JA VÄRVAINETE TÖÖSTUS

EVS-EN ISO 28199-1:2010

Paints and varnishes - Evaluation of properties of coating systems related to the application process - Part 1: Relevant vocabulary and preparation of test panels

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 28199-1:2009; EN ISO 28199-1:2009
Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 28199-1:2021
Parandatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 28199-1:2010/AC:2009
Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN ISO 28199-1:2010/AC:2009

Paints and varnishes - Evaluation of properties of coating systems related to the application process - Part 1: Relevant vocabulary and preparation of test panels - Technical Corrigendum 1

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 28199-1:2009/Cor 1:2009; EN ISO 28199-1:2009/AC:2009
Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 28199-1:2021
Standardi staatus: Kehtetu

91 EHTUSMATERJALID JA EHTUS

EVS-EN 13141-4:2011

Hoonete ventilatsioon. Elamute ventilatsiooniseadmete ja -komponentide katsetamine. Osa 4: Ventilatorite kasutamine elamute ventilatsioonisüsteemides Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 4: Fans used in residential ventilation systems

Keel: en

Alusdokumendid: EN 13141-4:2011
Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 13141-4:2021
Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 13141-7:2010

Hoonete ventilatsioon. Elamute ventilatsiooniseadmete ja -komponentide katsetamine. Osa 7: Ühepereelamutele mõeldud sundventilatsiooni süsteemide sissepuhke/väljatõmbe seadmete (sh. soojustagastuse) katsetamine Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 7: Performance testing of a mechanical supply and exhaust ventilation units (including heat recovery) for mechanical ventilation systems intended for single family dwellings

Keel: en

Alusdokumendid: EN 13141-7:2010
Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 13141-7:2021
Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 13142:2013

Hoonete ventilatsioon. Elamute ventilatsiooniseadmed ja -komponendid. Kohustuslikud ja valikulised tunnusparameetrid Ventilation for buildings - Components/products for residential ventilation - Required and optional performance characteristics

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 13142:2013
Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 13142:2021
Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 50600-2-1:2014

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 2-1: Building construction

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50600-2-1:2014
Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50600-2-1:2021
Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 62053-24:2015/A1:2017

Vahelduvvoolu-mõõteseadmed. Erinõuded. Osa 24: Staatilised põhisagedus-reaktiivenergiaarvestid (klassid 0,5 S, 1 S ja 1) Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 24: Static meters for reactive energy at fundamental frequency (classes 0,5 S, 1 S and 1)

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 62053-24:2014/A1:2016; EN 62053-24:2015/A1:2017

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 62053-24:2021
Parandatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 62053-24:2015/A1:2017/AC:2018
Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 62053-24:2015/A1:2017/AC:2018

Vahelduvvoolu-mõõteseadmed. Erinõuded. Osa 24: Staatilised põhisagedus-reaktiivenergiaarvestid (klassid 0,5 S, 1 S ja 1)

Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 24: Static meters for reactive energy at fundamental frequency (classes 0,5 S, 1 S and 1)

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 62053-24:2014/A1:2016/COR1:2018; EN 62053-24:2015/A1:2017/AC:2018-05

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 62053-24:2021

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 81-70:2018

Liftide valmistamise ja paigaldamise ohutuseeskirjad. Inimeste ja kaupade transpordiks mõeldud liftide eriaspektid. Osa 70: Inimeste, k.a puuetega inimeste ligipääs liftidele

Safety rules for the construction and installation of lifts - Particular applications for passenger and goods passenger lift - Part 70: Accessibility to lifts for persons including persons with disability

Keel: en

Alusdokumendid: EN 81-70:2018

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 81-70:2021

Standardi staatus: Kehtetu

97 OLME. MEELELAHUTUS. SPORT

EVS-EN 14900:2006

Textile floor coverings - Determination of the density of the textile fleece backing

Keel: en

Alusdokumendid: EN 14900:2006

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 71-13:2014

Mänguasjade ohutus. Osa 13: Lõhnavad lauamängud, kosmeetikakomplektid ja maitsmismängud

Safety of toys - Part 13: Olfactory board games, cosmetic kits and gustative games

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 71-13:2014

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 71-13:2021

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 71-3:2019

Mänguasjade ohutus. Osa 3: Teatud elementide migratsioon

Safety of toys - Part 3: Migration of certain elements

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 71-3:2019

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 71-3:2019+A1:2021

Standardi staatus: Kehtetu

STANDARDIKAVANDITE ARVAMUSKÜSITLUS

Selleks, et tagada standardite vastuvõtmine, järgides konsensuse põhimõtteid, peab standardite vastuvõtmisele eelnema standardikavandite avalik arvamusküsitlus, milleks ettenähtud perioodi jooksul (üldjuhul 60 päeva) 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 Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskuse veebilehel asuvas kommenteerimisportaalis: <https://www.evs.ee/kommenteerimisportaal/>

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

01 ÜLDKÜSIMUSED. TERMINOLOOGIA. STANDARDIMINE. DOKUMENTATSIOON

prEN 13857-1

Explosives for civil uses - Part 1: Terminology

This document defines the key technical terms used in the European Standards developed in the field of explosives for civil uses.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13857-1

Asendab dokumenti: EVS-EN 13857-1:2003

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 14487-1

Sprayed concrete - Part 1: Definitions, specifications and conformity

This European Standard is applicable to sprayed concrete, to be used for repair and upgrading of structures, for new structures and for strengthening of ground. This European Standard covers: - classification related to consistence of wet mix; - environmental exposure classes; young, hardened and fibre reinforced concrete; - requirements for constituent materials, for concrete composition and for basic mix, for fresh and hardened concrete and all types of fibre reinforced sprayed concrete; - specification for designed and prescribed mixes; - conformity. This European Standard is applicable to wet mix as well as dry mix sprayed concrete. The substrates to which sprayed concrete can be applied include: - ground (rock and soil); - sprayed concrete; - different types of formwork; - structural components constituted of concrete, masonry and steel; - drainage materials; - insulating materials. Additional or different requirements may be needed for applications not within this document, for instance-refractory uses.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 14487-1

Asendab dokumenti: EVS-EN 14487-1:2005

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

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

prEN 17229-2

Fitness centres - Requirements for centre amenities and operation - Part 2: Requirements for supervision and staff

This document sets out requirements for the supervision and staffing, necessary to protect the health, safety and welfare of users, staff and contractors across a wide range of fitness centres as defined in EN 17229:2019. This document specifies the essential skills required from operational staff and fitness staff who have a responsibility for the supervision of their users, staff and contractors using and working in their fitness centres. This document applies in conjunction with, and in addition to EN 17229, Fitness centres - Requirements for centre amenities and operation - Operational and managerial requirements. This document cannot be used separately from EN 17229.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 17229-2

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEVS-ISO 21500

Projekti-, programmi ja portfelli juhtimine. Kontekst ja konseptsioonid Project, programme and portfolio management - Context and concepts

Selles dokumendis täpsustatakse projekti-, programmi- ja portfelli halduse korralduskontekst ja põhimõtted. Samuti annab see organisatsioonidele juhiseid projekti-, programmi- ja portfelli halduse vastuvõtmiseks või täiustamiseks, kasutades ISO / TC 258 koostatud standardeid. See dokument kehtib enamiku organisatsioonide, sealhulgas avalike ja eraorganisatsioonide kohta ning see ei sõltu organisatsiooni suurusest ja tüübist. Seda saab rakendada ka kõigi projektide, programmide ja portfelli puhul, olenemata keerukusest, suurusest või kestusest. Lisateave projekti-, programmi- ja portfelli halduse ning nende haldamise kohta on toodud standardites ISO 21502, ISO 21503, ISO 21504 ja ISO 21505.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 21500:2021

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEVS-ISO 21502

Projekti-, programmi ja portfelli juhtimine. Projektijuhtimise alused Project, programme and portfolio management - Guidance on project management

See dokument annab juhised projektijuhtimiseks. See on rakendatav kõigi organisatsioonide jaoks, sealhulgas avalik-õiguslik, era- ja heategevusorganisatsioonide jaoks, samuti mis tahes tüüpi projektide jaoks, olenemata eesmärgist, teostusviisidest, kasutatud elutsükli mudelist, keerukusest, suurusest, maksumusest või kestusest. MÄRKUS Edastusmeetod võib olla mis tahes meetod või protsess, mis sobib väljunditüübiga, näiteks ennustav, inkrementaalne, iteratiivne, adaptiivne või hübriidne, sealhulgas ka agiilsed lähenemisviisid. Selles dokumendis on kõrgel tasemel kirjeldused tavadest, mis loetakse projektijuhtimise kontekstis hästi toimivaks ja headeks tulemusteks. See dokument ei anna juhiseid programmide ega portfelli haldamiseks. Üldise juhtimisega seotud teemasid käsitletakse ainult projektijuhtimise kontekstis.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 21502:2021

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

11 TERVISEHOOLDUS

prEN ISO 18618

Dentistry - Interoperability of CAD/CAM Systems (ISO/DIS 18618:2021)

This document specifies an extensible markup language (XML) format to facilitate the transfer of dental case data and CAD/CAM data between software systems.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/DIS 18618; prEN ISO 18618

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 18618:2018

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN ISO 20916

In vitro diagnostic medical devices - Clinical performance studies using specimens from human subjects - Good study practice (ISO 20916:2019)

This document defines good study practice for the planning, design, conduct, recording and reporting of clinical performance studies carried out to assess the clinical performance and safety of in vitro diagnostic (IVD) medical devices for regulatory purposes. NOTE 1 The purpose of these studies is to assess the ability of an IVD medical device in the hands of the intended user, to yield results pertaining to a particular medical condition or physiological/pathological state, in the intended population. The document is not intended to describe whether the technical specifications of the IVD medical device in question are adequately addressed by the clinical performance study. This document identifies the principles that underpin clinical performance studies and specifies general requirements intended to — ensure the conduct of the clinical performance study will lead to reliable and robust study results, — define the responsibilities of the sponsor and principal investigator, — assist sponsors, clinical research organization, investigators, ethics committees, regulatory authorities and other bodies involved in the conformity assessment of IVD medical devices, and — protect the rights, safety, dignity and well-being of the subjects providing specimens for use in clinical performance studies. Analytical performance studies are out of the scope of this document. NOTE 2 When the collection of specimens specifically for the analytical performance study creates an additional collection risk for subjects, some of the elements of this document (particularly the annexes) can be useful for ensuring subject safety. Clinical performance studies that are performed for reasons other than pre- and post-market regulatory purposes, such as for reimbursement purposes, are out of the scope of this document. NOTE 3 Some of the elements of this document can be useful for the design of such studies, including subject safety and data integrity. This document does not include safety information for laboratory workers or other personnel collecting the study specimens. NOTE 4 Such information is included in other publications [1][12][13]. NOTE 5 Users of this document can consider whether other standards and/or requirements also apply to the IVD medical device which is the subject of the clinical performance study, for instance, in the situation for which there is an IVD medical device and a medical device used in an integrated system (e.g. a lancet, an IVD test strip, and a glucose meter), aspects of both this document and ISO 14155 can be considered.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 20916:2019; prEN ISO 20916

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

13 KESKKONNA- JA TERVISEKAITSE. OHUTUS

EN 13823:2020/prA1

Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item

This document specifies a method of test for determining the reaction to fire performance of construction products excluding floorings, and excluding products which are indicated in Delegated Regulation (EU) 2016/364, when exposed to thermal attack by a single burning item (SBI). The calculation procedures are given in Annex A. Information on the precision of the test method is given in Annex B. The calibration procedures are given in Annexes C and D, of which Annex C is a normative annex. NOTE This document has been developed to determine the reaction to fire performance of essentially flat products. The treatment of some families of products, e.g. linear products (pipes, ducts, cables etc.), can need special rules.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 13823:2020/prA1

Muudab dokumenti: EVS-EN 13823:2020

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

EN 62820-1-1:2016/prAA

Building intercom systems - Part 1-1: System requirements - General

IT NC submits to CLC TC79 the request for an amendment work of the EN 62820-1-1:2016, within CLC/TC 79/WG 15

Keel: en

Alusdokumendid: EN 62820-1-1:2016/prAA

Muudab dokumenti: EVS-EN 62820-1-1:2016

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 4862

Rotorcraft - Constant Wear Lifejackets - Requirements, testing and marking

This document specifies requirements for constant wear lifejackets for use by helicopter crew members and passengers in the event of a ditching or water impact, to ensure minimum levels of performance. It only applies to constant wear lifejackets for use by adults and that are intended to be manually inflated after leaving the helicopter. Helicopter constant wear lifejackets are sometimes designed to be worn with or without a helicopter immersion suit and/or emergency breathing system.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 4862

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prHD 604-S2

0,6/1,0 kV power cables with special fire performance for use in power stations and similar installations

1.1 General This document applies to rigid and flexible conductor cables for fixed installations having a rated voltage U_0/U of 0,6/1,0 kV. The insulation and sheaths are either thermoplastic or thermosetting, halogenated or halogen free. The cables are mainly intended for use in power generating plants, sub-stations and other sensitive environments. All cables have specific fire performance requirements. Cables designed to be installed within the containment area of nuclear power plants (LOCA cables), or cables specifically designed to be radiation resistant are not included in this document. Control cables having a minimum conductor size of 1 mm² up to 61 cores are included in addition to the range of power supply cables. This section specifies the general requirements applicable to these cables; additional or deviating requirements are given in the particular sections of this document. Test methods are specified in EN 50525 series, EN 60811 series, EN 60228, EN 60332-1, HD 605 and IEC 60096-1. The particular types of cables are specified in Parts 3, 4 and 5. 1.2 Object The objects of this document are: - to standardize cables that are safe and reliable when properly used, in relation to the technical; - to state the characteristics and manufacturing requirements directly or indirectly bearing on safety.

Keel: en

Alusdokumendid: prHD 604-S2

Asendab dokumenti: EVS-HD 604 S1:2001

Asendab dokumenti: EVS-HD 604 S1:2001/A2:2003

Asendab dokumenti: EVS-HD 604 S1:2001/A3:2005

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

17 METROLOOGIA JA MÕÖTMINE. FÜSIKALISED NÄHTUSED

prEN IEC 60645-6:2021

Electroacoustics - Audiometric equipment - Part 6: Instruments for the measurement of otoacoustic emissions

This part of IEC 60645 applies to instruments designed primarily for the measurement of otoacoustic emissions in the human external auditory meatus evoked by acoustic probe stimuli. This standard defines the characteristics to be specified by the manufacturer, provides performance specifications for two types of instruments and specifies the functions to be provided by these types. This part of IEC 60645 describes methods to be used for approval testing and guidance on methods for periodic

calibration. The purpose of this part of IEC 60645 is to ensure that measurements made under comparable test conditions with different instruments complying with the standard will be consistent. Instruments which provide a measurement function not specifically within the scope of the standard shall still comply with any relevant requirements. This document is not intended to restrict development or incorporation of new features, nor to discourage innovative approaches.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 60645-6:202X; prEN IEC 60645-6:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 60645-6:2010

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

23 ÜLDKASUTATAVAD HÜDRO- JA PNEUMOSÜSTEEMID JA NENDE OSAD

EN 13941-1:2019/prA1

District heating pipes - Design and installation of thermal insulated bonded single and twin pipe systems for directly buried hot water networks - Part 1: Design

This European Standard specifies requirements for design, calculation and installation of factory made thermal insulated bonded single and twin pipe systems for directly buried hot water networks for continuous operation with treated hot water at various temperatures up to 120 °C and occasionally with peak temperatures up to 140 °C and maximum internal pressure 2,5 MPa. Flexible pipe systems according to EN 15632 are not under the scope of this standard. The standard EN 13941, Design and installation of thermal insulated bonded single and twin pipe systems for directly buried hot water networks consists of two parts: a) prEN 13941-1: Design; b) prEN 13941-2: Installation. The requirements and stipulations in this part: EN 13941-1, form an unbreakable unity with those of prEN 13941-2. This part shall therefore exclusively be used in combination with prEN 13941-2. The principles of the standard may be applied to thermal insulated pipe systems with pressures higher than 2,5 MPa, provided that special attention is paid to the effects of pressure. Adjacent pipes, not buried, but belonging to the network (e. g. pipes in ducts, valve chambers, road crossings above ground etc.) may be designed and installed according to this standard. This standard presupposes the use of treated water, which by softening, demineralisation, de-aeration, adding of chemicals, or otherwise has been treated to effectively prevent internal corrosion and deposits in the pipes. NOTE For further information on water qualities to be used in district heating pipe systems see also [1]. This standard is not applicable for such units as: a) pumps; b) heat exchangers; c) boilers, tanks; d) systems behind domestic substations.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 13941-1:2019/prA1

Muudab dokumenti: EVS-EN 13941-1:2019

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

EN 13941-2:2019/prA1

District heating pipes - Design and installation of thermal insulated bonded single and twin pipe systems for directly buried hot water networks - Part 2: Installation

This European Standard specifies requirements for design, calculation and installation of factory made thermal insulated bonded single and twin pipe systems for directly buried networks for continuous operation with treated hot water at various temperatures up to 120 °C and occasionally with peak temperatures up to 140 °C and maximum internal pressure 2,5 MPa. Flexible pipe systems according to EN 15632 are not under the scope of this standard. The standard EN 13941, Design and installation of thermal insulated bonded single and twin pipe systems for directly buried hot water networks consists of two parts: a) EN 13941-1: Design; b) EN 13941-2: Installation. The requirements and stipulations in this part: prEN 13941-2, form an unbreakable unity with those of prEN 13941-1. This part shall therefore exclusively be used in combination with prEN 13941-1. The principles of the standard may be applied to thermal insulated pipe systems with pressures higher than 2,5 MPa, provided that special attention is paid to the effects of pressure. Adjacent pipes, not buried, but belonging to the network (e. g. pipes in ducts, valve chambers, road crossings above ground etc.) may be designed and installed according to this standard. This standard presupposes the use of treated water, which by softening, demineralisation, de-aeration, adding of chemicals, or otherwise has been treated to effectively prevent internal corrosion and deposits in the pipes. This standard is not applicable for such units as: a) pumps; b) heat exchangers; c) boilers, tanks; d) systems behind domestic substations.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 13941-2:2019/prA1

Muudab dokumenti: EVS-EN 13941-2:2019

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN ISO 13338

Gas cylinders - Gases and gas mixtures - Determination of corrosiveness for the selection of cylinder valve outlet (ISO/DIS 13338:2021)

This document provides: — for pure gases and some liquids, a complete list indicating their corrosiveness; — for gas mixtures, a calculation method, in the absence of experimental data, relating to the corrosiveness of each of their components; in order to determine the corrosiveness of gases and gas mixtures so that a suitable outlet connection can be assigned to each of them.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/DIS 13338; prEN ISO 13338

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 13338:2020

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN ISO 22434

Gas cylinders - Inspection and maintenance of valves (ISO/DIS 22434:2021)

This document specifies the requirements for the inspection and maintenance of valves (including ball valves and valves with integrated pressure regulator (VIPRs)) for: a) refillable transportable gas cylinders; b) cylinder bundles; c) pressure drums and tubes; which convey compressed, liquefied or dissolved gases. This document does not apply to valves for LPG. NOTE Where there is no risk of ambiguity, gas cylinders, cylinder bundles, pressure drums and tubes are addressed with the collective term "gas cylinders" within this document. This document applies to valves reused at the time of the periodic inspection of gas cylinders, cylinder bundles, pressure drums and tubes, and may be applied at any other time, e.g. at change of gas service (see ISO 11621). This document does not apply to routine inspection of valves e.g. carried out at the time of gas cylinder filling.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/DIS 22434; prEN ISO 22434

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 22434:2011

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN ISO 28921-1

Industrial valves - Isolating valves for low-temperature applications - Part 1: Design, manufacturing and production testing (ISO/DIS 28921-1:2021)

This document specifies requirements for design, dimensions, material, fabrication and production testing of gate, globe, ball/plug and butterfly valve design types used as isolation valves and check valves for low-temperature applications. This document covers isolation valves for use in low and cryogenic temperature service where the design low-temperature service is -50 °C down to -196 °C. This document does not apply to valves for cryogenic services, designed in accordance with ISO 21011, used with cryogenic vessels. Where the requirements of this document vary from those given in the valve product standards, the requirements of this document apply. This document covers valves with body, bonnet, bonnet extension or cover made of metallic materials. It covers valves of nominal sizes DN: 10; 15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600; 650; 700; 750; 800; 850; 900; 950; 1 000; 1 050; 1 200; 1 350; 1 400; 1 500; 1 600; 1 650; 1 800. corresponding to nominal pipe sizes NPS: 3/8; 1/2; 3/4; 1; 1 1/4; 1 1/2; 2; 2 1/2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 24; 26; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40; 42; 48; 54; 56; 60; 64; 66; 72, and applies to pressure designations: — PN 16; 25; 40; 100; 160; 250; 400; — Class 150; 300; 600; 800; 900; 1 500; 2 500. NOTE Not all type and size combination are available in all pressure ratings. This document excludes testing for safety valves and control valves.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/DIS 28921-1; prEN ISO 28921-1

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 28921-1:2017

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

25 TOOTMISTEHNOLOGIA

prEN ISO 17636-1

Non-destructive testing of welds - Radiographic testing - Part 1: X- and gamma-ray techniques with film (ISO/DIS 17636-1:2021)

