

EVS

TEATAJA

Avaldatud 01.12.2023

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	29
STANDARDIKAVANDITE ARVAMUSKÜSITLUS	42
TÕLKED KOMMENTEERIMISEL	56
TÜHISTAMISKÜSITLUS	59
TEADE EUROOPA STANDARDI OLEMASOLUST	61
UUED EESTIKEELSED STANDARDID JA STANDARDILAADSED DOKUMENDID	62
STANDARDIPEALKIRJADE MUUTMINE	65
UUED HARMONEERITUD STANDARDID	66
HARMONEERITUD STANDARDI STAATUSE KAOTANUD EESTI STANDARDID	68

UUED STANDARDID JA STANDARDILAADSED DOKUMENDID

01 ÜLDKÜSIMUSED. TERMINOLOOGIA. STANDARDIMINE. DOKUMENTATSIOON

EVS-ISO 16245:2023

Informatsioon ja dokumentatsioon. Tselluloosist valmistatud karpid, mapid ja muud ümbrised paberist ja pärgamendist dokumentide säilitamiseks

Information and documentation - Boxes, file covers and other enclosures, made from cellulosic materials, for storage of paper and parchment documents (ISO 16245:2023, identical)

See dokument kirjeldab nõudeid paberist ja pärgamendist dokumentide pikaajaliseks säilitamiseks kasutatavatele tselluloosist valmistatud karpidele, mappidele ja muudele ümbristele. See dokument on rakendatav karpidele, mis on valmistatud lauspapist või lainepapist ning mappidele ja muudele ümbristele, mis on valmistatud paberist või papist. Seda dokumenti võib kohaldada ka teist tüüpi pikaajaliseks säilitamiseks mõeldud ümbristele, nagu karpid, mapid, rullid ja ümbrikud, mis on tehtud tselluloosist. See dokument ei ole rakendatav fotograafilise materjali säilitamiseks. MÄRKUS ISO 18902 sisaldab fotograafiliste materjalide säilitamise nõudeid.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 16245:2023

Asendab dokumenti: EVS-ISO 16245:2011

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

EVS-EN 14434:2023

Writing boards for educational institutions - Ergonomic, technical and safety requirements and their test methods

This document specifies ergonomic, technical and safety requirements for wall mounted and free-standing writing boards for use in rooms for educational and training purposes, e.g. classrooms, lecture theatres for schools, universities, etc. This document applies to units after installation. Safety depending on the structure of the building is not included, e.g. the strength of wall mounted boards includes only the board and its parts. The wall and the wall attachment are not included. This document does not apply to technical aspects of connected hardware, such as computers, speakers, video cameras. Requirements concerning electrical safety are not included. Annex A (normative) includes an assessment scale for the ability to write and erase. Annex B (normative) Requirements for Projecting White boards. Annex C (informative) Requirements for Projecting White boards. Annex D (normative) Requirements for interactive systems. Annex E (informative) Requirements for interactive systems. Annex F (normative) Requirements for interactive screens. Annex G (informative) Requirements for interactive screens. Annex H (normative) Surface flatness test. Annex I (informative) Vibration test.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 14434:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN 14434:2010

EVS-EN 9104-3:2023

Aerospace series - Quality management systems - Part 3: Requirements for Aviation, Space, and Defence Auditor Training, Development, Competence, and Authentication

This document defines the minimum requirements for auditors, CBs, Auditor Authentication Bodies (AABs), Training Provider Approval Bodies (TPABs), and Training Providers (TPs) who participate in the IAQG Industry Controlled Other Party (ICOP) scheme. The requirements in this standard supplement those defined within the EN 9104-1, EN 9104-2, ISO/IEC 17021-1, and ISO/IEC 17021-3 standards. Data protection for the parties subject to this document and other relevant requirements of the ICOP scheme are managed via bi-lateral contracts between the joint controllers of the data.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 9104-3:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN 9104-003:2010

EVS-EN ISO 15189:2022/A11:2023

Meditsiinilaborid. Kvaliteedi ja kompetentsuse nõuded

Medical laboratories - Requirements for quality and competence

Standardi EVS-EN ISO 15189:2022 muudatus.