This document specifies techniques of radiographic examination of fusion welded joints in metallic materials using industrial radiographic film techniques. This document applies to the joints of plates and pipes. Besides its conventional meaning, "pipe" as used in this document it covers other cylindrical bodies such as tubes, penstocks, boiler drums, and pressure vessels. NOTE This document complies with most requirements of ISO 5579 [1]. This document does not specify acceptance levels for any of the indications found on the radiographs. If contracting parties apply lower test criteria, it is possible that the quality achieved is significantly lower than when this document is strictly applied.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/DIS 17636-1; prEN ISO 17636-1

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 17636-1:2013

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

27 ELEKTRI- JA SOOJUSENERGEETIKA

prEN IEC 60987:2021

Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Hardware design requirements for computer-based systems

IEC 60987:2021 provides requirements and recommendations for the hardware aspects of I&C systems whatever the technology and applies for all safety classes in a graded manner (as defined by IEC 61513). The requirements defined within this document guide, in particular, the selection of pre-existing components, hardware aspects of system detailed design and implementation and equipment manufacturing. This third edition cancels and replaces the second edition published in 2007. This edition includes the following significant technical changes with respect to the previous edition: a) Title modified; b) Take account of the fact that hardware requirements apply to all I&C technologies, including conventional hardwired equipment, programmable digital equipment or by using a combination of both types of equipment; c) Align the standard with the new revisions of IAEA documents SSR-2/1, which include as far as possible an adaptation of the definitions; d) Replace, as far as possible, the requirements associated with standards published since the edition 2.1, especially IEC 61513, IEC 60880, IEC 62138, IEC 62566 and IEC 62566-2; e) Review the existing requirements and update the terminology and definitions; f) Extend the scope of the standard to all hardware (computerized and non-computerized) and to all safety classes 1, 2 and 3; g)

Complete, update the IEC and IAEA references and vocabulary; h) Check possible impact of other IAEA requirements and recommendations considering extension of the scope of SC 45A; i) Highlight the use of IEC 62566 and IEC 62566-2 for HPD development; j) Introduce specific activities for pre-existing items (selection, acceptability and/or mitigation); k) Introduce clearer requirements for electronic module-level design, manufacturing and control; l) Complete reliability assessment methods; m) Introduce requirements when using automated tests or control activities; n) Complete description of manufacturing control activities (control process, assessment of manufactured equipment, preservation of products); o) Define and ensure the inclusion of a graded approach for dealing with the 3 different classes of equipment and related requirements.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 60987:2021; prEN IEC 60987:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 60987:2015

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN IEC 62759-1:2021

Photovoltaic (PV) modules - Transportation testing - Part 1: Transportation and shipping of module package units

Photovoltaic (PV) modules are electrical devices intended for continuous outdoor exposure during their lifetime. Existing type approval standards do not consider mechanical stresses that may occur during transportation to the PV installation destination. This part of IEC 62759 describes methods for the simulation of transportation of complete package units of modules and combined subsequent environmental impacts. This standard is designed so that its test sequence can co-ordinate with those of IEC 61215 so that a single set of samples may be used to perform both the transportation simulation and performance evaluation of a photovoltaic module design. This standard applies to flat plate photovoltaic modules.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 62759-1:202X; prEN IEC 62759-1:2021

Asendab dokumenti: EVS-EN 62759-1:2015

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN ISO 24194

Solar energy - Collector fields - Check of performance (ISO/DIS 24194:2021)

This document specifies a procedure to check a guaranteed performance of large collector fields. The collectors in the field can be glazed flat plate collectors or evacuated tube collectors. The performance guaranteed and checked is the thermal power output of the collector field – the document specifies how to compare a measured output with a calculated one. The document applies for all sizes of collector fields.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/DIS 24194; prEN ISO 24194

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

29 ELEKTROTEHNIKA

EN IEC 60598-1:2021/prAA

Luminaires - Part 1: General requirements and tests

This Part 1 of IEC 60598 specifies general requirements for luminaires, incorporating electric light sources for operation from supply voltages up to 1 000 V. The requirements and related tests of this document cover: classification, marking, mechanical construction, electrical construction and photobiological safety.

Keel: en

Alusdokumendid: EN IEC 60598-1:2021/prAA

Muudab dokumenti: EVS-EN IEC 60598-1:2021

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prHD 604-S2

0,6/1,0 kV power cables with special fire performance for use in power stations and similar installations

1.1 General This document applies to rigid and flexible conductor cables for fixed installations having a rated voltage U_0/U of 0,6/1,0 kV. The insulation and sheaths are either thermoplastic or thermosetting, halogenated or halogen free. The cables are mainly intended for use in power generating plants, sub-stations and other sensitive environments. All cables have specific fire performance requirements. Cables designed to be installed within the containment area of nuclear power plants (LOCA cables), or cables specifically designed to be radiation resistant are not included in this document. Control cables having a minimum conductor size of 1 mm² up to 61 cores are included in addition to the range of power supply cables. This section specifies the general requirements applicable to these cables; additional or deviating requirements are given in the particular sections of this document. Test methods are specified in EN 50525 series, EN 60811 series, EN 60228, EN 60332-1, HD 605 and IEC 60096-1. The particular types of cables are specified in Parts 3, 4 and 5. 1.2 Object The objects of this document are: - to standardize cables that are safe and reliable when properly used, in relation to the technical; - to state the characteristics and manufacturing requirements directly or indirectly bearing on safety.

Keel: en

Alusdokumendid: prHD 604-S2

Asendab dokumenti: EVS-HD 604 S1:2001

Asendab dokumenti: EVS-HD 604 S1:2001/A2:2003

31 ELEKTROONIKA

prEN 50065-4-1

Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz Part 4-1: Low voltage decoupling filters - Generic specification

This standard applies to decoupling filters installed on the low voltage mains network and operating in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz. It does not apply to EMI suppression filters incorporated in household equipment or other general electric equipment. It specifies the definitions, requirements and test methods of the functional, technical and environmental characteristics of the decoupling filter, e.g. impedance, transfer function, voltage drop, leakage current and power dissipation. The impedance and the transfer function are referred to the decoupling filter mains power ports.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 50065-4-1

Asendab dokumenti: EVS-EN 50065-4-1:2002

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 50065-4-2

Signalling on low voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz Part 4-2: Low voltage decoupling filters - Safety requirements

This product safety standard applies to decoupling filters in a mains communication system intended for utility networks or household and similar fixed-electrical installations including residential, commercial and light industrial buildings.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 50065-4-2

Asendab dokumenti: EVS-EN 50065-4-2:2002

Asendab dokumenti: EVS-EN 50065-4-2:2002/A1:2003

Asendab dokumenti: EVS-EN 50065-4-2:2002/A2:2005

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 50065-4-3

Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz - Part 4-3: Low voltage decoupling filter - Incoming filter

This standard applies to incoming filters used to control the coupling of signals between the utility area and the consumer area. The standard defines: the minimum impedance in the relevant frequency bands at both Utility port and Consumer port, the minimum attenuation of unwanted signals transmitted from the utility side to the consumer side and vice versa. This standard applies to incoming filters designed for single or multiphase installations.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 50065-4-3

Asendab dokumenti: EVS-EN 50065-4-3:2003

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 50065-4-4

Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz Part 4-4: Low voltage decoupling filter - Impedance filter

This standard applies to impedance filters in a mains communication system intended for utility networks or household and similar fixed installation including residential, commercial and light industrial buildings. These filters are used to set a suitable impedance, in the nominal frequency range of the mains signalling system, at any point of the low voltage mains network where a low impedance equipment is connected, in order to allow reliable operation of mains signalling system. Impedance filters can be used either in utility or consumer networks. They may also be used in conjunction with incoming filters and segmentation filters.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 50065-4-4

Asendab dokumenti: EVS-EN 50065-4-4:2003

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 50065-4-5

Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz Part 4-5: Low voltage decoupling filter - Segmentation filter

This standard applies to segmentation filters in a mains communication system intended for utility networks or household and similar fixed installation including residential, commercial and light industrial buildings. These filters are used to control the coupling of signals between two areas of a mains communication system. The standard defines in the relevant frequency range: the minimum impedance at both ports of the filter, the minimum attenuation of signals transmitted between the ports of the filter.

Keel: en
Alusdokumendid: prEN 50065-4-5
Asendab dokumenti: EVS-EN 50065-4-5:2003
Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 50065-4-6

Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz Part 4-6: Low voltage decoupling filters - Phase coupler

This standard applies to phase couplers in a mains communication system intended for household and similar fixed installation including residential, commercial and light industrial buildings. Phase couplers are used to control the coupling of communication signals between phases or sections of a mains communication system. The standard defines the requirements to ensure a minimum coupling between the phases or sections, and the requirements to ensure no change on the safety of the electrical installation.

Keel: en
Alusdokumendid: prEN 50065-4-6
Asendab dokumenti: EVS-EN 50065-4-6:2004
Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 50065-4-7

Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz Part 4-7: Portable low voltage decoupling filters - Safety requirements

This product safety standard applies to the filter part of portable devices for household and similar uses consisting of the filter part, a plug or an appliance inlet or a provision for connection by terminals or with a non-rewirable cord and a socket-outlet or an appliance outlet. They are intended for single-phase circuits for nominal currents not exceeding 16 A and for nominal voltages not exceeding 250 V a.c.. This standard does not cover phase couplers. Filters including batteries are not covered by this standard.

Keel: en
Alusdokumendid: prEN 50065-4-7
Asendab dokumenti: EVS-EN 50065-4-7:2005
Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN IEC 62604-1:2021

Surface acoustic wave (SAW) and bulk acoustic wave (BAW) duplexers of assessed quality - Part 1: Generic specification

This part of IEC 62604 specifies the methods of test and general requirements for SAW and BAW duplexers of assessed quality using either capability approval or qualification approval procedures.

Keel: en
Alusdokumendid: IEC 62604-1:202X; prEN IEC 62604-1:2021
Asendab dokumenti: EVS-EN 62604-1:2015
Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN IEC 62604-2:2021

Surface acoustic wave (SAW) and bulk acoustic wave (BAW) duplexers of assessed quality - Part 2: Guidelines for the use

This part of IEC 62604 concerns duplexers which can separate receiving signals from transmitting signals and are key components for two-way radio communications, and which are generally used in mobile phone systems compliant with CDMA systems such as N-CDMA in second generation mobile telecommunication systems (2G), W-CDMA / UMTS (3G) or LTE (4G). While in 2G systems mainly dielectric duplexers have been used, the ongoing miniaturization in 3G and 4G mobile communication systems promoted the development and application of acoustic wave duplexers due to their small size, light weight and good electrical performance. While standard surface acoustic wave (SAW) duplexers have been employed for applications with moderate requirements regarding the steepness of individual filters, applications with narrow duplex gap (e.g. Bands 2, 3, 8, 25), i.e., the frequency gap between receiving and transmitting bands, require the application of temperature-compensated (TC) SAW or bulk acoustic wave (BAW) technology, because of their better temperature characteristics and resonator Q-factors. It is neither the aim of these guidelines to explain theory, nor to attempt to cover all the eventualities which may arise in practical circumstances. These guidelines draw attention to some of the more fundamental questions, which should be considered by the user before he places an order for SAW and BAW duplexers for a new application. Such a procedure will be the user's insurance against unsatisfactory performance. Because SAW and BAW duplexers have very similar performance for the usage, it is useful and convenient for users that both duplexers are described in one standard. Standard specifications, such as those of IEC, of which these guidelines form a part, and national specifications or detail specifications issued by manufacturers will define the available combinations of centre frequency, pass bandwidth and insertion attenuation for each sort of transmitting and receiving filters and the isolation level between transmitter and receiver ports, etc. These specifications are compiled to include a wide range of SAW and BAW duplexers with standardized performances. It cannot be over-emphasized that the user should, wherever possible, select his duplexers from these specifications, when available, even if it may lead to making small modifications to his circuit to enable the use of standard duplexers. This applies particularly to the selection of the nominal frequency band.

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 62604-2:202X; prEN IEC 62604-2:2021
Asendab dokumenti: EVS-EN IEC 62604-2:2018

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

33 SIDETEHNIKA

prEN 302 307-2 V1.3.1

Digital Video Broadcasting (DVB); Second generation framing structure, channel coding and modulation systems for Broadcasting, Interactive Services, News athering and other broadband satellite applications; Part 2: DVB-S2 Extensions (DVB-S2X)

The present document specifies the optional extensions of the S2 system, identified by the S2X denomination. The present document also includes amendments to the standard to enable beam hopping operation.

Keel: en

Alusdokumendid: Draft ETSI EN 302 307-2 V1.3.1

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 50065-4-1

Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz Part 4-1: Low voltage decoupling filters - Generic specification

This standard applies to decoupling filters installed on the low voltage mains network and operating in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz. It does not apply to EMI suppression filters incorporated in household equipment or other general electric equipment. It specifies the definitions, requirements and test methods of the functional, technical and environmental characteristics of the decoupling filter, e.g. impedance, transfer function, voltage drop, leakage current and power dissipation. The impedance and the transfer function are referred to the decoupling filter mains power ports.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 50065-4-1

Asendab dokumenti: EVS-EN 50065-4-1:2002

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 50065-4-2

Signalling on low voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz Part 4-2: Low voltage decoupling filters - Safety requirements

This product safety standard applies to decoupling filters in a mains communication system intended for utility networks or household and similar fixed-electrical installations including residential, commercial and light industrial buildings.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 50065-4-2

Asendab dokumenti: EVS-EN 50065-4-2:2002

Asendab dokumenti: EVS-EN 50065-4-2:2002/A1:2003

Asendab dokumenti: EVS-EN 50065-4-2:2002/A2:2005

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 50065-4-3

Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz - Part 4-3: Low voltage decoupling filter - Incoming filter

This standard applies to incoming filters used to control the coupling of signals between the utility area and the consumer area. The standard defines: the minimum impedance in the relevant frequency bands at both Utility port and Consumer port, the minimum attenuation of unwanted signals transmitted from the utility side to the consumer side and vice versa. This standard applies to incoming filters designed for single or multiphase installations.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 50065-4-3

Asendab dokumenti: EVS-EN 50065-4-3:2003

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 50065-4-4

Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz Part 4-4: Low voltage decoupling filter - Impedance filter

This standard applies to impedance filters in a mains communication system intended for utility networks or household and similar fixed installation including residential, commercial and light industrial buildings. These filters are used to set a suitable impedance, in the nominal frequency range of the mains signalling system, at any point of the low voltage mains network where a low impedance equipment is connected, in order to allow reliable operation of mains signalling system. Impedance filters can be used either in utility or consumer networks. They may also be used in conjunction with incoming filters and segmentation filters.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 50065-4-4
Asendab dokumenti: EVS-EN 50065-4-4:2003
Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 50065-4-5

Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz Part 4-5: Low voltage decoupling filter - Segmentation filter

This standard applies to segmentation filters in a mains communication system intended for utility networks or household and similar fixed installation including residential, commercial and light industrial buildings. These filters are used to control the coupling of signals between two areas of a mains communication system. The standard defines in the relevant frequency range: the minimum impedance at both ports of the filter, the minimum attenuation of signals transmitted between the ports of the filter.

Keel: en
Alusdokumendid: prEN 50065-4-5
Asendab dokumenti: EVS-EN 50065-4-5:2003
Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 50065-4-6

Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz Part 4-6: Low voltage decoupling filters - Phase coupler

This standard applies to phase couplers in a mains communication system intended for household and similar fixed installation including residential, commercial and light industrial buildings. Phase couplers are used to control the coupling of communication signals between phases or sections of a mains communication system. The standard defines the requirements to ensure a minimum coupling between the phases or sections, and the requirements to ensure no change on the safety of the electrical installation.

Keel: en
Alusdokumendid: prEN 50065-4-6
Asendab dokumenti: EVS-EN 50065-4-6:2004
Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 50065-4-7

Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz Part 4-7: Portable low voltage decoupling filters - Safety requirements

This product safety standard applies to the filter part of portable devices for household and similar uses consisting of the filter part, a plug or an appliance inlet or a provision for connection by terminals or with a non-rewirable cord and a socket-outlet or an appliance outlet. They are intended for single-phase circuits for nominal currents not exceeding 16 A and for nominal voltages not exceeding 250 V a.c.. This standard does not cover phase couplers. Filters including batteries are not covered by this standard.

Keel: en
Alusdokumendid: prEN 50065-4-7
Asendab dokumenti: EVS-EN 50065-4-7:2005
Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

35 INFOTEHNOLOOGIA

EN 50667:2016/prA1:2021

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

This Standard specifies the requirements and recommendations for the attributes of Automated Infrastructure Management (AIM) systems.

Keel: en
Alusdokumendid: EN 50667:2016/prA1:2021
Muudab dokumenti: EVS-EN 50667:2016
Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

45 RAUDTEETEHNIKA

EN 15723:2010/prA1

Railway applications - Closing and locking devices for payload protecting devices against environmental influences - Requirements for durability, operation, indication, maintenance, recycling

Revised Annex ZA
Keel: en

Alusdokumendid: EN 15723:2010/prA1
Muudab dokumenti: EVS-EN 15723:2010

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

EN 15877-2:2013/prA1

Railway applications - Markings of railway vehicles - Part 2: External markings on coaches, motive power units, locomotives and on track machines

Revised Annex ZA

Keel: en

Alusdokumendid: EN 15877-2:2013/prA1
Muudab dokumenti: EVS-EN 15877-2:2013

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

47 LAEVAEHITUS JA MERE-EHITISED

prEN IEC 62288:2021

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Presentation of navigation-related information on shipborne navigational displays - General requirements, methods of testing and required test results

This document specifies the general requirements, methods of testing, and required test results, for the presentation of navigation-related information on shipborne navigational displays in support of IMO resolutions MSC.191(79) as amended by MSC.466(101) in June 2019, and where applicable MSC.302(87). The document also supports the guidelines included in the related IMO Circulars MSC.1/Circ.1609 on the standardization of user interface design for navigation equipment and SN.1/Circ.243 as revised in June 2019 on the presentation of navigation related symbols, terms and abbreviations. This document also specifies the presentation of AIS data reports and the AIS Application Specific Messages defined for international use in IMO SN.1/Circ.289 and intended to be received by a ship for display onboard. NOTE All text in this document whose wording is identical to text contained in an IMO document is printed in italics. Reference to the document is noted at the beginning of the paragraph. The notation contains a prefix referring to the document and a suffix with the paragraph number from the document (for example, (MSC191/1); (SN243/1), etc.).

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 62288:202X; prEN IEC 62288:2021
Asendab dokumenti: EVS-EN 62288:2014

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

49 LENNUNDUS JA KOSMOSETEHNIKA

prEN 2559

Aerospace series - Carbon, glass and aramid fibre preimpregnates - Determination of the resin and fibre content and the mass of fibre per unit area

This document specifies methods for determining the resin content, fibre content and mass of fibre per unit area of fibre preimpregnates for aerospace use.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 2559
Asendab dokumenti: EVS-EN 2559:2000

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

59 TEKSTIILI- JA NAHATEHNOLOOGIA

prEN ISO 10195

Leather - Chemical determination of chromium(VI) content in leather - Thermal pre-ageing of leather and determination of hexavalent chromium (ISO 10195:2018)

This document specifies a thermal pre-ageing procedure for leather to obtain indications about the tendency to the formation of hexavalent chromium under specified conditions and the determination of hexavalent chromium according to ISO 17075-1 or ISO 17075-2. This thermal pre-ageing procedure does not simulate any real condition in leather production or use. It is applicable to all types of chromium tanned leather.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 10195:2018; prEN ISO 10195

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN ISO 22517

Leather - Chemical tests - Determination of pesticide residues content (ISO 22517:2019)

This document specifies a quantitative test method to determine 24 kinds of pesticide residues in leather by gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS). This document is applicable to all types of leather that could release pesticides

Keel: en
Alusdokumendid: ISO 22517:2019; prEN ISO 22517
Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

65 PÖLLUMAJANDUS

prEN 17648 E-liquid ingredients

The document is applicable to e-liquids, as well as flavour concentrates supplied directly to the consumer for use in e-liquids, intended for the production of aerosol for consumption by inhalation in electronic cigarettes and similar vapour producing devices. It is applicable to e-liquids and concentrates intended for the consumer either with or without nicotine content. The standard specifies the minimum safety and technical requirements for the selection and control of ingredients for e-liquids and flavour concentrates, as well as some ingredient-related risk assessment and product information requirements for the finished e-liquid/flavour concentrate, when the products are to be used in electronic cigarette devices operated and maintained in the manner prescribed by the manufacturer. The document is not applicable to packaging, device or refill container materials.

Keel: en
Alusdokumendid: prEN 17648
Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

71 KEEMILINE TEHNOLOOGIA

prEN 13630-1 Explosives for civil uses - Detonating cords and safety fuses - Part 1: Requirements

This document specifies the requirements for detonating cords and safety fuses for civil uses, when subjected to the test methods defined in the standards referred to in Clause 2.

Keel: en
Alusdokumendid: prEN 13630-1
Asendab dokumenti: EVS-EN 13630-1:2004
Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13630-10 Explosives for civil uses - Detonating cords and safety fuses - Part 10: Determination of initiating capability of detonating cords

This document specifies a method of determining an initiation capability for detonating cords. NOTE The limitations of this method are described in 7.3. The test method described in this document is intended to assess the initiation capability of detonating cords only. The reliability of initiation is assessed in prEN 13630-7:2021.

Keel: en
Alusdokumendid: prEN 13630-10
Asendab dokumenti: EVS-EN 13630-10:2005
Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13630-11 Explosives for civil uses - Detonating cords and safety fuses - Part 11: Determination of velocity of detonation of detonating cords

This document specifies a method for determining the detonation velocity (VOD) of detonating cords. Applicability of the test method is under environmental conditions of a field test range or blast bunker.

Keel: en
Alusdokumendid: prEN 13630-11
Asendab dokumenti: EVS-EN 13630-11:2002
Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13630-12 Explosives for civil uses - Detonating cords and safety fuses - Part 12: Determination of burning duration of safety fuses

This document specifies methods for determining the burning duration of safety fuses. Applicability of the test method is under environmental conditions of a field test range or blast bunker.

Keel: en
Alusdokumendid: prEN 13630-12
Asendab dokumenti: EVS-EN 13630-12:2002
Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13630-2

Explosives for civil uses - Detonating cords and safety fuses - Part 2: Determination of thermal stability of detonating cords and safety fuses

This document specifies a method to assess the thermal stability of detonating cord and safety fuses. The test result is valid for temperature up to 75 °C during 48 h.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13630-2

Asendab dokumenti: EVS-EN 13630-2:2002

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13630-3

Explosives for civil uses - Detonating cords and safety fuses - Part 3: Determination of sensitiveness to friction of the core of detonating cords

This document specifies a method to assess a sensitiveness to friction of the core of detonating cords. Applicability of the test method is ambient laboratory conditions. Testing at a specific temperature outside ambient can require special arrangements to condition test sample and/or equipment.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13630-3

Asendab dokumenti: EVS-EN 13630-3:2002

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13630-4

Explosives for civil uses - Detonating cords and safety fuses - Part 4: Determination of sensitiveness to impact of detonating cords

This document specifies a method to assess a sensitiveness to a mechanical impact of detonating cords and safety fuses. Applicability of the test method is ambient laboratory conditions. Testing at a specific temperature outside ambient can require special arrangements to condition test sample and/or equipment.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13630-4

Asendab dokumenti: EVS-EN 13630-4:2002

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13630-5

Explosives for civil uses - Detonating cords and safety fuses - Part 5: Determination of resistance to abrasion of detonating cords

This document specifies a method to determine the resistance to abrasion of detonating cords. Applicability of the test method is ambient laboratory conditions.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13630-5

Asendab dokumenti: EVS-EN 13630-5:2004

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13630-6

Explosives for civil uses - Detonating cords and safety fuses - Part 6: Determination of resistance to tension of detonating cords

This document specifies a method to determine the resistance to mechanical tension of detonating cords and safety fuses. Applicability of the test method is ambient laboratory conditions.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13630-6

Asendab dokumenti: EVS-EN 13630-6:2003

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13630-7

Explosives for civil uses - Detonating cords and safety fuses - Part 7: Determination of reliability of initiation of detonating cords

This document specifies a method for determining the reliability of initiation of detonating cords by a detonator of defined initiating capability.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13630-7

Asendab dokumenti: EVS-EN 13630-7:2002

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13630-8

Explosives for civil uses - Detonating cords and safety fuses - Part 8: Determination of resistance to water of detonating cords and safety fuses

This document specifies a method for determining the resistance to water of flexible detonating cords and water-resistant safety fuses.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13630-8

Asendab dokumenti: EVS-EN 13630-8:2002

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13630-9

Explosives for civil uses - Detonating cords and safety fuses - Part 9: Determination of transmission of detonation from detonating cord to detonating cord

This document specifies a method of verifying whether a detonating cord can be initiated by a detonating cord.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13630-9

Asendab dokumenti: EVS-EN 13630-9:2004

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13631-1

Explosives for civil uses - Explosives - Part 1: Requirements

This European Standard specifies the requirements for high explosives for civil uses when subjected to test methods defined in the standards referred herein

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13631-1

Asendab dokumenti: EVS-EN 13631-1:2005

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13631-10

Explosives for civil uses - Explosives - Part 10: Method for the verification of the means of initiation of explosives

This European Standard specifies a method for the verification of the initiation of a high explosive by a specified initiation system. This method is applicable to high explosives in cartridge or bulk form, both unconfined and confined.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13631-10

Asendab dokumenti: EVS-EN 13631-10:2004

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13631-11

Explosives for civil uses - Explosives - Part 11: Determination of the transmission of detonation of explosives

This European Standard specifies a method for the determination of the ability of cartridge explosives to transmit detonation.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13631-11

Asendab dokumenti: EVS-EN 13631-11:2004

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13631-13

Explosives for civil uses - Explosives - Part 13: Determination of density

This European Standard specifies methods for determining the density of high explosives for civil uses, in cartridge or bulk form.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13631-13

Asendab dokumenti: EVS-EN 13631-13:2003

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13631-14

Explosives for civil uses - Explosives - Part 14: Determination of the velocity of detonation of explosives

This European Standard specifies a method for determining the velocity of detonation of an explosive. The method is applicable to explosives for civil uses in cartridge or bulk form.

Keel: en
Alusdokumendid: prEN 13631-14
Asendab dokumenti: EVS-EN 13631-14:2003
Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13631-2

Explosives for civil uses - Explosives - Part 2: Determination of thermal stability of explosives

This European Standard specifies a method to assess the stability of explosives by subjecting them to elevated thermal conditions.

Keel: en
Alusdokumendid: prEN 13631-2
Asendab dokumenti: EVS-EN 13631-2:2002
Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13631-3

Explosives for civil uses - Explosives - Part 3: Determination of sensitiveness to friction of explosives

This document specifies a method for determining the sensitiveness to friction of explosives. This method is not applicable to liquid products.

Keel: en
Alusdokumendid: prEN 13631-3
Asendab dokumenti: EVS-EN 13631-3:2004
Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13631-4

Explosives for civil uses - Explosives - Part 4: Determination of sensitiveness to impact of explosives

This European Standard specifies a method for determining the sensitiveness to impact of explosives.

Keel: en
Alusdokumendid: prEN 13631-4
Asendab dokumenti: EVS-EN 13631-4:2002
Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13631-5

Explosives for civil uses - Explosives - Part 5: Determination of the resistance to water of explosives

This European Standard specifies a method of determining the resistance to water of cartridge or bulk high explosives for civil uses, which are designed to be used for blasting operations in wet conditions.

Keel: en
Alusdokumendid: prEN 13631-5
Asendab dokumenti: EVS-EN 13631-5:2002
Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13631-6

Explosives for civil uses - Explosives - Part 6: Determination of the resistance to hydrostatic pressure of explosives

This European Standard specifies a method for determining the ability of high explosives for civil uses to detonate while under applied hydrostatic pressure. This method is applicable to high explosives in cartridges and as bulk products intended for use under conditions where hydrostatic pressure may adversely affect their safety and reliability. The method is limited to explosives that are able to detonate without confinement at normal atmospheric pressure.

Keel: en
Alusdokumendid: prEN 13631-6
Asendab dokumenti: EVS-EN 13631-6:2003
Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13631-7

Explosives for civil uses - Explosives - Part 7: Determination of safety and reliability at extreme temperatures

This European Standard specifies the special conditions and procedures permitting the extension to wider ranges of applicability of the following test methods: - determination of resistance to hydrostatic pressure; - verification of the means of initiation; - determination of transmission of detonation. Standardised test methods at extreme temperatures for the following purposes are not given: - determination of sensitiveness to friction; - determination of sensitiveness to impact; - determination of resistance to

water; - determination of the initiating capability of boosters; - determination of velocity of detonation. NOTE In these cases, the manufacturer of the explosive should provide a suitable test method and, in cases where the results should be checked by an independent institution or authority, the manufacturer and the institution or authority should agree upon a suitable test method.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13631-7

Asendab dokumenti: EVS-EN 13631-7:2004

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13763-11

Explosives for civil uses - Detonators and detonating cord relays - Part 11: Determination of resistance to damage by dropping of detonators and relays

This document specifies methods for determination of resistance to damage by dropping onto a hard surface for non-electric detonators, electric detonators, electronic detonators, plain detonators, detonating cord relays or surface connectors. This document is applicable to explosives for civil uses.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13763-11

Asendab dokumenti: EVS-EN 13763-11:2004

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13763-12

Explosives for civil uses - Detonators and detonating cord relays - Part 12: Determination of resistance to hydrostatic pressure

This document specifies a method for determination of resistance to hydrostatic pressure of electric detonators, non-electric detonators, electronic detonators, surface connectors and detonating cord relays. Detonating cord relays, stated by the manufacturer to be used in dry conditions, are excluded. This document is applicable to explosives for civil uses.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13763-12

Asendab dokumenti: EVS-EN 13763-12:2004

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13763-13

Explosives for civil uses - Detonators and detonating cord relays - Part 13: Determination of resistance of electric detonators to electrostatic discharge

This document specifies a method for determining of resistance of electric detonators to electrostatic discharge (ESD). This document is applicable to explosives for civil uses.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13763-13

Asendab dokumenti: EVS-EN 13763-13:2004

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13763-15

Explosives for civil uses - Detonators and detonating cord relays - Part 15: Determination of equivalent initiating capability

This document specifies a method of determining the equivalent initiating capability of electric detonators, non-electric detonators and electronic detonators. This document specifies a functioning test (after storage) at high and low temperatures. This document is not applicable to surface connectors or detonating cord relays. This document applies to explosives for civil uses.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13763-15

Asendab dokumenti: EVS-EN 13763-15:2004

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13763-16

Explosives for civil uses - Detonators and detonating cord relays - Part 16: Determination of delay accuracy

This document specifies a method for determining the delay time accuracy of electric detonators, non-electric detonators, surface connectors and detonating cord relays with pyrotechnic delay elements. This document applies to explosives for civil uses. NOTE The method for determining the delay time accuracy for electronic initiation systems is included in prEN 13763-27.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13763-16

Asendab dokumenti: EVS-EN 13763-16:2004

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13763-17

Explosives for civil uses - Detonators and detonating cord relays - Part 17: Determination of no-fire current of electric detonators

This document specifies a method for determining the no-fire current of electric detonators. This document applies to explosives for civil uses.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13763-17

Asendab dokumenti: EVS-EN 13763-17:2004

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13763-18

Explosives for civil uses - Detonators and detonating cord relays - Part 18: Determination of series firing current of electric detonators

This document specifies a method to determine the series firing current of electric detonators. This document is applicable to explosives for civil uses.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13763-18

Asendab dokumenti: EVS-EN 13763-18:2004

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13763-19

Explosives for civil uses - Detonators and detonating cord relays - Part 19: Determination of firing impulse of electric detonators

This document specifies a method for determining the all-fire impulse and the no-fire impulse of electric detonators.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13763-19

Asendab dokumenti: EVS-EN 13763-19:2004

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13763-2

Explosives for civil uses - Detonators and detonating cord relays - Part 2: Verification of thermal stability at high temperatures

This document specifies a method for verification of the thermal stability of electric detonators, non-electric detonators, plain detonators, electronic detonators, surface connectors, detonating cord relays and shock tubes for use with electronic and non-electric detonators. This document applies to explosives for civil uses. Explosives become more stable in low temperatures and therefore this method does not include temperatures lower than (75 ± 2) °C.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13763-2

Asendab dokumenti: EVS-EN 13763-2:2003

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13763-20

Explosives for civil uses - Detonators and detonating cord relays - Part 20: Determination of total electrical resistance of electric detonators

This document specifies a method for determining the electrical resistance of electric detonators. This document applies to explosives for civil uses.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13763-20

Asendab dokumenti: EVS-EN 13763-20:2004

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13763-21

Explosives for civil uses - Detonators and detonating cord relays - Part 21: Determination of flash-over voltage of electric detonators

This document specifies a method of determining the flash-over voltage of electric detonators. This document applies to explosives for civil uses.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13763-21

Asendab dokumenti: EVS-EN 13763-21:2004

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13763-22

Explosives for civil uses - Detonators and detonating cord relays - Part 22: Determination of capacitance, insulation resistance and insulation breakdown of leading wires

This document specifies methods for the determination of the capacitance, insulation resistance and insulation breakdown of leading wires of electric detonators. This document applies to explosives for civil uses.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13763-22

Asendab dokumenti: EVS-EN 13763-22:2004

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13763-23

Explosives for civil uses - Detonators and detonating cord relays - Part 23: Determination of the shock-wave velocity of shock tube

This document specifies a method for determining the shock-wave velocity of shock tubes for use with non-electric detonators and electronic detonators. This document applies to explosives for civil uses.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13763-23

Asendab dokumenti: EVS-EN 13763-23:2003

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13763-24

Explosives for civil uses - Detonators and detonating cord relays - Part 24: Determination of the electrical non-conductivity of shock tube

This document specifies methods of determination of electrical insulation resistance (non-conductivity) and the electrical flash-over distance of shock tubes for use with non-electric detonators and electronic detonators. This document is applicable to explosives for civil uses.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13763-24

Asendab dokumenti: EVS-EN 13763-24:2003

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13763-25

Explosives for civil uses - Detonators and detonating cord relays - Part 25: Determination of transfer capability of surface connectors, relays and coupling accessories

This document specifies methods for determining the transfer capability of surface connectors, detonating cord relays and coupling accessories intended for non-electric initiation systems. This document is applicable to explosives for civil uses.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13763-25

Asendab dokumenti: EVS-EN 13763-25:2004

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13763-3

Explosives for civil uses - Detonators and detonating cord relays - Part 3: Determination of sensitiveness to impact

This document specifies methods for determination of the sensitiveness to impact for plain detonators, electric detonators, non-electric detonators, electronic detonators, surface connectors, detonating cord relays and shock tubes used with electronic and non-electric detonators. This document applies to explosives for civil uses.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13763-3

Asendab dokumenti: EVS-EN 13763-3:2002

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13763-4

Explosives for civil uses - Detonators and detonating cord relays - Part 4: Determination of resistance to abrasion of leading wires and shock tubes

This document specifies a method for determining the resistance to abrasion of plastics used as insulating material for leading wires of electric detonators and electronic detonators or used as base material for the tubing of shock tube for non-electric detonators and electronic detonators.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13763-4

Asendab dokumenti: EVS-EN 13763-4:2004

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13763-5

Explosives for civil uses - Detonators and detonating cord relays - Part 5: Determination of resistance to cutting damage of leading wires and shock tubes

This document specifies a method for determining the resistance to cutting damage of the plastic materials used in insulation of leading wires of electric detonators, electronic detonators and the tubing of shock tube for non-electric detonators and electronic detonators, when drawn over a sharp edge under specified loading conditions. This document is applicable to explosives for civil uses.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13763-5

Asendab dokumenti: EVS-EN 13763-5:2004

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13763-6

Explosives for civil uses - Detonators and detonating cord relays - Part 6: Determination of resistance to cracking in low temperatures of leading wires

This document specifies a method for determining the resistance to cracking at low temperatures of the leading wire plastic insulation of electric detonators and electronic detonators. This document is applicable to explosives for civil uses.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13763-6

Asendab dokumenti: EVS-EN 13763-6:2004

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13763-7

Explosives for civil uses - Detonators and detonating cord relays - Part 7: Determination of the mechanical strength of leading wires, shock tubes, connections, crimps and closures

This document specifies a method for determining the mechanical strength of electric detonators, electronic detonators and non-electronic detonators, leading wires/shock tubes, and their connections into the crimp/closure or sealing arrangement. This method is applicable to explosives for civil uses.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13763-7

Asendab dokumenti: EVS-EN 13763-7:2004

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13763-8

Explosives for civil uses - Detonators and detonating cord relays - Part 8: Determination of the resistance to vibration

This document specifies a method for determination the ability of the explosive content of plain detonators and semi-finished detonators to withstand vibration it could be exposed to during use, handling and transport. Plain detonators are instantaneous detonators supplied without means of activation. Semi-finished detonators are detonator supplied without means of activation. This document applies to explosives for civil uses. NOTE Plain detonators and semi-finished detonators are normally activated by means of detonating cord, safety fuse, pyrotechnic igniter or shock tube.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13763-8

Asendab dokumenti: EVS-EN 13763-8:2004

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13763-9

Explosives for civil uses - Detonators and detonating cord relays - Part 9: Determination of resistance to bending of detonators

This document specifies a method for determining the resistance of the electric detonators, non-electric detonators, plain detonators and electronic detonators to bending. This document applies to explosives for civil uses.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13763-9

Asendab dokumenti: EVS-EN 13763-9:2004

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13857-1

Explosives for civil uses - Part 1: Terminology

This document defines the key technical terms used in the European Standards developed in the field of explosives for civil uses.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13857-1

Asendab dokumenti: EVS-EN 13857-1:2003

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13938-1

Explosives for civil uses - Propellants and rocket propellants - Part 1: Requirements

This document specifies the requirements for solid propellants, solid rocket propellants, powder cakes and black powders for pyrotechnics and safety fuses, when subjected to the test methods defined in the standards referenced to in Clause 2.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13938-1

Asendab dokumenti: EVS-EN 13938-1:2004

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13938-2

Explosives for civil uses - Propellants and rocket propellants - Part 2: Determination of resistance to electrostatic discharge

This document specifies a method for the determination of resistance to electrostatic energy for propellants containing a mass fraction of at least 5 % of particles which pass through a 1 mm sieve. This method does not apply to black powder. NOTE If the mass fraction of particles smaller than 1 mm size is less than 5 % the propellant is considered to be insensitive to electrostatic energy and this test is not performed.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13938-2

Asendab dokumenti: EVS-EN 13938-2:2004

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13938-3

Explosives for civil uses - Propellants and rocket propellants - Part 3: Determination of deflagration to detonation transition

This document specifies a method to determine the tendency of a propellant to undergo transition from deflagration to detonation (DDT). It applies to propellants of a grain size up to 8 mm. This method does not apply to black powder and rocket propellant. NOTE 1 Due to the nature of the shape of grains (heterogeneous), the combustion of the rocket propellant can cause a crack of the grain causing an explosion of the rocket motor. NOTE 2 Black powders properties differ significantly from propellant and explosives because black powders are capable of maintaining stable combustion at high velocities without experiencing deflagration - detonation transition.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13938-3

Asendab dokumenti: EVS-EN 13938-3:2003

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13938-4

Explosives for civil uses - Propellants and rocket propellants - Part 4: Determination of burning rate under ambient conditions

This document specifies a method for the determination of burning rate under ambient conditions for solid gun propellants. It is applicable to solid gun propellants and black powder in their original form up to a grain size of 8 mm. NOTE 1 Knowledge of burning rate is of high importance to manage risks associated with handling such explosives and of high importance to assess whether performance characteristics are met. NOTE 2 In cases where propellants having grain size higher than 8 mm are generally used, their burning rate is more influenced and controlled by parameters of element containing thereof, and thus knowledge of their burning rate at ambient condition is not of high importance.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13938-4

Asendab dokumenti: EVS-EN 13938-4:2004

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13938-5

Explosives for civil uses - Propellants and rocket propellants - Part 5: Determination of voids and fissures

This document specifies a method for checking small rocket motors for voids and fissures and provides a list of non-destructive testing (NDT) methods for detecting voids and fissures in other solid rocket propellants.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13938-5

Asendab dokumenti: EVS-EN 13938-5:2004

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13938-7

Explosives for civil uses - Propellants and rocket propellants - Part 7: Determination of safe and reliable ignition and complete deflagration of black powder

This document specifies a test method for the verification of safe and reliable ignition and complete deflagration of black powder.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13938-7

Asendab dokumenti: EVS-EN 13938-7:2004

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN ISO 13338

Gas cylinders - Gases and gas mixtures - Determination of corrosiveness for the selection of cylinder valve outlet (ISO/DIS 13338:2021)

This document provides: — for pure gases and some liquids, a complete list indicating their corrosiveness; — for gas mixtures, a calculation method, in the absence of experimental data, relating to the corrosiveness of each of their components; in order to determine the corrosiveness of gases and gas mixtures so that a suitable outlet connection can be assigned to each of them.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/DIS 13338; prEN ISO 13338

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 13338:2020

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

75 NAFTA JA NAFTATEHNOLOOGIA

prEN ISO 13503-3

Petroleum and natural gas industries - Completion fluids and materials - Part 3: Testing of heavy brines (ISO/DIS 13503-3:2021)

This document covers the physical properties, potential contaminants and test procedures for heavy brine fluids manufactured for use in oil and gas well drilling, completion, and workover fluids. This document generally refers to API RP 13J, 5th edition (2014) for description of methods for assessing the performance and physical characteristics of heavy brines for use in field operations. This document supplements API RP 13J, 5th edition (2014), the requirements of which are applicable with the exceptions specified in this document. This document provides more suitable method descriptions for determining the formate brines pH and crystallization temperature at ambient pressure compared to the methods provided by API RP 13J, 5th edition (2014). This document is intended for the use of manufacturers, service companies and end-users of heavy brines.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/DIS 13503-3; prEN ISO 13503-3

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 13503-3:2006

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 13503-3:2006/AC:2007

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

83 KUMMI- JA PLASTITÖÖSTUS

prEN ISO 22007-2

Plastics - Determination of thermal conductivity and thermal diffusivity - Part 2: Transient plane heat source (hot disc) method (ISO/DIS 22007-2:2021)