Keel: et-en

Alusdokumendid: EN ISO 15189:2022/A11:2023

Muudab dokumenti: EVS-EN ISO 15189:2022

EVS-EN ISO 15189:2022+A11:2023

Meditsiinilaborid. Kvaliteedi ja kompetentsuse nõuded

Medical laboratories - Requirements for quality and competence (ISO 15189:2022)

ISO 15189 kehtestab kvaliteedi ja kompetentsuse nõuded meditsiinilaboritele. See on mõeldud kasutamiseks meditsiinilaboritele, kui nad arendavad välja oma juhtimissüsteeme ja hindavad oma kompetentsust. Samuti võivad seda meditsiinilaborite kompetentsuse kinnitamiseks või tunnustamiseks kasutada labori kasutajad, valitsusasutused ja akrediteerimisasutused. ISO 15189 standard sisaldab endas nõudeid, mis aitavad meditsiinilaboril planeerida ja rakendada meetmeid, et tegelda riskide ja parendusvõimalustega. Selline lähenemisviis aitab suurendada juhtimissüsteemi mõjusust, vähendada kehtetute tulemuste tõenäosust ning vähendada patsientidele, labori personalile, avalikkusele ja keskkonnale tekkida võivat kahju. Peamised muudatused on: — ISO 15189 on ühtlustatud standardiga ISO/IEC 17025:2017, — kaasatud on patsiendilähedaste uuringute (POCT) nõuded, mis varem olid standardis ISO 22870, — suurenenud rõhk on pandud riskijuhtimisele. Rahvusvaheline standard on Euroopas ilma muudatusteta avaldatud standardina EN ISO 15189:2022.

Keel: et-en

Alusdokumendid: EN ISO 15189:2022; ISO 15189:2022; EN ISO 15189:2022/A11:2023

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN ISO 15189:2022

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN ISO 15189:2022/A11:2023

EVS-EN ISO 19160-2:2023

Addressing - Part 2: Assigning and maintaining addresses for objects in the physical world (ISO 19160-2:2023)

This document focuses on assigning and maintaining addresses that allow the unambiguous determination of an object in the physical world for purposes of identification and location in the context of public administration and public service delivery. During assignment an address is first associated with a particular object in the physical world. During maintenance the address changes, e.g., it is re-assigned to a different object, one or more of the address components are modified (e.g. a street name change), or the address is retired when it is no longer used. This document — establishes an overall set of objectives for assigning and maintaining addresses; — specifies the principles for assigning and maintaining addresses; — specifies a good practice for assigning and maintaining addresses; and — specifies a governance framework for assigning and maintaining addresses; Very often local governments (e.g. municipalities) are assigned the mandate for the planning, implementation, evaluation, and ongoing maintenance of addresses, and they are often supported by other organizations, such as national government, private sector companies and national or regional organizations. This document is of relevance and applicable to all these organizations who have an interest, role or responsibility in address assignment and maintenance, such as — developing legislation, policies or regulations for addressing; — facilitating and coordinating the naming of address components (the constituent parts of an address) and announcing and communicating these names; — installing address component signs in the physical world; — designing and implementing business processes related to address assignment and maintenance; — designing, implementing and maintaining access to address data; — developing software to facilitate the above; and — using addresses.

Keel: en

Alusdokumendid: EN ISO 19160-2:2023; ISO 19160-2:2023

EVS-EN ISO/ASTM 52926-1:2023

Additive Manufacturing of metals - Qualification principles - Part 1: General qualification of operators (ISO/ASTM 52926-1:2023)

This document specifies the activities and responsibilities of the AM operators in the field of the additive manufacturing (AM) technologies dealing with metallic parts production. This document is intended to provide guidance for qualification of AM machine operators in general industrial applications. Where industry-specific requirements exist for the qualification of AM operators, such as ISO/ASTM 52942 for aerospace applications, those industry-specific standards are used instead of this document.