This document specifies a method for the determination of the thermal conductivity and thermal diffusivity, and hence the specific heat capacity per unit volume of plastics. The experimental arrangement can be designed to match different specimen sizes. Measurements can be made in gaseous and vacuum environments at a range of temperatures and pressures. This method is suitable for testing homogeneous and isotropic materials, as well as anisotropic materials with a uniaxial structure. The homogeneity of the material extends throughout the specimen and no thermal barriers (except those next to the probe) are present within a range defined by the probing depth(s) (see 3.2 below). The method is suitable for materials having values of thermal conductivity, λ , in the approximate range $0,010 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1} < \lambda < 500 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$, values of thermal diffusivity, α , in the range $5 \times 10^{-8} \text{ m}^2\cdot\text{s}^{-1} < \alpha < 10^{-4} \text{ m}^2\cdot\text{s}^{-1}$, and for temperatures, T , in the approximate range $50 \text{ K} < T < 1\,000 \text{ K}$. NOTE 1 The specific heat capacity per unit volume, C , $C = \rho \cdot c_p$, where ρ is the density and c_p is the specific heat per unit mass and at constant pressure, can be obtained by dividing the thermal conductivity, λ , by the thermal diffusivity, α , i.e. $C = \lambda/\alpha$, and is in the approximate range $0,005 \text{ MJ}\cdot\text{m}^{-3}\cdot\text{K}^{-1} < C < 5 \text{ MJ}\cdot\text{m}^{-3}\cdot\text{K}^{-1}$. It is also referred to as the volumetric heat capacity. NOTE 2 If the intention is to determine the thermal resistance or the apparent thermal conductivity in the through-thickness direction of an inhomogeneous product (for instance a fabricated panel) or an inhomogeneous slab of a material, reference is made to ISO 8301, ISO 8302 and ISO 472. The thermal-transport properties of liquids can also be determined, provided care is taken to minimize thermal convection.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/DIS 22007-2; prEN ISO 22007-2

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 22007-2:2015

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

87 VÄRVIDE JA VÄRVAINETE TÖÖSTUS

prEN 16105

Paints and varnishes - Laboratory method for determination of release of regulated dangerous substances from coatings in intermittent contact with water

This document specifies a laboratory method to determine the leaching behaviour of substances from coatings into water over defined time intervals. The release of substances from coatings under natural conditions cannot be determined with this method. This methods can be applied to renders, when condition (4) of the scope of CEN/TS 16637-1 is fulfilled. (4) It is assumed that the temporary contact with water (e.g. exposure to rainwater) is examined as a permanent contact by agreement. For some coatings (e.g. some plasters with organic binders according to EN 15824) that come into temporary contact with water, physical and chemical properties may change with prolonged contact with water. These products are not covered in this Technical Specification because the test method in CEN/TS 16637-2 is not suitable for testing these construction products.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 16105

Asendab dokumenti: EVS-EN 16105:2011

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

91 EHITUSMATERJALID JA EHITUS

EN 13823:2020/prA1

Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item

This document specifies a method of test for determining the reaction to fire performance of construction products excluding floorings, and excluding products which are indicated in Delegated Regulation (EU) 2016/364, when exposed to thermal attack by a single burning item (SBI). The calculation procedures are given in Annex A. Information on the precision of the test method is given in Annex B. The calibration procedures are given in Annexes C and D, of which Annex C is a normative annex. NOTE This document has been developed to determine the reaction to fire performance of essentially flat products. The treatment of some families of products, e.g. linear products (pipes, ducts, cables etc.), can need special rules.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 13823:2020/prA1

Muudab dokumenti: EVS-EN 13823:2020

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

EN 13941-1:2019/prA1

District heating pipes - Design and installation of thermal insulated bonded single and twin pipe systems for directly buried hot water networks - Part 1: Design

This European Standard specifies requirements for design, calculation and installation of factory made thermal insulated bonded single and twin pipe systems for directly buried hot water networks for continuous operation with treated hot water at various temperatures up to 120 °C and occasionally with peak temperatures up to 140 °C and maximum internal pressure 2,5 MPa. Flexible pipe systems according to EN 15632 are not under the scope of this standard. The standard EN 13941, Design and installation of thermal insulated bonded single and twin pipe systems for directly buried hot water networks consists of two parts: a) prEN 13941-1: Design; b) prEN 13941-2: Installation. The requirements and stipulations in this part: EN 13941-1, form an unbreakable unity with those of prEN 13941-2. This part shall therefore exclusively be used in combination with prEN 13941-2. The principles of the standard may be applied to thermal insulated pipe systems with pressures higher than 2,5 MPa, provided that special attention is paid to the effects of pressure. Adjacent pipes, not buried, but belonging to the network (e. g. pipes in ducts, valve chambers, road crossings above ground etc.) may be designed and installed according to this standard. This standard presupposes the use of treated water, which by softening, demineralisation, de-aeration, adding of chemicals, or otherwise has been treated to effectively prevent internal corrosion and deposits in the pipes. NOTE For further information on water qualities to be used in district heating pipe systems see also [1]. This standard is not applicable for such units as: a) pumps; b) heat exchangers; c) boilers, tanks; d) systems behind domestic substations.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 13941-1:2019/prA1

Muudab dokumenti: EVS-EN 13941-1:2019

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

EN 13941-2:2019/prA1

District heating pipes - Design and installation of thermal insulated bonded single and twin pipe systems for directly buried hot water networks - Part 2: Installation

This European Standard specifies requirements for design, calculation and installation of factory made thermal insulated bonded single and twin pipe systems for directly buried networks for continuous operation with treated hot water at various temperatures up to 120 °C and occasionally with peak temperatures up to 140 °C and maximum internal pressure 2,5 MPa. Flexible pipe systems according to EN 15632 are not under the scope of this standard. The standard EN 13941, Design and installation of thermal insulated bonded single and twin pipe systems for directly buried hot water networks consists of two parts: a) EN 13941-1: Design; b) EN 13941-2: Installation. The requirements and stipulations in this part: prEN 13941-2, form an unbreakable unity with those of prEN 13941-1. This part shall therefore exclusively be used in combination with prEN 13941-1. The principles of the standard may be applied to thermal insulated pipe systems with pressures higher than 2,5 MPa, provided

that special attention is paid to the effects of pressure. Adjacent pipes, not buried, but belonging to the network (e. g. pipes in ducts, valve chambers, road crossings above ground etc.) may be designed and installed according to this standard. This standard presupposes the use of treated water, which by softening, demineralisation, de-aeration, adding of chemicals, or otherwise has been treated to effectively prevent internal corrosion and deposits in the pipes. This standard is not applicable for such units as: a) pumps; b) heat exchangers; c) boilers, tanks; d) systems behind domestic substations.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 13941-2:2019/prA1

Muudab dokumenti: EVS-EN 13941-2:2019

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 13084-9

Free-standing chimneys - Part 9: Lifetime management - Monitoring, inspection, maintenance, remedial and reporting; Operations and actions required

This document deals with the general requirements and the basic performance inspection, maintenance and reporting criteria for the Lifetime management, Monitoring, Inspection, Maintenance, Cleaning, Repair and Remedial work including the Reporting; Operations and Actions Required of all types of structurally independent chimneys. This document applies to any windshield, single stack, tower, mast and liners covered by the EN 13084 series. The Lifetime management takes into account the original structural and operating design of the structurally independent chimneys under operational conditions and other actions to verify that mechanical resistance and stability and safety in use are continued at the designed for level as expected and/or adapted to changes in the operational requirements of the structure and/or its environment. NOTE In other parts of the EN 13084 series, rules will be given where chimney products in accordance with EN 1443 (and the relating product standards) may be used in structurally independent chimneys.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 13084-9

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 14487-1

Sprayed concrete - Part 1: Definitions, specifications and conformity

This European Standard is applicable to sprayed concrete, to be used for repair and upgrading of structures, for new structures and for strengthening of ground. This European Standard covers: - classification related to consistence of wet mix; - environmental exposure classes; young, hardened and fibre reinforced concrete; - requirements for constituent materials, for concrete composition and for basic mix, for fresh and hardened concrete and all types of fibre reinforced sprayed concrete; - specification for designed and prescribed mixes; - conformity. This European Standard is applicable to wet mix as well as dry mix sprayed concrete. The substrates to which sprayed concrete can be applied include: - ground (rock and soil); - sprayed concrete; - different types of formwork; - structural components constituted of concrete, masonry and steel; - drainage materials; - insulating materials. Additional or different requirements may be needed for applications not within this document, for instance-refractory uses.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 14487-1

Asendab dokumenti: EVS-EN 14487-1:2005

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 16510-2-4

Residential solid fuel burning appliances - Part 2-4: Independent boilers - Nominal heat output up to 50 kW

This document is applicable to hand and automatically fired residential independent boilers (hereafter called appliances) having a nominal heat outputs up to 50 kW. The primary function of the appliance is to provide hot water for central heating and/or domestic use. In addition to their primary function of providing hot water these appliances also provide space heating to the place of installation. They are designed for use only with open vented systems at a working pressure not exceeding 2 bar. The appliances can burn one or more types of the following solid fuels in accordance with the appliance manufacturer's instructions: - wood logs; - compressed untreated wood; - wood pellets; - lignite briquettes; - solid mineral fuels; - peat briquettes. The appliances are operated closed and / or open. The appliances are typed according to their tightness depending on their designation in accordance with a possible operation together with a room ventilation system. This document is not applicable to appliances for hot water only production and having heat outputs of less than 5 kW. This document is also not applicable for automatic stoking devices. This document is used in conjunction with EN 16510-1 of which it is an integral part.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 16510-2-4

Asendab dokumenti: EVS-EN 12809:2002

Asendab dokumenti: EVS-EN 12809:2002/A1:2004

Asendab dokumenti: EVS-EN 12809:2002/A1:2004/AC:2007

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN ISO 10545-18

Ceramic tiles - Part 18: Determination of Light Reflectance Value (LRV) (ISO/DIS 10545-18:2021)

This standard defines a test method for the determination of Light Reflectance Value (LRV).

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/DIS 10545-18; prEN ISO 10545-18

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN ISO 29463-5

High-efficiency filters and filter media for removing particles in air - Part 5: Test method for filter elements (ISO/DIS 29463-5:2021)

This part of ISO 29463 specifies the test methods for determining the efficiency of filters at their most penetrating particle size (MPPS). It also gives guidelines for the testing and classification for filters with an MPPS of less than 0,1 µm (Annex B) and filters using media with (charged) synthetic fibres (Annex C). It is intended for use in conjunction with ISO 29463-1, ISO 29463-2, ISO 29463-3 and ISO 29463-4.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/DIS 29463-5; prEN ISO 29463-5

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 29463-5:2018

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

97 OLME. MEELELAHUTUS. SPORT

prEN 16510-1

Residential solid fuel burning appliances - Part 1: General requirements and test methods

This document is applicable to residential solid fuel burning appliances of which the direct heat output is more than 6 % of the combined direct and indirect heat output at nominal heat output. This document specifies requirements relating to the design, manufacture, construction, safety and performance (efficiency and emission) of appliances fired by solid fuel (hereafter referred to as "appliance(s)") and provides instructions for them. Furthermore, it also gives provisions for the evaluation of conformity i.e. initial type testing (ITT) and factory production control (FPC) and marking of these appliances. This document also covers CO, NOx, OGC and particulate matter (PM) emission test methods, however this document does not contain any values for the limit on these emissions. This document does cover as well appliances intended to carry the load of a chimney. Appliances receiving combustion air through ductwork from outside the external envelope, which is not air tight, are not considered roomsealed. This document is not applicable to appliances with boiler parts in contact with fire or flue gases other than when the boiler parts are manufactured from steel or cast iron. This document is not applicable to appliances with a boiler intended for water systems having: - water temperatures above 110 °C and/or an operating pressure of more than 3 bar; - direct contact with sanitary hot water. This document does not cover appliances to be operated with ventilating systems which are intended to operate with pressure below - 15 Pa in the room of installation of the appliance in relation to the outside atmosphere.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 16510-1

Asendab dokumenti: EVS-EN 12809:2002

Asendab dokumenti: EVS-EN 12809:2002/A1:2004

Asendab dokumenti: EVS-EN 12809:2002/A1:2004/AC:2007

Asendab dokumenti: EVS-EN 12815:2001

Asendab dokumenti: EVS-EN 12815:2001/A1:2004

Asendab dokumenti: EVS-EN 12815:2001/A1:2004/AC:2007

Asendab dokumenti: EVS-EN 13229:2002

Asendab dokumenti: EVS-EN 13229:2002/A1:2003

Asendab dokumenti: EVS-EN 13229:2002/A2:2004

Asendab dokumenti: EVS-EN 13229:2002/A2:2004/AC:2007

Asendab dokumenti: EVS-EN 13240:2007

Asendab dokumenti: EVS-EN 16510-1:2018

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 16510-2-1

Residential solid fuel burning appliances - Part 2-1: Roomheaters

This document is applicable to freestanding or inset roomheaters fired by solid fuel, without functional modification that operate with fire doors either as closed only or as closed or open. The appliances covered by this document provide heat into the space where they are installed. Additionally, where fitted with a boiler, they also provide domestic hot water and/or central heating. These appliances can burn one or more types of the following solid fuels in accordance with the appliance manufacturer's instructions: - wood logs; - compressed untreated wood; - wood pellets; - lignite briquettes; - solid mineral fuels; - peat briquettes. This document is not applicable to appliances with fan assisted combustion air or appliances that are mechanically fed. This document is used in conjunction with EN 16510 1 of which it is an integral part.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 16510-2-1

Asendab dokumenti: EVS-EN 13240:2007

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 16510-2-2

Residential solid fuel burning appliances - Part 2-2: Inset appliances including open fires

This document is applicable to hand fed solid fuel fired inset appliances, with or without functional modification, that operate without fire doors or operate with fire doors either as closed only or as closed or open, and also includes open fires fired by solid fuel. The surround of these appliances are integrated with the building with the exception of free-standing appliances and those

inset appliances which are installed into a fireplace recess or enclosure. These appliances provide heat into the space where they are installed. Additionally, where fitted with a boiler, they also provide domestic hot water and/or central heating. These appliances can burn one or more types of the following solid fuels in accordance with the appliance manufacturer's instructions: - wood logs; - compressed untreated wood; - wood pellets; - lignite briquettes; - solid mineral fuels; - peat briquettes. This document also covers 'Kachelofen' and 'Putzofen' inset appliances, having nominal heat outputs up to 15 kW. This document is not applicable to appliances with fan assisted combustion air or appliances that are mechanically fed. Open fireplace components such as a bottomgrate with associated firefront which the manufacturer supplies for installation into an existing heat resistant, insulated firebox are not covered by this document. This document is used in conjunction with prEN 16510 1:2021 of which it is an integral part.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 16510-2-2

Asendab dokumenti: EVS-EN 13229:2002

Asendab dokumenti: EVS-EN 13229:2002/A1:2003

Asendab dokumenti: EVS-EN 13229:2002/A2:2004

Asendab dokumenti: EVS-EN 13229:2002/A2:2004/AC:2007

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 16510-2-3

Residential solid fuel burning appliances - Part 2-3: Cookers

This document is applicable to hand fired residential cookers whose primary function is to cook and whose secondary function is to provide heat into the space in which they are installed. Additionally, where fitted with a boiler, they also provide domestic hot water and/or central heating. These appliances can burn one or more types of the following solid fuels in accordance with the appliance manufacturer's instructions: - wood logs; - compressed untreated wood; - wood pellets; - lignite briquettes; - solid mineral fuels; - peat briquettes. This document is not applicable to appliances with fan assisted combustion air or appliances that are mechanically fed. This document is used in conjunction with prEN 16510-1 of which it is an integral part.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 16510-2-3

Asendab dokumenti: EVS-EN 12815:2001

Asendab dokumenti: EVS-EN 12815:2001/A1:2004

Asendab dokumenti: EVS-EN 12815:2001/A1:2004/AC:2007

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 16510-2-4

Residential solid fuel burning appliances - Part 2-4: Independent boilers - Nominal heat output up to 50 kW

This document is applicable to hand and automatically fired residential independent boilers (hereafter called appliances) having a nominal heat outputs up to 50 kW. The primary function of the appliance is to provide hot water for central heating and/or domestic use. In addition to their primary function of providing hot water these appliances also provide space heating to the place of installation. They are designed for use only with open vented systems at a working pressure not exceeding 2 bar. The appliances can burn one or more types of the following solid fuels in accordance with the appliance manufacturer's instructions: - wood logs; - compressed untreated wood; - wood pellets; - lignite briquettes; - solid mineral fuels; - peat briquettes. The appliances are operated closed and / or open. The appliances are typed according to their tightness depending on their designation in accordance with a possible operation together with a room ventilation system. This document is not applicable to appliances for hot water only production and having heat outputs of less than 5 kW. This document is also not applicable for automatic stoking devices. This document is used in conjunction with EN 16510-1 of which it is an integral part.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 16510-2-4

Asendab dokumenti: EVS-EN 12809:2002

Asendab dokumenti: EVS-EN 12809:2002/A1:2004

Asendab dokumenti: EVS-EN 12809:2002/A1:2004/AC:2007

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 16510-2-6

Residential solid fuel burning appliances - Part 2-6: Mechanically by wood pellets fed roomheaters, inset appliances and cookers

This document is applicable to space heaters, inset appliances and cookers fired by wood pellets, mechanically fed up to 50 kW nominal heat output. These appliances typically use auxiliary energy which is measured in this document as well. For inset pellet appliances and especially their testing, additional information from prEN 16510-2-2:2021 is relevant. For pellet cookers and especially their testing, additional information from prEN 16510-2-3:2021 is relevant. Non-mechanically fed appliances burning solid mineral fuels, peat briquettes and natural or manufactured wood logs are not included in this document, but are covered by prEN 16510-2-1:2021 to prEN 16510-2-5:2021. NOTE 1 These appliances could have an integral fuel hopper or be combined with an external fuel hopper. This document is used in conjunction with prEN 16510-1:2021. The appliances covered by this document provide heat into the space where they are installed. They can be operated with either natural draught or fan-assisted combustion air. Where fitted with a boiler, they can also provide domestic hot water and/or central heating. These appliances burn wood pellets only, in accordance with the appliance manufacturer's instructions. They only operate with the firedoors closed. NOTE 2 A fan-assisted appliance does still operate under negative pressure in the flue gas system. This document specifies requirements relating to the design, manufacture, construction, safety and performance (efficiency and emissions), instructions and marking together with associated test methods and test fuels. This document is not applicable to appliances: - with boiler intended for water systems having water temperatures above 110°C and 3 bar; - with boiler intended for

water systems having direct contact with sanitary hot water; - intended to be used with a pure horizontal exhaust (through the building wall); - with flue gas condensation in the appliance; - switching on / off for part load operation.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 16510-2-6

Asendab dokumenti: EVS-EN 13240:2007

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

prEN 17229-2

Fitness centres - Requirements for centre amenities and operation - Part 2: Requirements for supervision and staff

This document sets out requirements for the supervision and staffing, necessary to protect the health, safety and welfare of users, staff and contractors across a wide range of fitness centres as defined in EN 17229:2019. This document specifies the essential skills required from operational staff and fitness staff who have a responsibility for the supervision of their users, staff and contractors using and working in their fitness centres. This document applies in conjunction with, and in addition to EN 17229, Fitness centres - Requirements for centre amenities and operation - Operational and managerial requirements. This document cannot be used separately from EN 17229.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 17229-2

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 01.07.2021

TÖLKED KOMMENTEERIMISEL

Allpool on toodud teave kommenteerimisetappi jõudnud eesti keelde tõlgitavate Euroopa või rahvusvaheliste standardite ja standardilaadsete dokumentide kohta ja inglise keelde tõlgitavate algupäraste Eesti standardite ja dokumentide kohta.

Tõlkekavanditega saab tutvuda ja kommentaare esitada Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskuse 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 Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskuse veebilehel avaldatavast [standardimisprogrammist](#).

EVS-EN 12255-6:2002

Reoveepuhastid 6. Osa: Aktiivmudaprotsessid

See Euroopa standard määratleb reoveepuhastuse toimivusnõuded puhastitele reostuskoormusega enam kui 50 ie, milles on kasutusel aktiivmudaprotsessid. Erinevused Euroopa reoveepuhastuses on viinud mitmesuguste süsteemide väljatöötamiseni. Standard annab põhiteavet süsteemide kohta ega püüa määratleda kõiki olemasolevaid süsteeme. Üksikasjalikumad teavet lisaks standardis sisalduvale infole võib leida kirjanduse loetelust.

Keel: et

Alusdokumendid: EN 12255-6:2001

Kommenteerimise lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 14654-2:2021

Äravoolu- ja kanalisatsioonisüsteemid väljaspool hooneid. Käitustegevuste haldamine ja kontroll. Osa 2: Rehabilitatsioon

Käesoleva dokumendiga kehtestatakse nõuded väljaspool hooneid olevatele äravoolu- ja kanalisatsioonisüsteemidele ning määratakse kindlaks tööprogrammide ja tehnikate valiku nõuded. Käesolev dokument hõlmab rehabilitatsioonitegevuse juhtimist ja kontrolli. Seda kohaldatakse äravoolu- ja kanalisatsioonisüsteemide suhtes alates punktist, kus reovesi väljub hoonest, katuselt kuivendussüsteemist või sillutatud alalt punktini, kus see juhitakse reoveepuhastisse või heitvett vastu võtvasse veekokku. Siia kuuluvad hoonete all asuvad äravoolutorud ja kanalisatsioon, tingimusel et need ei ole osa hoone kuivendussüsteemist.

Keel: et

Alusdokumendid: EN 14654-2:2021

Kommenteerimise lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 1891:1999

Kukkumisvastased isikukaitsevahendid. Vähevenivad kernmantel-köied

Selles Euroopa standardis käsitletakse vähevenivaid tekstiilist kernmantel-köisi läbimõõduga 8,5 mm kuni 16 mm, mis on mõeldud kasutamiseks köie abil liikumisel mistahes tööasendi tagamiseks või piiramiseks, päästetöödeks või speleoloogias. Määratletud on kaks kernmantel-köie tüüpi: tüüp A ja B. Euroopa standardis täpsustatakse selliste vähevenivate kernmantel-köitega seotud nõuded, katsed, märgistus ja tootja poolt, sealhulgas tootja kasutusjuhendis, esitatav teave. MÄRKUS 1 On võimalik, et eelkirjeldatud tegevuseks sobib ka köis, mis sellele Euroopa standardile ei vasta. MÄRKUS 2 Köite puhul, mida kasutatakse kaitseks mistahes vabaronimisel köie abil liikudes, päästetööde käigus või speleoloogias, peaks arvestama teisi standardeid, nt EN 892. Köie abil liikumisel ja tööasendi tagamisel võib kaitseks kasutada ka dunaamilist mägironimisköiti.

Keel: et

Alusdokumendid: EN 1891:1998

Kommenteerimise lõppkuupäev: 01.06.2021

FprCEN/TR 17654

BIM-i rakenduskavade (BEP) ja infovahetuse nõuete (EIR) Euroopa tasandil juurutamise juhend standardi EN ISO 19650-1 ja -2 põhjal

Selles juhendis käsitletakse protsesse, mis on seotud info hankimise ja edastamisega projekteerimise ja ehitusprojektide tarbeks, täpsemalt lähteülesannet kirjeldavat dokumenti (EIR) ja BIM-i rakenduskava (BEP), võttes arvesse haldusprotsesse. Selles juhendis arvestatakse rahvusvaheliste standardite ja kirjelduste ning soovituslike praktikatega. See dokument on mõeldud kõigile esitatavate infotulemite kättesaadavaks tegemisega seotud osalistele. Sealhulgas nii neile, kes infot vajavad, kui ka neile, kes infot esitavad. Nõutav info võib puudutada kõiki elutsükli protsesse, nagu projekteerimine, ehitus, käitamine ja hooldus ning elutsükli lõpu protsessid. See kehtib eelkõige nt kliendile, vara omanikule/käitajale, arhitektile, insenerile, ehitajale, alltöövõtjatele jne. Juhendis kirjeldatakse tellijatele meetoodikat, kuidas nõuda ja kokku leppida infovajaduse õige hulka, kvaliteet ja tase. Samuti on oluline, et täitjad saaksid hinnata olemasolevate EIR-ide kvaliteeti ning tuvastada võimalikke ülekirjeldusi või lünki. Selle alusel on võimalik prognoosida ja arvutada andmete koostamiseks vajalikku ressursi. Selles dokumendis operatsionaliseeritakse infotulemite määramise ja kokkuleppimise protsess standardi EN ISO 19650-2:2018 järgi. See aruanne ei hõlma kõiki standardi EN ISO 19650-2:2018 punkte. Selle peamine eesmärk on anda näidismalle ja juhiseid kõigiks tegevusteks, mille käigus kirjeldatakse infovahetuse nõuete ja BIM-i rakenduskava koostamise nõudeid ja tulemeid. Täpsemalt hõlmab see standardi EN ISO 19650-2:2018 punktide 5.2.1 (EIR), 5.3.2 (määramiseelne BEP) ja 5.4.1 (kinnitatud BEP) kohustuslikke ja soovituslikke nõudeid. Käsitusala ja selle piiride määratlemiseks vt tabelit 1 (vt A-lisast, milliste EN ISO 19650-2:2018 osadele on olemas mallid).

Keel: et

Alusdokumendid: FprCEN/TR 17654

Kommenteerimise lõppkuupäev: 01.06.2021

prEN 12464-1

Valgus ja valgustus. Töökohavalgustus Osa 1: Sisetöökohad

See dokument sätestab inimeste valgustusnõuded sisetöökohtadel, lähtudes normaalse või normaalseks korrigeeritud nägemisvõimega inimeste nägemismugavusest ja nägemistöö sooritamisiisist. Arvesse on võetud kõik tavapärase nägemisülesanded, sealhulgas töö kuvarseadmetega. See dokument sätestab enamiku sisetöökohtade ja nendega seotud alade valgustuslahenduste kvantiteedi- ja kvaliteedinõuded. Lisaks esitatakse heale valgustustavale põhinevaid soovitusi, kaasa arvatud visuaalseid ja mittevisuaalseid (kujutist mitteloova) valgustusvajadusi. See dokument ei sätesta valgustusnõudeid töötajate tööohutuse ja töötervishoiu seisukohast ega ole koostatud Euroopa Liidu Lepingu artikli 153 rakendamisalasse kuuluvana, kuigi selles standardis sätestatud valgustusnõuded täidavad enamasti ka ohutuse nõudeid. MÄRKUS Töötajate tööohutuse ja töötervishoiuga seotud valgustusnõuded võivad sisalduda direktiivides, mis põhinevad Euroopa Liidu Lepingu artiklil 169, neid direktiive rakendavate liikmesriikide siseriiklikes õigusaktides või teistes liikmesriikide õigusaktides. See dokument ei anna ette konkreetseid valgustuslahendusi ega piira projekteeija vabadust kasutada uusi tehnilisi võimalusi ja innovatiivseid valgustusseadmeid. Valgustuse võidakse ette näha päevalguse, tehisvalgustuse või nende mõlema üheaegset kasutamist. Standard ei laiene välistöökohtade valgustusele, allmaakaevanduste valgustusele ning hädavalgustusele. Nõuded välistöökohtade valgustuse kohta on esitatud standardis EN 12464-2, hädavalgustuse kohta aga standardis EN 1838 ja EN 13032-3.

Keel: et

Alusdokumendid: prEN 12464-1

Kommenteerimise lõppkuupäev: 01.06.2021

prEN 1264-4

Veepõhised piirdesised kütte- ja jahutussüsteemid. Osa 4: Paigaldamine

Standard EN 1264 annab juhised hoonetes, elukondlikes ja mitte elukondlikes (nt. kontorid, avalikud, kommerts ja tööstushooned), soojusmugavuse eesmärgil pindadesse paigaldatud kütte- ja jahutussüsteemidele. Standard EN 1264 annab juhised köetava või jahutatava ruumi välispiirdesse paigaldatud veepõhiste kütte- ja jahutussüsteemide jaoks. Samuti määratleb teiste soojuskandjate kasutuse vee asemel, nagu on sobiv. Standard EN 1264 määratleb standardiseeritud toote omadused arvutuste ja küttekooormuse katsete kaudu tehniliste spetsifikatsioonide ja sertifikaatide jaoks. Arvutusteks, nende süsteemide rajamise ja kasutamise jaoks, vaata standardeid EN 1264-3 ja EN 1264-4 tüüpide A, B, C, D, H, I ja J. Tüüpide E, F ja G jaoks vaata standardit EN ISO 11855. EN 1264 määratletud süsteemid külgnevad hoone välispiirde konstruktsiooniga, paigaldatud otse või kinnituskanduritega. Standard EN 1264 ei määratle ripplagedesse paigaldatud laesüsteeme, kus süsteemi ja ehituskonstruktsiooni vahel on kavandatud avatud õhuvahe, mis võimaldab õhu termilist ringlust. Nende süsteemide soojuskooormust saab määrata vastavalt standarditele EN 14037 and EN 14240. Standard EN 1264-4 määratleb ühtsed nõuded põrandakütte ja -jahutuse, lae ja seina konstruktsioonide projekteerimiseks ja ehitamiseks, et tagada kütte-/jahutussüsteemide sobivus konkreetsele rakendusele. Standardis EN 1264 määratletud nõuded kohaldatakse ainult kütte- /jahutussüsteemide elementide, mis on osa kütte/jahutussüsteemist. Standard EN 1264-4 ei käsitle teisi elemente, mis ei ole kütte- /jahutussüsteemi osad.

Keel: et

Alusdokumendid: prEN 1264-4

Kommenteerimise lõppkuupäev: 01.06.2021

prEN 1628

Uksed, aknad, rippfassaadid, võred ja luugid. Sissemurdmiskindlus. Katsemeetod vastupidavuse määramiseks staatilisele koormusele

See dokument spetsifitseerib katsemeetodi vastupidavuse määramiseks staatilisele koormusele, mida kasutatakse käiguuksekomplektide, akende, rippfassaadide, võrede ja luukide sissemurdmiskindluse hindamisel. Standard on kasutatav järgmiste avamisviiside korral: pööramine küljelt, kallutamine, voltimine, pöördkallutamine, pööramine ülevalt või alt, lükkamine (horisontaalselt ja vertikaalselt), pööramine ümber telje (horisontaalse või vertikaalse), ümberpööramine (projecting) ja rullimine, ning samuti mitteavatavate konstruktsioonide puhul. Ehitustoote sissemurdmiskindluse toimivusel on kaks aspekti: nende vastupidavuse füüsilisele ründele ja võime jääda hoone konstruktsioonis fikseerituks. See katsemeetod ei hinda kinnituse toimivust ehituses. Juhiseid toote kinnitamiseks on esitatud tootja paigaldusjuhendis. Tootja paigaldusjuhendi sisu näide on esitatud standardi EN 1627:2021 lisas A. See dokument ei käsitle seinasid ja katuseid, samuti uksi, väravaid ja tõkkeid, mis on ette nähtud paigaldamiseks isikute teenindamise piirkonnas ja mille peamine kasutusala on kaupade ja sõidukite (millega sõidab kaasa või mida juhib isik) turvalise juurdepääsu kindlustamine tööstus, kommerts- ja eluhoonetes, nagu käsitletakse standardis EN 13241-1:2003+A2:2016. MÄRKUS On oluline, et sõidukitele juurde- või läbipääsetavad ehitustooted oleksid kaitstud asjakohaste meetmetega, nagu tõkkes, teisaldatavad rambid jne.

Keel: et

Alusdokumendid: prEN 1628

Kommenteerimise lõppkuupäev: 01.06.2021

prEN 1630

Uksed, aknad, rippfassaadid, võred ja luugid. Sissemurdmiskindlus. Katsemeetod vastupidavuse määramiseks manuaalsetele sissemurdmiskatsetele

See dokument spetsifitseerib katsemeetodi sissemurdmiskindluse manuaalseks määramiseks, mida kasutatakse käiguuksekomplektide, akende, rippfassaadide, võrede ja luukide sissemurdmiskindluse omaduste hindamiseks. Standard on

kasutatav järgmiste avamisviiside korral: pööramine küljelt, kallutamine, voltimine, pöördkallutamine, pööramine ülevalt või alt, lükkamine (horisontaalselt ja vertikaalselt) pööramine ümber (horisontaalse ja vertikaalse) telje, väljapööramine ja rullimine, ning samuti mitteavatavate konstruktsioonide puhul. See dokument ei hõlma otseselt lukkude ja lukusilindrite vastupidavusvõimet purustavatele tööriistadele. Samuti ei hõlma see standard ründeid elektriliselt, elektrooniliselt ja elektromagnetiliselt käideldavatele sisseмурdmiskindlatele ehitustoodetele, kasutades varjatud ründemeetodeid, mis võiksid nende omadusi kahjustada. Teadvustatakse, et ehitustoodete sisseмурdmiskindluse toimivusel on kaks aspekti, nende normaalne vastupidavus füüsilisele jõule ja võime jääda hoone konstruktsioonis fikseerituks. Käesolev katsemeetod ei hinda kinnituse toimivust ehituses. Juhendid toote kinnitamiseks on esitatud tootja paigaldusjuhendis. Tootja paigaldusjuhendi sisu näide on antud standardi FprEN 1627:2020 lisas A. See dokument ei käsitle seinasid ja katuseid, samuti uksi, väravaid ja tõkkeid, mis on ette nähtud paigaldamiseks isikute teenindamise piirkonnas ja mille peamine kasutusala on kaupade ja sõidukite (millega sõidab kaasa või mida juhib isik) turvalise juurdepääsu kindlustamine tööstus-, kommerts- ja eluhoonetes, nagu käsitletakse standardis EN 13241-1:2003+A2:2016. MÄRKUS. On oluline, et sõidukitele juurde- või läbipääsetavad ehitustooted oleksid kaitstud asjakohaste abinõudega, nagu tõkked, teiseldatavad rambid jne.

Keel: et

Alusdokumendid: prEN 1630

Kommenteerimise lõppkuupäev: 01.06.2021

prEN 17278

Maagaasisõidukid. Sõidukite tankimisseadmed

See dokument käsitleb sõidukite tankimisseadmete (VFA-d) projekteerimist ja tootmist, paigaldamist ja katsetamist, käitamist ja hooldust. VFA-d on surveseadmete komplektid, mille — maksimaalne voolukiirus on 20 m³/h, — maksimaalne tankimisrõhk temperatuuril 15 °C on 200 baari ja mis on ette nähtud surumaagaasiga (CNG) maagaasisõidukite (NGV-d) tankimiseks mittekaubanduslikul eesmärgil. Seda dokumenti kohaldatakse VFA-de suhtes, mida varustatakse maagaasiga, nagu on määratletud kohalikes kohaldatavates gaasikoostise määrustes või standardis EN 16723-2, või muude gaasidega, mis vastavad eelnimetatud nõuetele, sealhulgas biometaan, puhastatud kaevandusgaas (CBM) ja veeldatud maagaas (LNG) kohapeal gaasistatuna või torustikust tuleva gaasina. Sertifitseeritud VFA koostu kombineerimisel lisaseadmetega, näiteks väliste hoiustussüsteemi ja/või tankuritega, kohaldatakse sellise uue koostu suhtes standardit EN ISO 16923. Omavahel ühendatud VFA koostude kombinatsioonide korral kohaldatakse sertifitseeritud VFA koostude kogu uue koosteüksuse suhtes standardit EN ISO 16923.

Keel: et

Alusdokumendid: prEN 17278

Kommenteerimise lõppkuupäev: 01.06.2021

prEN 17483-1

Eraturvateenuse osutamine esmatähtsa taristu kaitseks. Osa 1: Üldnõuded

See dokument sisaldab peamisi üldnõudeid esmatähtsal taristul eraturvateenuste osutamiseks. MÄRKUS 1 Käesolev dokument on esimene osa standardiseerimisest, mis käsitleb esmatähtsal taristul eraturvateenuste osutamist. Seda täiendavad muud sektorispetsiifilised osad, mis annavad üksikasjalikumad nõuded seotud teenustele, nagu turvalisuse tagamine lennunduses, merenduses ja sadamates. MÄRKUS 2 Kriitiliselt olulise taristu sektorite näited on esitatud lisas A. MÄRKUS 3 Vt joonist 1. Joonis 1 - Sektorispetsiifiliste standardite struktuur MÄRKUS 4 On oluline, et eraturvateenuse pakkuja valik esindaks alati parimat tasakaalu kvaliteedi ja hinna vahel. Selles standardis on sätestatud miinimumnõuded, mida teenusepakkujad peaksid selle tasakaalu saavutamiseks täitma. Selles määratakse kindlaks teenusenõuded kvaliteedi tagamiseks turvateenuse pakkuja ja/või tema sõltumatute äri- ja kaubandusõiguse alusel asutatud filiaalide ja ettevõtete organisatsioonis, protsessides, personalis ja juhtimises turvateenuste pakkujana. Selles sätestatakse kvaliteedikriteeriumid avaliku ja erasektori klientide tellitud turvateenuste osutamiseks. See dokument on kohane kõige sobivama turvateenuste pakkuja valimiseks, määramiseks, tellimuse esitamiseks ja ülevaatamiseks.

Keel: et

Alusdokumendid: prEN 17483-1

Kommenteerimise lõppkuupäev: 01.06.2021

prEN ISO 10592

Väikelaevad. Hüdraulised roolisüsteemid

Selles dokumendis kirjeldatakse projekteerimis-, paigaldus- ja katsetusnõudeid hüdraulilistele kaugroolisüsteemidele, mis paigaldatakse väikelaeva mootorile või laevale ning mida kasutatakse ühe või mitme päramootoriga, mille võimsus on üle 15 kW mootori kohta, ning parda-, ahtri- ja juga-ajamite ühe või mitme mootoriga. Selles dokumendis ei käsitleta laevade avariioolimisvahendeid.

Keel: et

Alusdokumendid: ISO/DIS 10592; prEN ISO 10592

Kommenteerimise lõppkuupäev: 01.06.2021

prEN ISO 15223-1

Meditsiiniseadmed. Tootjainfos kasutatavad tingmärgid. Osa 1: Üldnõuded

Selles dokumendis kirjeldatakse tingmärke, mida kasutatakse meditsiiniseadme kohta antud teabe väljendamiseks. See dokument on kohaldatav tingmärkidele, mida kasutatakse kogu maailmas saadaolevate ja erinevate regulatiivsete nõuete järgimist vajavate meditsiiniseadmete laias valdkonnas. Neid tingmärke on võimalik kasutada kas meditsiiniseadmel endal, selle pakendil või kaasnevas infos. Selle dokumendi nõuded ei ole mõeldud kohaldamiseks muudes standardites kirjeldatud tingmärkidele.

Keel: et

Alusdokumendid: ISO/DIS 15223-1; prEN ISO 15223-1

Kommenteerimise lõppkuupäev: 01.06.2021

prEN ISO 6888-1

Toiduahela mikrobioloogia. Horisontaalmeetod koagulaaspositiivsete stafülokokkide (Staphylococcus aureus ja teised liigid) loendamiseks. Osa 1: Baird-Parkeri agarsöötme kasutamise meetod

Käesolev dokument määratleb horisontaalmeetodit koagulaaspositiivsete stafülokokkide määramiseks tahkel söötmel (Baird-Parker sööde)[10] saadud kolooniate loendamise teel pärast aeroobset inkubeerimist temperatuuril 34 °C kuni 38 °C ja koagulaasi kinnitamist. Käesolev dokument on kohaldatav: — inimtoiduks ettenähtud tooted; — loomade toiduks ettenähtud tooted; — keskkonnaproovid toidu ja sööda tootmis- ja käitlemispiirkondadest ja — tootmise esmatasandi proovid. See horisontaalmeetod oli algselt loodud kõikide toiduahelasse kuuluvate proovide analüüsimiseks. Toiduahela toodete suure varieeruvuse tõttu on võimalik, et see horisontaalmeetod ei sobi igas üksikasjas kõikide proovide puhul. Siiski eeldatakse, et vajalikud muudatused on minimeeritud nii, et need ei põhjusta olulist kõrvalekallet käesolevast horisontaalmeetodist. Tuginedes käesoleva dokumendi avaldamise hetkeks kättesaadavale informatsioonile ei peeta seda meetodit (täielikult) sobivaks fermenteeritud toodete või teiste Staphylococcus spp (nt S. xylosus) baasil tehnoloogilist floorat sisaldavate toodete (nt toorpiimast valmistatud juust ja teatud toore liha tooted) analüüsimiseks, mis tõenäoliselt on saastunud: — stafülokokkidega, mis moodustavad atüüpilisi kolooniaid Baird-Parker agarsöötmel; — taustmikroflooraga, mis võib varjata otsitavaid kolooniaid. Sellele vaatamata on käesolevale dokumendile ja ISO 6888-2 antud samaväärne staatus.

Keel: et

Alusdokumendid: ISO/DIS 6888-1; prEN ISO 6888-1

Kommenteerimise lõppkuupäev: 01.06.2021

prEN ISO 6888-2

Toiduahela mikrobioloogia. Horisontaalmeetod koagulaaspositiivsete stafülokokkide (Staphylococcus aureus ja teised liigid) loendamiseks. Osa 2: Küülikuplasma-fibrinogeenagarsöötme kasutamise meetod

See dokument määratleb horisontaalmeetodit koagulaaspositiivsete stafülokokkide määramiseks tahkel söötmel (küülikuplasma-fibrinogeenagarsööde) saadud kolooniate loendamise teel pärast aeroobset inkubeerimist temperatuuril 34 °C kuni 38 °C (vaata viidet [10]). See dokument on kohaldatav: — inimtoiduks ettenähtud tooted; — loomade toiduks ettenähtud tooted; — keskkonnaproovid toidu ja sööda tootmis- ja käitlemispiirkondadest; — tootmise esmatasandi proovid. See horisontaalmeetod oli algselt loodud kõikide toiduahelasse kuuluvate proovide analüüsimiseks. Toiduahela toodete suure varieeruvuse tõttu on võimalik, et see horisontaalmeetod ei sobi igas üksikasjas kõikide proovide puhul. Siiski eeldatakse, et vajalikud muudatused on minimeeritud nii, et need ei põhjusta olulist kõrvalekallet käesolevast horisontaalmeetodist. Tuginedes käesoleva dokumendi avaldamise hetkeks kättesaadavale informatsioonile ei peeta seda meetodit (täielikult) sobivaks fermenteeritud toodete või teiste Staphylococcus spp (nt S. xylosus) baasil tehnoloogilist floorat sisaldavate toodete (nt toorpiimast valmistatud juust ja teatud toore liha tooted) analüüsimiseks, mis tõenäoliselt on saastunud: — stafülokokkidega, mis moodustavad atüüpilisi kolooniaid Baird-Parker agarsöötmel; — taustmikroflooraga, mis võib varjata otsitavaid kolooniaid. Sellele vaatamata on standardile ISO 6888-1 ja käesolevale dokumendile antud samaväärne staatus.

Keel: et

Alusdokumendid: ISO/DIS 6888-2; prEN ISO 6888-2

Kommenteerimise lõppkuupäev: 01.06.2021

STANDARDITE JA STANDARDILAADSETE DOKUMENTIDE ÜLEVAATUS

Algupärase Eesti standardi ülevaatus toimub üldjuhul iga viie aasta järel ning selle eesmärk on kontrollida standardi tehnilist taset, vastavust aja nõuetele, vastavust kehtivatele õigusaktidele, kooskõla rahvusvaheliste või Euroopa standarditega jne.

Ülevaatus tulemusena jäetakse standard kehtima, algatatakse standardi muudatuse või uustöötuse koostamine, tühistatakse standard või asendatakse see ülevõetava Euroopa või rahvusvahelise standardiga.

PIKENDAMISKÜSITLUS

EVS 860-3:2016

Tehniliste paigaldiste termiline isoleerimine. Osa 3: Katelde, gaasikäikude ja elektrifiltrite isolatsioon. Soojusisolatsiooni teostus

Thermal insulation of technical equipment - Part 3: Insulation of boilers, ducts and electrostatic precipitators - Application of thermal insulation

See standard on osa standardisarjast „Tehniliste paigaldiste termiline isoleerimine“, mis on koostatud projekteerijatele, töövõtjatele ning isolatsioonitööde tellijatele. See standard käsitleb katelde, gaasikäikude ja elektrifiltrite isolatsiooni paigaldamisele ja projekteerimisele esitatavaid nõudeid, kui isolatsioonimaterjalina kasutatakse mineraalvillast tooteid ja kattmaterjalina lehtmehalli. Kui on kohaldatav, võib seda standardit rakendada ka muude isolatsioonitööde korral.

Pikendamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS 860-4:2016

Tehniliste paigaldiste termiline isoleerimine. Osa 4: Torustikud, mahutid ja seadmed.

Mõõteseadmete soojusisolatsioon

Thermal insulation of technical equipment - Part 4: Insulation of pipes, vessels and equipment.

Thermal insulation of field instrumentation

See standard on osa standardisarjast „Tehniliste paigaldiste termiline isoleerimine“, mis on koostatud projekteerijatele, töövõtjatele ning isolatsioonitööde tellijatele. See standard kirjeldab torustikele, mahutitele ja seadmetele paigaldatud mõõtevahendite soojusisoleerimise erinõudeid.

Pikendamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

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 standarddilaadsete 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 646:1993

Nisu- ja rukkijahu. Üldjuhend küpsetusomaduste määramiseks Wheat flour and rye flour - General guidance to the drafting of bread-making test

Standard annab üldjuhise nisu- ja rukkijahu küpsetusomaduste määramiseks ning on mõeldud laialdaseks kasutamiseks küpsetusomaduste määramise meetodite väljatöötamisel ja vormistamisel.

Keel: et

Alusdokumendid: ISO 6820:1985

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS 740:1998

Oder. Idanemisenergia määramine Barley - Determination of germinative energy

Standard käsitleb odra idanemisenergia määramist Schönfeldi meetodil.

Keel: et

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 1131:2000

Puu- ja köögiviljamahlad. Suhtelise tiheduse määramine Fruit and vegetable juices - Determination of the relative density

Käesolev standard esitab meetodi puu- ja köögiviljamahlade jms toodete suhtelise tiheduse $d(20\text{ °C}/20\text{ °C})$ määramiseks.

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 1131:1994

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 1132:2000

Puu- ja köögiviljamahlad. pH-väärtuse määramine Fruit and vegetable juices - Determination of the pH-value

Käesolev standard esitab meetodi puu- ja köögiviljamahlade jms toodete pH-väärtuse määramiseks.

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 1132:1994

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 1133:2000

Puu- ja köögiviljamahlad. Formaldehüüdiarvu määramine Fruit and vegetable juices - Determination of formol number

See Euroopa standard esitab meetodi puu- ja köögiviljamahlade jms toodete formaldehüüdiarvu määramiseks.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 1133:1994

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 1134:2000

Puu- ja köögiviljamahlad. Naatriumi-, kaaliumi-, kaltsiumi- ja magneesiumisisalduse määramine aatomiabsorptsioonspektromeetria meetodil Fruit and vegetable juices - Determination of sodium, potassium, calcium and magnesium content by atomic absorption spectrometry (AAS)

See Euroopa standard esitab meetodi puu- ja köögiviljamahlade jms toodete naatriumi-, kaaliumi-, kaltsiumi- ja magneesiumisisalduse määramiseks aatomiabsorptsioonspektromeetria meetodil.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 1134:1994

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 1135:2000

Puu- ja köögiviljamahlad. Tuha määramine Fruit and vegetable juices - Determination of ash

See Euroopa standard esitab meetodi puu- ja köögiviljamahlade jms toodete põlematu ja lendumatu jäägi määramiseks.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 1135:1994

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 1136:2000

Puu- ja köögiviljamahlad. Fosforisisalduse määramine. Spektromeetriline meetod Fruit and vegetable juices - Determination of phosphorus content - Spectrometric method

See Euroopa standard esitab meetodi puu- ja köögiviljamahlade jms toodete fosforisisalduse määramiseks.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 1136:1994

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 1137:2000

Puu- ja köögiviljamahlad. Sidrunhappesisalduse (tsitraatide) määramine ensüümireaktsiooniga. NADH spektromeetriline meetod Fruit and vegetable juices - Enzymatic determination of citric acid (citrate) content - NADH spectrometric method

See Euroopa standard esitab meetodi puu- ja köögiviljamahlades jms toodetes happena või selle sooladena esineva sidrunhappe üldsalduse määramiseks ensüümireaktsiooniga.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 1137:1994

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 1138:2000

Puu- ja köögiviljamahlad. L-õunhappe sisalduse määramine ensüümireaktsiooniga. NADH spektromeetriline meetod Fruit and vegetables juices - Enzymatic determination of L-malic acid (L-malate) content - NADH spectrometric method

See Euroopa standard esitab meetodi puu- ja köögiviljamahlades jms toodetes happena või selle sooladena esineva L-õunhappe kogusalduse määramiseks ensüümireaktsiooniga.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 1138:1994

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 1139:2000

Puu- ja köögiviljamahlad. D-isosidrunhappe sisalduse määramine ensüümireaktsiooniga. NADPH spektromeetriline meetod Fruit and vegetable juices - Enzymatic determination of D-isocitric acid content - NADPH spectrometric method

See Euroopa standard esitab meetodi puu- ja köögiviljamahlades jms toodetes happena või selle sooladena, kaasa arvatud estrid ja laktoonid, esineva D-isosidrunhappe kogusalduse määramiseks ensüümireaktsiooniga.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 1139:1994

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 1140:2000

Puu- ja köögiviljamahlad. D-glükoosi ja D-fruktoosi sisalduse määramine ensüümireaktsiooniga. NADPH spektromeetriline meetod Fruit and vegetables juices - Enzymatic determination of D-glucose and D-fructose content - NADPH spectrometric method

See Euroopa standard esitab meetodi puu- ja köögiviljamahlades ja nendega ligilähedastes toodetes D-glükoosi ja D-fruktoosi sisalduse määramiseks ensüümireaktsiooniga.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 1140:1994

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 1141:2000

Puu- ja köögiviljamahlad. Proliinisisalduse spektromeetriline määramine

Fruit and vegetable juices - Spectrometric determination of proline content

See Euroopa standard esitab meetodi puu- ja köögiviljamahlade jms toodete proliinisalduse määramiseks.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 1141:1994

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 1142:2000

Puu- ja köögiviljamahlad. Sulfaadisisalduse määramine

Fruit and vegetable juices - Determination of the sulfate content

See Euroopa standard esitab meetodi puu- ja köögiviljamahlade jms toodete sulfaadisisalduse määramiseks.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 1142:1994

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 12133:2000

Puu- ja köögiviljamahlad. Kloriidisisalduse määramine. Potentsiomeetriline tiitrimine

Fruit and vegetable juices - Determination of chloride content - Potentiometric titration method

See Euroopa standard esitab potentsiomeetrilise tiitrimise meetodi kloriidisisalduse määramiseks puu- ja köögiviljamahlades jms toodetes.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 12133:1997

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 12134:2000

Puu- ja köögiviljamahlad. Tsentrifuugitava viljaliha sisalduse määramine

Fruit and vegetable juices - Determination of centrifugable pulp content

Käesolev standard esitab tsentrifugaalmeetodi puu- ja köögiviljamahlade jms toodete viljaliha sisalduse määramiseks.

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 12134:1997

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 12135:2000

Puu- ja köögiviljamahlad. Lämmastikusisalduse määramine. Kjeldahli meetod

Fruit and vegetable juices - Determination of nitrogen content - Kjeldahl method

Käesolev standard esitab meetodi puu- ja köögiviljamahlade jms toodete lämmastikusisalduse määramiseks Kjeldahli meetodil.

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 12135:1997

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 12136:2000

Puu- ja köögiviljamahlad. Karotenoidi üldsisalduse ja üksikute karotenoidifraktsioonide sisalduse määramine

Fruit and vegetable juices - Determination of total carotenoid content and individual carotenoid fractions

See Euroopa standard esitab meetodi puu- ja köögiviljamahlade jms toodete karotenoidi üldsisalduse ja üksikute karotenoidifraktsioonide sisalduse määramiseks.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 12136:1997

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 12137:2000

Puu- ja köögiviljamahlad. Viinamarjamahlade viinhappesisalduse määramine. Kõrgefektiivse vedelikkromatograafia meetod

Fruit and vegetable juices - Determination of tartaric acid in grape juices - Method by high performance liquid chromatography

Käesolev standard esitab meetodi viinamarjamahlade viinhappesisalduse määramiseks kõrgefektiivse vedelikkromatograafia (HPLC) abil.

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 12137:1997

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 12138:2000

Puu- ja köögiviljamahlad. D-õunhappe sisalduse määramine ensüümireaktsiooniga. NAD spektromeetria Fruit and vegetable juices - Enzymatic determination of D-malic acid content - NAD spectrometric method

See Euroopa standard esitab meetodi puu- ja köögiviljamahlade jms toodete D-õunhappe kogusisalduse määramiseks ensüümireaktsiooniga.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 12138:1997

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 12143:2000

Puu- ja köögiviljamahlad. Lahustuvate ainete sisalduse hindamine. Refraktomeetriline meetod Fruit and vegetable juices - Estimation of soluble solids content - Refractometric method

Käesolev standard esitab refraktomeetrilise meetodi lahustuvate ainete sisalduse hindamiseks puu- ja köögiviljamahlades jms toodetes.

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 12143:1996

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 12144:2000

Puu- ja köögiviljamahlad. Tuha üldleelisuse määramine. Titrimetriline meetod Fruit and vegetable juices - Determination of total alkalinity of ash - Titrimetric method

See Euroopa standard esitab titrimetrilise meetodi puu- ja köögiviljamahlade jms toodete tuha leelisuse määramiseks.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 12144:1996

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 12145:2000

Puu- ja köögiviljamahlad. Kuivaine üldsisalduse määramine. Kaalumeetod massikaoga kuivatamisel

Fruit and vegetable juices - Determination of total dry matter - Gravimetric method with loss of mass on drying

See Euroopa standard esitab kaalumeetodi kuivaine üldsisalduse määramiseks puu- ja köögiviljamahlades jms toodetes.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 12145:1996

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 12146:2000

Puu- ja köögiviljamahlad. Sahharoosisisalduse määramine ensüümireaktsiooniga. NADP spektromeetriline meetod

Fruit and vegetable juices - Enzymatic determination of sucrose content - NADP spectrometric method

See Euroopa standard esitab meetodi puu- ja köögiviljamahlade jms toodete sahharoosisisalduse määramiseks ensüümireaktsiooniga.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 12146:1996

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 12147:2000

Puu- ja köögiviljamahlad. Tiitritava happesuse määramine

Fruit and vegetable juices - Determination of titratble acidity

Käesolev standard esitab meetodi puu- ja köögiviljamahlade jms toodete tiitritava happesuse määramiseks.

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 12147:1996

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 12148:2000

Puu- ja köögiviljamahlad. Hesperidiini- ja naringiinisisalduse määramine tsitrusmahlades. Kõrgefektiivset vedelikkromatograafiat kasutav meetod

Fruit and vegetable juices - Determination of hesperidin and naringin in citrus juices - Method using high performance liquid chromatography

See Euroopa standard esitab meetodi puu- ja köögiviljamahlades jms toodetes hesperidiini- ja naringiinisalduse määramiseks, kasutades kõrgefektiivset vedelikkromatograafiat.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 12148:1996

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 12630:2001

Fruit and vegetable juices - Determination of glucose, fructose, sorbitol and sucrose contents - Method using high performance liquid chromatography

This standard specifies a high performance liquid chromatographic method for the determination of the glucose, fructose, sorbitol and sucrose contents in fruit and vegetable juices and related products.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 12630:1999

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 12631:2001

Fruit and vegetable juices - Enzymatic determination of D- and L-lactic acid (lactate) content - NAD spectrometric method

This standard specifies an enzymatic method for the determination of the total content of D- and L-lactic acid and lactate salts in fruit and vegetable juices and related products.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 12631:1999

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 12632:2001

Fruit and vegetable juices - Enzymatic determination of acetic acid (acetate) content - NAD spectrometric method

This standard specifies an enzymatic method for the determination of the total content of acetic acid or acetate salts in fruit and vegetable juices and related products.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 12632:1999

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 12742:2001

Fruit and vegetable juices - Determination of the free amino acids content - Liquid chromatographic method

This standard specifies a chromatographic method for the determination of the free amino acid content in fruit and vegetable juices and related products.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 12742:1999

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 13196:2000

Fruit and vegetable juices - Determination of total sulfur dioxide by distillation

This European standard specifies a distillation method for the quantitative determination of total sulfur dioxide in fruit or vegetable juices and related products. This method applied to onions, leek or cabbage products can lead to false positive results.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 13196:2000

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 50289-1-13:2004

Communication cables - Specifications for test methods Part 1-13: Electrical test methods - Coupling attenuation or screening attenuation of patch cords / coaxial cable assemblies / pre-connectorised cables

This Part 1-13 of EN 50289 details the method of test to determine the coupling attenuation or screening attenuation for patch cords, coaxial cable assemblies and pre-connectorised cables used in analogue and digital communication systems. It is to be read in conjunction with EN 50289-1-6.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50289-1-13:2004

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 50289-1-14:2004

Communication cables - Specifications for test methods Part 1-14: Electrical test methods - Coupling attenuation or screening attenuation of connecting hardware

This Part 1-14 of EN 50289 details the method of test to determine the coupling attenuation or screening attenuation for connecting hardware used in analogue and digital communication systems. The test method details means to test one part of a connecting hardware (e. g. wall outlet or plug alone) as well as testing a mated pair of connecting hardware. It is to be read in conjunction with EN 50289-1-6.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50289-1-14:2004

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 50289-1-15:2004

Communication cables - Specifications for test methods Part 1-15: Electromagnetic performance - Coupling attenuation of cable assemblies (Laboratory conditions)

This Part 1-15 of EN 50289 details the method of laboratory test to determine the coupling attenuation for links and channels used in analogue and digital communication systems. It is to be read in conjunction with EN 50289-1-6.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50289-1-15:2004

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 50289-1-16:2007

Communication cables - Specifications for test methods - Part 1-16: Electromagnetic performance - Coupling attenuation of cable assemblies (Field conditions)

This part of EN 50289-1 details the method of in field test to determine the coupling attenuation for installed links and channels used in analogue and digital communication systems. It is to be read in conjunction with EN 50289-1-6 and EN 50289-1-15.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50289-1-16:2007

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 50599:2014

Generic cabling systems - Specification for the testing of balanced communication cabling in accordance with EN 50173-4 - Screened straight patch cords and straight work area cords for class D applications - Detail specification

This detail specification describes screened patch cords and application-specific cords enabling the construction of Class D channels as defined in the EN 50173 series of standards. This detail specification describes cords of which the transmission characteristics are up to 100 MHz for digital communication. The test configuration is detailed in EN 61935-2.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50599:2014

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 50601:2014

Generic cabling systems - Specification for the testing of balanced communication cabling in accordance with EN 50173-4 - Unscreened straight patch cords and straight work area cords for class D applications - Detail specification

This detail specification describes patch cords and application-specific cords enabling the construction of Class D channels as defined in the EN 50173 series of standards. This detail specification describes cords of which the transmission characteristics are up to 100 MHz for digital communication. The test configuration is detailed in EN 61935-2.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50601:2014

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 50602:2014

Generic cabling systems - Specification for the testing of balanced communication cabling in accordance with EN 50173-4 - Unscreened straight patch cords and straight work area cords for class E applications - Detail specification

This detail specification describes straight unscreened patch cords and patch cords and application-specific cords enabling the construction of Class E channels as defined in the EN 50173 series of standards. This detail specification describes cords of which the transmission characteristics are up to 250 MHz for digital communication. The test configuration is detailed in EN 61935-2.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50602:2014

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

EVS-EN 50603:2014

Generic cabling systems - Specification for the testing of balanced communication cabling in accordance with EN 50173-4 - Screened straight patch cords and straight work area cords for class E applications - Detail specification

This detail specification describes straight screened patch cords and patch cords and application-specific cords enabling the construction of Class E channels as defined in the EN 50173 series of standards. This detail specification describes cords of which the transmission characteristics are up to 250 MHz for digital communication. The test configuration is detailed in EN 61935-2.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50603:2014

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 01.06.2021

TEADE EUROOPA STANDARDI OLEMASOLUST

Selles rubriigis avaldame teavet Euroopa standardite ja CENELEC-i harmoneerimisdokumentide kohta, mille on Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskusele 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 Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskuse veebilehel avaldatavast [standardimisprogrammist](#). Lisateave standardiosakonnast: standardiosakond@evs.ee.

EN 10216-5:2021

Terasest õmblusteta survetorud. Tehnilised tarnetingimused. Osa 5: Roostevabast terasest torud

Seamless steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 5: Stainless steel tubes

Eeldatav avaldamise aeg Eesti standardina 11.2021

EN 10217-7:2021

Terasest keevitatud survetorud. Tehnilised tarnetingimused. Osa 7: Roostevabast terasest torud

Welded steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 7: Stainless steel tubes

Eeldatav avaldamise aeg Eesti standardina 10.2021

EN ISO 6927:2021

Buildings and civil engineering sealants - Vocabulary (ISO 6927:2021)

Eeldatav avaldamise aeg Eesti standardina 11.2021

UUED EESTIKEELSESED STANDARDID JA STANDARDILAADSED DOKUMENDID

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

EVS-EN 131-6:2019

Redelid. Osa 6: Teleskoopredelid Ladders - Part 6: Telescopic ladders

Dokumendis on täpsustatud püstiste ja isetoetuvate teleskoopredelite üldised konstruktsioonilahendused, nõuded ja katsemeetodid ning terminid. Selles EN 131 osas ei käsitleta pikenduselementidega redeleid. See standardi osa on mõeldud kasutamiseks koos standarditega EN 131-1, EN 131-2, EN 131 3 ja, kui kohaldatav, EN 131-4.

EVS-EN 14730-2:2021

Raudteealased rakendused. Rööbastee. Rööbaste alumiiniumtermiidiga keevitamine. Osa 2: Alumiiniumtermiidiga keevitajate pädevus, töövõtjate heakskiitmine ja keevituste vastuvõtmine Railway applications - Track - Aluminothermic welding of rails - Part 2: Qualification of aluminothermic welders, approval of contractors and acceptance of welds

See dokument määrab nõuded: — koolitusasutuste heakskiitmisele, alumiiniumtermiidiga keevitajate ja keevitusala koolitajate oskuste hindamisele ja säilitamisele See rakendub standardile EN 14730-1 vastavatele aluminotermilise keevitamise protsessidele. Sellega nõutakse, et keevitajate koolitamise ja pädevuste kontrollimise süsteemid on raudtee haldaja poolt heaks kiidetud. — alumiiniumtermiidiga keevitustootjate heakskiitmisele; See kohaldatakse töövõtjatele, kes kasutavad standardi EN 14730-1 kohaseid aluminotermilise keevitamise protsesse ning kelle juures töötavad selle dokumendi Jaotises 4 kirjeldatud kehtiva keevitusloaga keevitajaid; — aluminotermiliste keevituste lõppkontrollide ja raudtee haldaja poolt heaks kiidetud keevitusinspektorite heakskiitmisele. See ei kata keevitaja või teiste poolseid varasemaid keevituste kontrollid. See dokument kohaldatakse ka raudteerööbaste aluminotermiliste keevituste vastavalt standarditele EN 13674-1 kuni EN 13674-4 ja EN 16771.

EVS-EN 71-3:2019+A1:2021

Mänguasjade ohutus. Osa 3: Teatud elementide migratsioon Safety of toys - Part 3: Migration of certain elements

See dokument täpsustab nõuded ning katsemeetodid alumiiniumi, antimoni, arseeni, baariumi, boori, kaadmiumi, kroom (III), kroom (VI), koobaltii, vase, plii, mangaani, elavhõbeda, nikli, seleeni, strontsiumi, tina, tinaorgaaniliste ühendite ja tsingi migreerumise kohta mänguasja materjalidest ning mänguasjade osadest. Pakkematerjale ei loeta mänguasja osaks, välja arvatud juhul, kui need on mõeldud mängimiseks. MÄRKUS 1 Vaata Euroopa Komisjoni juhendit nr 12 mänguasja ohutuse direktiivi – pakendamine rakendamise kohta [2]. Standardis sisalduvad nõuded teatud elementide migratsiooni kohta järgmistest mänguasja materjalide kategooriatest: — I kategooria: kuivad, rabedad, pulbrisarnased või elastsed materjalid; — II kategooria: vedelad või kleepuvad materjalid; — III kategooria: mahakraabitavad materjalid. Selle dokumendi nõuded ei rakendu mänguasjadele ja mänguasjade osadele, mis oma ligipääsetavuse, funktsiooni, mahu või massi tõttu välistavad selgelt mis tahes imemisest, lakkumisest või allaneelamisest tingitud ohu või pika kokkupuute nahaga, kui mänguasja või mänguasja osa kasutatakse kavandatud või ettenähtud viisil, võttes arvesse laste käitumist. MÄRKUS 2 Selle dokumendi kohaldamisel loetakse järgmistel mänguasjadel ja mänguasjade osadel mänguasjade imemise, lakkumise või alla neelamise tõenäosust oluliseks (vaata H.2 ja H.3): — kõik mänguasjad, mis on mõeldud suhu või suu juurde panemiseks, kosmeetilised mänguasjad ja kirjatarbed, mis on kategoriseeritud mänguasjadeks, mille puhul võib arvestada, et neid imetakse, lakutakse või neelatakse alla; — kõigi kuni 6-aastastele lastele mõeldud mänguasjade ligipääsetavate osade ja komponentide korral võib arvestada, et need puutuvad suuga kokku. Vanematele lastele mõeldud mänguasjade osade suuga kokkupuute tõenäosust ei loeta enamikul juhtudel märkimisväärseks (vaata H.2).

EVS-EN IEC 62053-21:2021

Elektrimõõteseadmed. Erinõuded. Osa 21: Staatilised vahelduvvoolu aktiivenergia arvestid (klassid 0,5, 1 ja 2)

Electricity metering equipment - Particular requirements - Part 21: Static meters for AC active energy (classes 0,5, 1 and 2) (IEC 62053-21:2020)

See IEC 62053 osa kehtib ainult staatiliste vatt-tunni arvestite kohta, mille täpsusklass on 0,5, 1 või 2, vahelduvvoolu aktiivenergia mõõtmiseks 50 Hz või 60 Hz ahelates ning laieneb vaid nende tüübikatsetele. MÄRKUS 1 Muud üldised nõuded, näiteks turvalisuse nõuded, usaldusväärsuse nõuded jms, on kaetud vastavates IEC 62052 või IEC 62059 standardites. See dokument laieneb elektrimõõteseadmetele, mis on ette nähtud • elektrienergia mõõtmiseks ning juhtimiseks ahelates pingega kuni 1000 V; MÄRKUS 2 Vahelduvvoolu elektriarvestite jaoks tähistab ülaltoodud pinge faasi ja neutraali vahelist pinget, mis on arvatud nominaalpingete väärtustest. Vt IEC 62052-31:2015, tabel 7. • moodustama seadme kõikide funktsionaalsete elementidega, sealhulgas laiendusmoodulitega, kuid välja arvatud näidikutega, ühtse korpuse või paigutuma ühtsesse korpusesse; • talitluseks integreeritud või eraldiseisva näidikuga või ilma näidikuta; • paigaldamiseks eriotstarbelisse pesasse või raamile; • valikuliselt võimaldama elektrienergia mõõtmisele lisanduvat funktsionaalsust. Vastamiseks sellele standardile tuleb arvestid, mis on ette nähtud tööks koos madala võimsusega mõõtetrafodega (low power instrument transformer e LPIT, nagu määratletud IEC 61869 standardisarjas) ning mis täidavad otseühendusarvestite nõuded, katsetada koos mõõtetrafodega. MÄRKUS 3 Kaasaegsed elektriarvestid sisaldavad tüüpiliselt lisafunktsioone, nagu pinge hetkeväärtuse, voolu hetkeväärtuse, võimsuse, sageduse, võimsusteguri jms mõõtmine; elektri kvaliteedi näitajate mõõtmine; elektriliste koormuste juhtimine; tarne, aja, testimise, arvelduse ning salvestuse funktsioonid; andmesideliidesed ning seonduvad andmeturbe funktsioonid. Eespool mainitud funktsioonidele võivad lisaks selles dokumendis esitatud nõuetele rakenduda ka muudes standardites sätestatud

nõuded, mis jäävad välja selle dokumendi käsitlusalt. MÄRKUS 4 Elektrivõimsuse arvestus- ning jälgimisseadmetele esitatavad nõuded ning funktsioonid pinge hetkeväärtuse, voolu hetkeväärtuse, võimsuse, sageduse jms mõõtmiseks on kaetud standardis IEC 61557-12. Seadmed, mis vastavad standardile IEC 61557-12, ei ole ette nähtud kasutamiseks arveldatavate arvestitena, välja arvatud juhul, kui nad vastavad lisaks standardile IEC 62052-11:2020 ning vähemalt ühele asjakohasele IEC 62053-xx täpsusklassi standardile. MÄRKUS 5 Elektri kvaliteedi mõõteseadmetele esitatavad nõuded on kaetud standardis IEC 62586-1. Elektri kvaliteedi mõõtemetoditele esitatavad nõuded on kaetud standardis IEC 61000-4-30. Elektri kvaliteedi mõõtmisfunktsioonide katsetamisele esitatavad nõuded on kaetud standardis IEC 62586-2. Standard ei laiene • arvestitele, mille faasi ja neutraali vaheline pingeline arvutatuna nominaalpingetest, ületab 1000 V; • arvestitele, mis on ette nähtud ühendamiseks madala võimsusega mõõtetrafodega (low power instrument transformer e LPIT, nagu määratletud IEC 61869 standardisarjas), mis katsetatakse ilma madala võimsusega mõõtetrafodeta; • arvestisüsteemidele, mis koosnevad mitmest teineteisest eraldi paiknevast seadmest (välja arvatud madala võimsusega mõõtetrafod); • kaasaskantavate arvestitele; MÄRKUS 6 Kaasaskantavad arvestid, mis ei ole püsivalt ühendatud. • arvestitele, mis on ette nähtud kasutamiseks veeremitel, sõidukitel, laevadel või lennukitel; • laboriseadmetele ega arvestite katseseadmetele; • etalonarvestitele; • arvesti registritele ligipääsevatele andmesideliidestele; • eriotstarbelistele pesadele ega raamidele, mida kasutatakse elektriarvestusseadmete paigaldamiseks; • elektrienergia arvestite pakutavatele lisafunktsioonidele. See dokument ei käsitle meetmeid pettuse teel arvesti töö mõjutamise tuvastamiseks ega tõkestamiseks. MÄRKUS 7 Konkreetset katsemeetodit ja nõuded arvesti töö mõjutamise tuvastamiseks ning tõkestamiseks, mis on olulised konkreetse turu kontekstis, määratakse tootja ning ostja vahelise kokkuleppega. MÄRKUS 8 Pettuste tuvastamiseks ja tõkestamiseks nõuete ning katsemeetodite käsitlemine oleks kahjulik, kuna mainitud kirjeldused annaks juhiseid võimalikele petistele. MÄRKUS 9 Mitmesugustel turgudel on tähteldatud erinevaid arvestite töö mõjutamise viise; seetõttu võib arvestite, mis tuvastaksid ja välistaksid mis tahes arvesti töö mõjutamise, projekteerimine põhjendamatult suurendada arvesti projekteerimise, verifitseerimise ning valideerimise maksumust. MÄRKUS 10 Arveldussüsteemid, nagu näiteks nutikad arvesti süsteemid, on võimalised tuvastama ebakorrapäraseid tarbimismustreid ning ebakorrapäraseid võrgukadusid, mis võimaldavad tuvastada kahtlustatavat arvesti töö mõjutamist. MÄRKUS 11 Trafoühendusarvestid, mis töötavad koos voolutrafodega IEC 61869-2 kohaselt: — standardse voolutrafo mõõtepiirkond on täpsusklasside 0,1, 0,2, 0,5 ja 1 jaoks määratud kui 0,05 In kuni I_{max} ning neid voolutrafosid kasutatakse arvestite jaoks, mille täpsusklass on selle dokumendi kohaselt 0,5, 1 ja 2; — eriotstarbelise voolutrafo mõõtepiirkond on täpsusklasside 0,2 S ja 0,5 S jaoks määratud kui 0,01 In kuni I_{max} ning neid voolutrafosid kasutatakse arvestite jaoks, mille täpsusklass on standardi IEC 62053-22:2020 kohaselt 0,1 S, 0,2 S ja 0,5 S; — standardsete voolutrafode ning 0,1 S, 0,2 S või 0,5 S täpsusklassi arvestite kombinatsioonide puhul lähtutakse tootja ning ostja vahelistest kokkulepetest. MÄRKUS 12 Nõuded emissioonidele on käsitletud standardi IEC 65052-11:2020 jaotises 9.3.14 ning see dokument neid nõudeid ei käsitle.

EVS-EN IEC 62053-22:2021

Elektrimõõteseadmed. Erinõuded. Osa 22: Staatilised vahelduvvoolu aktiivenergia arvestid (klassid 0,1 S, 0,2 S ja 0,5 S)

Electricity metering equipment - Particular requirements - Part 22: Static meters for AC active energy (classes 0,1S, 0,2S and 0,5S) (IEC 62053-22:2020)

See IEC 62053 osa kehtib ainult staatiliste trafoühendusega vatt-tund arvestite kohta, mille täpsusklass on 0,1 S, 0,2 S või 0,5 S, vahelduvvoolu aktiivenergia mõõtmiseks 50 Hz või 60 Hz ahelates ning laieneb vaid nende tüübikatsetele. MÄRKUS 1 Muud üldised nõuded, näiteks turvalisuse nõuded, usaldusväärsuse nõuded jms, on kaetud vastavates IEC 62052 või IEC 62059 standardites. See dokument laieneb elektrimõõteseadmetele, mis on ette nähtud • elektrienergia mõõtmiseks ning juhtimiseks ahelates pingega kuni 1000 V; MÄRKUS 2 Vahelduvvoolu elektriarvestite jaoks tähistab ülaltoodud pingeline faasi ja neutraali vahelist pinget, mis on arvutatud nominaalpingete väärtustest. Vt IEC 62052-31:2015, tabel 7. • moodustama seadme kõikide funktsionaalsete elementidega, sealhulgas laiendusmoodulitega, kuid välja arvatud näidikutega, ühtse korpuse või paigutuma ühtsesse korpusesse; • talitluseks integreeritud või eraldiseisva näidikuga või ilma näidikuta; • paigaldamiseks eriotstarbelisse pesasse või raamile; • valikuliselt võimaldama elektrienergia mõõtmisele lisanduvat funktsionaalsust. MÄRKUS 3 Kaasaegsed elektriarvestid sisaldavad tüüpiliselt lisafunktsioone, nagu pingeline hetkeväärtuse, voolu hetkeväärtuse, võimsuse, sageduse, võimsusteguri jms mõõtmine; elektri kvaliteedi näitajate mõõtmine; elektriliste koormuste juhtimine; tarne, aja, testimise, arvelduse ning salvestuse funktsioonid; andmesideliidestel seonduvad andmeturbe funktsioonid. Eespool mainitud funktsioonidele võivad lisaks selles dokumendis esitatud nõuetele rakenduda ka muudes standardites sätestatud nõuded, mis jäävad välja selle dokumendi käsitlusalt. MÄRKUS 4 Elektrivõimsuse arvestus- ning jälgimisseadmetele esitatavad nõuded ning funktsioonid pingeline hetkeväärtuse, voolu hetkeväärtuse, võimsuse, sageduse jms mõõtmiseks on kaetud standardis IEC 61557-12. Seadmed, mis vastavad standardile IEC 61557-12, ei ole ette nähtud kasutamiseks arveldatavate arvestitena, välja arvatud juhul, kui nad vastavad lisaks standardile IEC 62052-11:2020 ning vähemalt ühele asjakohasele IEC 62053-xx täpsusklassi standardile. MÄRKUS 5 Elektri kvaliteedi mõõteseadmetele esitatavad nõuded on kaetud standardis IEC 62586-1. Elektri kvaliteedi mõõtemetoditele esitatavad nõuded on kaetud standardis IEC 61000-4-30. Elektri kvaliteedi mõõtmisfunktsioonide katsetamisele esitatavad nõuded on kaetud standardis IEC 62586-2. Standard ei laiene • arvestitele, mille faasi ja neutraali vaheline pingeline arvutatuna nominaalpingetest, ületab 1000 V; • arvestitele, mis on ette nähtud ühendamiseks madala võimsusega mõõtetrafodega (low power instrument transformer e LPIT, nagu määratletud IEC 61869 standardisarjas), mis katsetatakse ilma madala võimsusega mõõtetrafodeta; • arvestisüsteemidele, mis koosnevad mitmest teineteisest eraldi paiknevast seadmest; • kaasaskantavate arvestitele; MÄRKUS 6 Kaasaskantavad arvestid, mis ei ole püsivalt ühendatud. • arvestitele, mis on ette nähtud kasutamiseks veeremitel, sõidukitel, laevadel või lennukitel; • laboriseadmetele ega arvestite katseseadmetele; • etalonarvestitele; • arvesti registritele ligipääsevatele andmesideliidestele; • eriotstarbelistele pesadele ega raamidele, mida kasutatakse elektriarvestusseadmete paigaldamiseks; • elektrienergia arvestite pakutavatele lisafunktsioonidele. See dokument ei käsitle meetmeid pettuse teel arvesti töö mõjutamise tuvastamiseks ega tõkestamiseks. MÄRKUS 7 Konkreetset katsemeetodit ja nõuded arvesti töö mõjutamise, projekteerimise ning valideerimise maksumust. MÄRKUS 8 Pettuste tuvastamiseks ja tõkestamiseks nõuete ning katsemeetodite käsitlemine oleks kahjulik, kuna mainitud kirjeldused annaks juhiseid võimalikele petistele. MÄRKUS 9 Mitmesugustel turgudel on tähteldatud erinevaid arvestite töö mõjutamise viise; seetõttu võib arvestite, mis tuvastaksid ja välistaksid mis tahes arvesti töö mõjutamise, projekteerimine põhjendamatult suurendada arvesti projekteerimise, verifitseerimise ning valideerimise maksumust. MÄRKUS 10 Arveldussüsteemid, nagu näiteks nutikad arvesti süsteemid, on võimalised tuvastama ebakorrapäraseid tarbimismustreid ning ebakorrapäraseid võrgukadusid, mis võimaldavad tuvastada kahtlustatavat arvesti töö mõjutamist. MÄRKUS 11 Trafoühendusarvestid, mis töötavad koos voolutrafodega IEC 61869-2 kohaselt: — standardse voolutrafo mõõtepiirkond on täpsusklasside 0,1, 0,2, 0,5 ja 1 jaoks määratud kui 0,05 In kuni I_{max} ning neid voolutrafosid kasutatakse arvestite jaoks, mille täpsusklass on standardi IEC 62053-21 kohaselt 0,5, 1 ja 2; —

eriotstarbelise voolutrafo mõõtepiirkond on täpsusklasside 0,2 S ja 0,5 S jaoks määratud kui 0,01 In kuni I_{max} ning neid voolutrafosid kasutatakse arvestite jaoks, mille täpsusklass on selle dokumendi kohaselt 0,1 S, 0,2 S ja 0,5 S; — standardsete voolutrafoade ning 0,1 S, 0,2 S või 0,5 S täpsusklassi arvestite kombinatsioonide puhul lähtutakse tootja ning ostja vahelistest kokkulepetest. MÄRKUS 12 Nõuded emissioonidele on käsitletud standardi IEC 65052-11:2020 jaotises 9.3.14 ning see dokument neid nõudeid ei käsitle.

EVS-EN IEC 62053-23:2021

Elektrimõõteseadmed. Erinõuded. Osa 23: Staatilised reaktiivenergia arvestid (klassid 2 ja 3) Electricity metering equipment - Particular requirements - Part 23: Static meters for reactive energy (classes 2 and 3) (IEC 62053-23:2020)

See IEC 62053 osa kehtib staatiliste var-tunni arvestite kohta, mille täpsusklass on 2 või 3, vahelduvvoolu reaktiivenergia mõõtmiseks 50 Hz või 60 Hz ahelates ning laieneb vaid nende tüübikasetele. Praktilistel kaalutlustel põhineb see standard ainult põhisagedust sisaldaval sinusoidaalsete pingete ja vooludega reaktiivenergia kokkuleppelisel määratlusel. MÄRKUS 1 Muud üldised nõuded, näiteks turvalisuse nõuded, usaldusväärsuse nõuded jms, on kaetud vastavates IEC 62052 või IEC 62059 standardites. See dokument laieneb elektrimõõteseadmetele, mis on ette nähtud • elektrienergia mõõtmiseks ning juhtimiseks ahelates pingega kuni 1000 V; MÄRKUS 2 Vahelduvvoolu elektriarvestite jaoks tähistab ülaltoodud pinge faasi ja neutraali vahelist pinget, mis on arvatud nominaalpingete väärtustest. Vt IEC 62052-31:2015, tabel 7. • moodustama seadme kõikide funktsionaalsete elementidega, sealhulgas laiendusmoodulitega, kuid välja arvatud näidikutega, ühtse korpuse või paigutuma ühtsesse korpusesse; • talitluseks integreeritud või eraldiseisva näidikuga või ilma näidikuta; • paigaldamiseks eriotstarbelisse pesasse või raamile; • valikuliselt võimaldama elektrienergia mõõtmisele lisanduvat funktsionaalsust. Vastamaks sellele standardile tuleb arvestid, mis on ette nähtud tööks koos madala võimsusega mõõtetrafodega (low power instrument transformer e LPIT, nagu määratud IEC 61869 standardisarjas) ning mis täidavad otseühendusarvestite nõuded, katsetada koos mõõtetrafodega. MÄRKUS 3 Kaasaegsed elektriarvestid sisaldavad tüüpiliselt lisafunktsioone, nagu pinge hetkeväärtuse, voolu hetkeväärtuse, võimsuse, sageduse, võimsusteguri jms mõõtmine; elektri kvaliteedi näitajate mõõtmine; elektriliste koormuste juhtimine; tarne, aja, testimise, arvelduse ning salvestuse funktsioonid; andmesideliidesed ning seonduvad andmeturbe funktsioonid. Eespool mainitud funktsioonidele võivad lisaks selles dokumendis esitatud nõuete rakenduda ka muudes standardites sätestatud nõuded, mis jäävad välja selle dokumendi käsitusala. MÄRKUS 4 Elektrivõimsuse arvestus- ning jälgimisseadmetele esitatavad nõuded ning funktsioonid pinge hetkeväärtuse, voolu hetkeväärtuse, võimsuse, sageduse jms mõõtmiseks on kaetud standardis IEC 61557-12. Seadmed, mis vastavad standardile IEC 61557-12, ei ole ette nähtud kasutamiseks arveldatavate arvestitena, välja arvatud juhul, kui nad vastavad lisaks standardile IEC 62052-11:2020 ning vähemalt ühele asjakohasele IEC 62053-xx täpsusklassi standardile. MÄRKUS 5 Elektri kvaliteedi mõõteseadmetele esitatavad nõuded on kaetud standardis IEC 62586-1. Elektri kvaliteedi mõõtemeetoditele esitatavad nõuded on kaetud standardis IEC 61000-4-30. Elektri kvaliteedi mõõtmisfunktsioonide katsetamisele esitatavad nõuded on kaetud standardis IEC 62586-2. Standard ei laiene • arvestitele, mille faasi ja neutraali vaheline pinget, arvatuna nominaalpingetest, ületab 1000 V; • arvestitele, mis on ette nähtud ühendamiseks madala võimsusega mõõtetrafodega (low power instrument transformer e LPIT, nagu määratud IEC 61869 standardisarjas), mis katsetatakse ilma madala võimsusega mõõtetrafodeta; • arvestisüsteemidele, mis koosnevad mitmest teineteisest eraldi paiknevast seadmest (välja arvatud madala võimsusega mõõtetrafod); • kaasaskantavatele arvestitele; MÄRKUS 6 Kaasaskantavad arvestid, mis ei ole püsivalt ühendatud. • arvestitele, mis on ette nähtud kasutamiseks veeremitel, sõidukitel, laevadel või lennukitel; • laboriseadmetele ega arvestite katseseadmetele; • etalonarvestitele; • arvesti registritele ligipääsevatele andmesideliidestele; • eriotstarbelistele pesadele ega raamidele, mida kasutatakse elektriarvestusseadmete paigaldamiseks; • elektrienergia arvestite pakutavatele lisafunktsioonidele. See dokument ei käsitle meetmeid pettuse teel arvesti töö mõjutamise tuvastamiseks ega tõkestamiseks. MÄRKUS 7 Konkreetset katsemeetodid ja nõuded arvesti töö mõjutamise tuvastamiseks ning tõkestamiseks, mis on olulised konkreetse turu kontekstis, määratakse tootja ning ostja vahelise kokkuleppega. MÄRKUS 8 Pettuste tuvastamiseks ja tõkestamiseks nõuete ning katsemeetodite käsitlemine oleks kahjulik, kuna mainitud kirjeldused annaks juhiseid võimalikele petistele. MÄRKUS 9 Mitmesugustel turgudel on täheldatud erinevaid arvestite töö mõjutamise viise; seetõttu võib arvestite, mis tuvastaksid ja välistaksid mis tahes arvesti töö mõjutamise, projekteerimine põhjendamatult suurendada arvesti projekteerimise, verifitseerimise ning valideerimise maksumust. MÄRKUS 10 Arveldussüsteemid, nagu näiteks nutikad arvesti süsteemid, on võimalised tuvastama ebakorrapäraseid tarbimismustreid ning ebakorrapäraseid võrgukadusid, mis võimaldavad tuvastada kahtlustatavat arvesti töö mõjutamist. MÄRKUS 11 Trafoühendusarvestid, mis töötavad koos voolutrafoodega IEC 61869-2 kohaselt: — standardse voolutrafo mõõtepiirkond on täpsusklasside 0,1, 0,2, 0,5 ja 1 jaoks määratud kui 0,05 In kuni I_{max} ning neid voolutrafosid kasutatakse arvestite jaoks, mille täpsusklass on selle standardi kohaselt 2 või 3; — eriotstarbelise voolutrafo mõõtepiirkond on täpsusklasside 0,2 S ja 0,5 S jaoks määratud kui 0,01 In kuni I_{max} ning neid voolutrafosid kasutatakse arvestite jaoks, mille täpsusklass on standardi 62053-24 kohaselt 0,5 S või 1 S; — standardsete voolutrafoade ning 0,5 S või 1 S täpsusklassi arvestite kombinatsioonide puhul lähtutakse tootja ning ostja vahelistest kokkulepetest. MÄRKUS 12 Nõuded emissioonidele on käsitletud standardi IEC 65052-11:2020 jaotises 9.3.14 ning see dokument neid nõudeid ei käsitle.

EVS-EN IEC 62053-24:2021

Elektrimõõteseadmed. Erinõuded. Osa 24: Staatilised põhisagedus-reaktiivenergia arvestid (klassid 0,5 S, 1 S, 1, 2 ja 3) Electricity metering equipment - Particular requirements - Part 24: Static meters for fundamental component reactive energy (classes 0,5S, 1S, 1, 2 and 3) (IEC 62053-24:2020)

See IEC 62053 osa kehtib staatiliste var-tunni arvestite kohta, mille täpsusklass on 0,5 S, 1 S, 1, 2 või 3, vahelduvvoolu reaktiivenergia mõõtmiseks 50 Hz või 60 Hz ahelates ning laieneb vaid nende tüübikasetele. See standard lähtub reaktiivenergia kokkuleppelisel määratlusest, kus reaktiivvõimsus ja reaktiivenergia arvutatakse vaid põhisagedust sisaldavatest vooludest ja pingetest (vt peatükk 3). MÄRKUS 1 See erineb standardist IEC 61053-23, kus reaktiivvõimsus ning reaktiivenergia on määratud vaid sinusoidaalsetele signaalide kohta. Selles dokumendis määratakse reaktiivvõimsus ning reaktiivenergia kõikide perioodiliste signaalide kohta. Reaktiivvõimsus ning reaktiivenergia on määratud selliselt, et saavutada eri tüüpi arvestite mõõtmiste jaoks kohane korratavus. Selle määratluse järgi iseloomustavad reaktiivvõimsus ning reaktiivenergia üldist ebavajalikku voolu, mida on võimalik kompenseerida kondensaatorite abil, mitte kogu ebavajalikku voolu. MÄRKUS 2 Muud üldised nõuded, näiteks turvalisuse nõuded, usaldusväärsuse nõuded jms, on kaetud vastavates IEC 62052 või IEC 62059 standardites. See dokument laieneb elektrimõõteseadmetele, mis on ette nähtud • elektrienergia mõõtmiseks

ning juhtimiseks ahelates vahelduvpingega kuni 1000 V; MÄRKUS 3 Vahelduvvoolu elektriarvestite jaoks tähistab ülaltoodud pinge faasi ja neutraali vahelist pinget, mis on arvatud nominaalpingete väärtustest. Vt IEC 62052-31:2015, tabel 7. • moodustama seadme kõikide funktsionaalsete elementidega, sealhulgas laiendusmoodulitega, kuid välja arvatud näidikutega, ühtse korpuse või paigutuma ühtsesse korpusesse; • talituseks integreeritud või eraldiseisva näidikuga või ilma näidikuta; • paigaldamiseks eriotstarbelisse pesasse või raamile; • valikuliselt võimaldama elektrienergia mõõtmisele lisanduvat funktsionaalsust. Vastamiseks sellele standardile tuleb arvestid, mis on ette nähtud tööks koos madala võimsusega mõõtetrafodega (low power instrument transformer e LPIT, nagu määratletud IEC 61869 standardisarjas) ning mis täidavad otseühendusarvestite nõuded, katsetada koos mõõtetrafodega. MÄRKUS 4 Kaasaegsed elektriarvestid sisaldavad tüüpiliselt lisafunktsioone, nagu pinge hetkeväärtuse, voolu hetkeväärtuse, võimsuse, sageduse, võimsusteguri jms mõõtmine; elektri kvaliteedi näitajate mõõtmine; elektriliste koormuste juhtimine; tarne, aja, testimise, arvelduse ning salvestuse funktsioonid; andmesideliidesed ning seonduvad andmeturbe funktsioonid. Eespool mainitud funktsioonidele võivad lisaks selles dokumendis esitatud nõuetele rakendada ka muudes standardites sätestatud nõuded, mis jäävad välja selle dokumendi käsitlusalt. MÄRKUS 5 Elektri võimsuse arvestus- ning jälgimisseadmetele esitatavad nõuded ning funktsioonid pinge hetkeväärtuse, voolu hetkeväärtuse, võimsuse, sageduse jms mõõtmiseks on kaetud standardis IEC 61557-12. Seadmed, mis vastavad standardile IEC 61557-12, ei ole ette nähtud kasutamiseks arveldatavate arvestitena, välja arvatud juhul, kui nad vastavad lisaks standardile IEC 62052-11:2020 ning vähemalt ühele asjakohasele IEC 62053-xx täpsusklassi standardile. MÄRKUS 6 Elektri kvaliteedi mõõteseadmetele esitatavad nõuded on kaetud standardis IEC 62586-1. Elektri kvaliteedi mõõtemetoditele esitatavad nõuded on kaetud standardis IEC 61000-4-30. Elektri kvaliteedi mõõtmisfunktsioonide katsetamisele esitatavad nõuded on kaetud standardis IEC 62586-2. Standard ei laiene • arvestitele, mille faasi ja neutraali vaheline pinge, arvatuna nominaalpingetest, ületab 1000 V AC; • arvestitele, mis on ette nähtud ühendamiseks madala võimsusega mõõtetrafodega (low power instrument transformer e LPIT, nagu määratletud IEC 61869 standardisarjas), mis katsetatakse ilma madala võimsusega mõõtetrafodeta; • arvestisüsteemidele, mis koosnevad mitmest teineteisest eraldi paiknevast seadmest (välja arvatud madala võimsusega mõõtetrafod); • kaasaskantavatele arvestitele; MÄRKUS 7 Kaasaskantavad arvestid, mis ei ole püsival ühendatud. • arvestitele, mis on ette nähtud kasutamiseks veeremitel, sõidukitel, laevadel või lennukitel; • laboriseadmetele ega arvestite katseadmetele; • etalonarvestitele; • arvesti registreerimisele ligipääsevatele andmesideliidesedele; • eriotstarbelistele pesadele ega raamidele, mida kasutatakse elektriarvestusseadmete paigaldamiseks; • elektrienergia arvestite pakutavatele lisafunktsioonidele. See dokument ei käsitlenud meetmeid pettuse teel arvesti töö mõjutamise tuvastamiseks ega tõkestamiseks. MÄRKUS 8 Konkreetset katsemeetodid ja nõuded arvesti töö mõjutamise tuvastamiseks ning tõkestamiseks, mis on olulised konkreetse turu kontekstis, määratakse tootja ning ostja vahelise kokkuleppega. MÄRKUS 8 Pettuste tuvastamiseks ja tõkestamiseks nõuete ning katsemeetodite käsitlemine oleks kahjulik, kuna mainitud kirjeldused annaks juhiseid võimalikele petistele. MÄRKUS 9 Mitmesugustel turgudel on tähtsaks erinevaid arvestite töö mõjutamise viise; arvestite, mis tuvastaksid ja välistaksid mis tahes arvesti töö mõjutamise, projekteerimine võib põhjendamatult suurendada arvesti projekteerimise, verifitseerimise ning valideerimise maksumust. MÄRKUS 11 Arveldussüsteemid, nagu näiteks nutikad arvesti süsteemid, on võimelised tuvastama ebakorrapäraseid tarbimismustreid ning ebakorrapäraseid võrgukadusid, mis võimaldavad tuvastada kahtlustatavat arvesti töö mõjutamist. MÄRKUS 12 Trafoühendusarvestid, mis töötavad koos voolutrafodega IEC 61869-2 kohaselt: — standardse voolutrafo mõõtepiirkond on täpsusklasside 0,1, 0,2, 0,5 ja 1 jaoks määratud kui 0,05 In kuni I_{max} ning neid voolutrafosid kasutatakse arvestite jaoks, mille täpsusklass on selle dokumendi kohaselt 1, 2 või 3; — eriotstarbelise voolutrafo mõõtepiirkond on täpsusklasside 0,2 S ja 0,5 S jaoks määratud kui 0,01 In kuni I_{max} ning neid voolutrafosid kasutatakse arvestite jaoks, mille täpsusklass on selle dokumendi kohaselt 0,5 S või 1 S; — standardsete voolutrafode ning 0,5 S või 1 S täpsusklassi arvestite kombinatsioonide puhul lähtutakse tootja ning ostja vahelistest kokkulepetest. MÄRKUS 13 Nõuded emissioonidele on käsitletud standardi IEC 65052-11:2020 jaotises 9.3.14 ning see dokument neid nõudeid ei käsitlenud.

EVS-EN ISO 12999-1:2020

Akustika. Mõõtemääramatuse hindamine ja rakendamine ehitusakustikas. Osa 1:

Heliisolatsioon

Acoustics - Determination and application of measurement uncertainties in building acoustics - Part 1: Sound insulation (ISO 12999-1:2020)

See dokument täpsustab heliisolatsiooni mõõtemääramatuse hindamismeetodeid ehitusakustikas, võimaldades — detailset määramatuse määramist; — määramatuse määramist laboritevaheliste katsetega; — määramatuse kasutamist. Lisaks esitatakse tüüpilised määramatused suurustele, mis on hinnatud standardite ISO 10140 (kõik osad), ISO 16283 (kõik osad) ja ISO 717 (kõik osad) kohaselt.

EVS-ISO 18587:2021

Tõlketeenus. Masintõlke toimetamine. Nõuded

Translation services - Post-editing of machine translation output - Requirements (ISO 18587:2017, identical)

See dokument hõlmab masintõlgitud teksti põhjaliku inimjäreltoimetamise ja järeltoimetajate pädevuse nõudeid. See dokument on ette nähtud tõlketeenuste osutajatele, nende klientidele ning järeltoimetajatele. Seda kohaldatakse üksnes masintõlkesüsteemide töödeldud sisule. MÄRKUS Tõlketeenuste üldnõudeid vt standardist ISO 17100.

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.

UUED EESTIKEELSESED PEALKIRJAD

Dokumendi tähis	Ingliskeelne pealkiri	Eestikeelne pealkiri
EVS-EN ISO 12999-1:2020	Acoustics - Determination and application of measurement uncertainties in building acoustics - Part 1: Sound insulation (ISO 12999-1:2020)	Akustika. Mõõtemääramatuse hindamine ja rakendamine ehitusakustikas. Osa 1: Heliisolatsioon

UUED HARMONEERITUD STANDARDID

Toote nõuetele vastavuse seaduse kohaselt avaldab Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus oma veebilehel ja ametlikus väljaandes teavet harmoneeritud standardeid ülevõtvate Eesti standardite kohta.

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

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

Lisainfo:

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

Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus avaldab ametlikus väljaandes harmoneeritud standardeid ülevõtvate 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 õigusaktide kaupa.

Direktiiv 90/385/EMÜ Aktiivsed siirdatavad meditsiiniseadmed Komisjoni rakendusotsus (EL) 2021/611, millega muudetakse rakendusotsust (EL) 2020/438 (EL Teataja 2021/L 129/158)

Harmoneeritud standardit ülevõtva Eesti standardi tähis ja pealkiri	Kuupäev, millest alates Eesti standardi aluseks olevat Euroopa standardit võib rakendada harmoneeritud standardina	Vilide asendatavale Euroopa standardile	Kuupäev, mil asendatava standardi järgimisest tulenev vastavuseeldus kaotab kehtivuse
EVS-EN ISO 10993-16:2017 Meditsiiniseadmete bioloogiline hindamine. Osa 16: Degradatsiooni produktide ja uhtainete jaoks mõeldud toksikokineetilise uuringu kava	15.04.2021	EN ISO 10993-16:2010	15.04.2021
EVS-EN ISO 10993-18:2020 Meditsiiniseadmete bioloogiline hindamine. Osa 18: Meditsiiniseadme materjalide keemiline iseloomustamine riskihaldusprotsessis	15.04.2021	EN ISO 10993-18:2009	
EVS-EN ISO 11607-1:2020 Lõplikult steriliseeritud meditsiiniseadme pakendamine. Osa 1: Nõuded materjalile, steriilsele barjäärile ja pakendusele	15.04.2021	EN ISO 11607-1:2009	15.04.2021
EVS-EN ISO 11607-2:2020 Lõplikult steriliseeritud meditsiiniseadme pakendamine. Osa 2: Valideerimisnõuded vormimis-, hermetiseerimis- ja koosteprotsessile	15.04.2021		
EVS-EN ISO 11737-2:2020 Meditsiiniseadmete steriliseerimine. Mikrobioloogilised meetodid. Osa 2: Steriliseerimisprotsesside määratlemisel, valideerimisel ja hooldamisel teostatud steriilsustestid	15.04.2021	EN ISO 11737-2:2009	15.04.2021
EVS-EN ISO 14155:2020 Meditsiiniseadme kliiniline uuring inimesel. Hea kliiniline tava	15.04.2021	EN ISO 14155:2011	15.04.2021

Direktiiv 93/42/EMÜ
Meditsiinivahendid
 Komisjoni rakendusotsus (EL) 2021/610,
 millega muudetakse rakendusotsust (EL) 2020/437
 (EL Teataja 2021/L 129/153)

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 13718-1:2014+A1:2020 Meditsiinis kasutatavad liiklusvahendid ja nende varustus. Aerokeerabi. Osa 1: Nõuded aerokeerabis kasutatavatele meditsiiniseadmetele	15.04.2021	EN 13718-1:2008	15.04.2021
EVS-EN 13718-2:2015+A1:2020 Meditsiinis kasutatavad liiklusvahendid ja nende varustus. Aerokeerabi. Osa 2: Aerokeerabi toimimis- ja tehnilised nõuded	15.04.2021	EN 13718-2:2015	15.04.2021
EVS-EN 1789:2020 Meditsiinis kasutatavad liiklusvahendid ja nende varustus. Kiirabiautod	15.04.2021	EN 1789:2007+A1:2010	15.04.2021
EVS-EN 60601-2-4:2011 Elektrilised meditsiiniseadmed. Osa 2-4: Erinõuded südamedefibrillaatorite esmasele ohutusele ja olulistele toimimisinäitajatele	15.04.2021	EN 60601-2-4:2003	08.04.2021
EVS-EN IEC 60118-13:2020 Elektroakustika. Kuuldeaparaadid. Osa 13: Nõuded ja meetodid mobiilsete traadita digitaalseadmete elektromagnetilise häiringukindluse mõõtmiseks	15.04.2021	EN 60118-13:2005	15.04.2021
EVS-EN IEC 60601-2-66:2020 Elektrilised meditsiiniseadmed. Osa 2-66: Erinõuded kuuldeaparaatide ja kuuldesüsteemide esmasele ohutusele ja olulistele toimimisinäitajatele	15.04.2021		
EVS-EN IEC 60601-2-83:2020 Elektrilised meditsiiniseadmed. Osa 2-83: Erinõuded koduse valgusraviseadme esmasele ohutusele ja olulistele toimimisinäitajatele	15.04.2021		
EVS-EN ISO 10993-16:2017 Meditsiiniseadmete bioloogiline hindamine. Osa 16: Degradatsiooni produktide ja uhtainete jaoks mõeldud toksikokineetilise uuringu kava	15.04.2021	EN ISO 10993-16:2010	15.04.2021
EVS-EN ISO 10993-18:2020 Meditsiiniseadmete bioloogiline hindamine. Osa 18: Meditsiiniseadme materjalide keemiline iseloomustamine riskihaldusprotsessis	15.04.2021	EN ISO 10993-18:2009	15.04.2021
EVS-EN ISO 11607-1:2020 Lõplikult steriliseeritud meditsiiniseadme pakendamine. Osa 1: Nõuded materjalile, steriilsele barjäärile ja pakendusele	15.04.2021	EN ISO 11607-1:2009	15.04.2021
EVS-EN ISO 11607-2:2020 Lõplikult steriliseeritud meditsiiniseadme pakendamine. Osa 2: Valideerimisnõuded vormimis-, hermetiseerimis- ja koosteprotsessile	15.04.2021	EN ISO 11607-2:2006	15.04.2021
EVS-EN ISO 11737-2:2020 Meditsiiniseadmete steriliseerimine. Mikrobioloogilised meetodid. Osa 2: Steriliseerimisprotsesside määratlemisel, valideerimisel ja hooldamisel teostatud steriilsustestid	15.04.2021	EN ISO 11737-2:2009	15.04.2021
EVS-EN ISO 14155:2020 Meditsiiniseadme kliiniline uuring inimesel. Hea kliiniline tava	15.04.2021	EN ISO 14155:2011	15.04.2021
EVS-EN ISO 14607:2018 Mitteaktiivsed kirurgilised implantaadid. Rinnaimplantaadid. Erinõuded	15.04.2021	EN ISO 14607:2009	15.04.2021
EVS-EN ISO 22442-1:2020 Meditsiiniseadmed, mis on valmistatud kasutades loomseid kudesid ja nende derivaate. Osa 1: Riskihalduse rakendamine	15.04.2021	EN ISO 22442-1:2007	15.04.2021
EVS-EN ISO 22442-2:2020 Meditsiiniseadmed, mis on valmistatud kasutades loomseid kudesid ja nende derivaate. Osa 2: Hankimise, kogumise ja käitlemise ohje	15.04.2021	EN ISO 22442-2:2007	15.04.2021

EVS-EN ISO 5361:2016 Anesteesia- ja hingamisaparatuur. Intubatsioonitorud ja liitmikud	15.04.2021
EVS-EN ISO 80601-2-55:2018 Elektrilised meditsiiniseadmed. Osa 2-55: Erinõuded hingamisgaaside monitori esmasele ohutusele ja olulistele toimimisinäitajatele	15.04.2021

Direktiiv 98/79/EÜ
In vitro meditsiinivahendid
Komisjoni rakendusotsus (EL) 2021/609,
millega muudetakse rakendusotsust (EL) 2020/439
(EL Teataja 2021/L 129/150)

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 ISO 11607-1:2020 Lõplikult steriliseeritud meditsiiniseadme pakendamine. Osa 1: Nõuded materjalile, steriilsele barjäärile ja pakendusele	15.04.2021		
EVS-EN ISO 11607-2:2020 Lõplikult steriliseeritud meditsiiniseadme pakendamine. Osa 2: Valideerimisnõuded vormimis-, hermetiseerimis- ja koosteprotsessile	15.04.2021		
EVS-EN ISO 11737-2:2020 Meditsiiniseadmete steriliseerimine. Mikrobioloogilised meetodid. Osa 2: Steriliseerimisprotsesside määramisel, valideerimisel ja hooldamisel teostatud steriilsustestid	15.04.2021	EN ISO 11737-2:2009	15.04.2021