Keel: en

Alusdokumendid: EN ISO/ASTM 52926-1:2023; ISO/ASTM 52926-1:2023

EVS-EN ISO/ASTM 52926-2:2023

Additive Manufacturing of metals - Qualification principles - Part 2: Qualification of operators for PBF-LB (ISO/ASTM 52926-2:2023)

This document specifies requirements for the qualification of operators of laser metal powder bed fusion machines and equipment for additive manufacturing, except for aerospace applications. This document defines general criteria for the qualification of machine operators, the activities and procedures regardless the process used in the part production. Note: Requirements for the qualification of operators of laser metal powder bed fusion machines and equipment for additive manufacturing in aerospace applications are addressed in ISO/ASTM 52942 Additive manufacturing — Qualification principles — Qualifying machine operators of laser metal powder bed fusion machines and equipment used in aerospace applications.

Keel: en

Alusdokumendid: EN ISO/ASTM 52926-2:2023; ISO/ASTM 52926-2:2023

EVS-EN ISO/ASTM 52926-3:2023

Additive manufacturing of metals - Qualification principles - Part 3: Qualification of operators for PBF-EB (ISO/ASTM 52926-3:2023)

This document identifies the capabilities and responsibilities required for the qualification of the AM operators on the field of the additive manufacturing technologies dealing with metallic parts production, specifically for the employment of powder bed fusion

– electron beam for metals (PBF-EB/M). This document identifies criteria for the theoretical and practical assessment of personnel operating PBF-EB/M machines. The activities and procedures foreseen to be performed by the PBF-EB operator are also part of this document. This document is intended to provide guidance for qualification of machine operators in general industrial applications.

Keel: en

Alusdokumendid: EN ISO/ASTM 52926-3:2023; ISO/ASTM 52926-3:2023

EVS-EN ISO/ASTM 52926-4:2023

Additive manufacturing of metals - Qualification principles - Part 4: Qualification of operators for DED-LB (ISO/ASTM 52926-4:2023)

This document specifies the capabilities and responsibilities required for the qualification of the AM operators on the field of the additive manufacturing technologies dealing with metallic parts production, specifically for the employment of DED-LB/M. This document specifies criteria for the theoretical and practical assessment of personnel operating DED-LB/M machines. The activities and procedures foreseen to be performed by the DED-LB/M operator are also part of this document. This document is intended to provide an outline for qualification of AM machine operators in general industrial applications.

Keel: en

Alusdokumendid: EN ISO/ASTM 52926-4:2023; ISO/ASTM 52926-4:2023

EVS-EN ISO/ASTM 52926-5:2023

Additive manufacturing of metals - Qualification principles - Part 5: Qualification of operators for DED-Arc (ISO/ASTM 52926-5:2023)

This document identifies the capabilities and responsibilities required for the qualification of the AM operators on the field of the additive manufacturing technologies dealing with metallic parts production, specifically for the employment of directed energy deposition – arc with metals (DED-Arc/M). This document identifies criteria for the theoretical and practical assessment of personnel operating DED-Arc/M machines. The activities and procedures foreseen to be performed by the DED-Arc/M operator are also part of this document. This document is intended to provide an outline for qualification of AM machine operators in general industrial applications.

Keel: en

Alusdokumendid: EN ISO/ASTM 52926-5:2023; ISO/ASTM 52926-5:2023

EVS-ISO 45002:2023

Töötervishoiu ja tööohutuse juhtimissüsteemid. Üldised juhised ISO 45001:2018 rakendamiseks

Occupational health and safety management systems — General guidelines for the implementation of ISO 45001:2018 (ISO 45002:2023, identical)

Selles dokumendis antakse juhiseid töötervishoiu ja tööohutuse juhtimissüsteemi sisseseadmise, elluviimise, toimivana hoidmise ja järjepideva parendamise kohta, mis aitab organisatsioonidel vastata standardile ISO 45001:2018. MÄRKUS 1 Kuigi selles dokumendis esitatud juhised on kooskõlas ISO 45001:2018 töötervishoiu ja tööohutuse juhtimissüsteemi mudeliga, ei ole selle eesmärk anda tõlgendusi ISO 45001 nõuete kohta. MÄRKUS 2 Termin „peaks“ kasutamine selles dokumendis ei nõrgenda ühtegi ISO 45001:2018 nõuet ega lisa uusi nõudeid. MÄRKUS 3 Enamiku selle dokumendi jaotiste puhul on esitatud tegelikud juhtumid selle kohta, kuidas eri tüüpi organisatsioonid on nõudeid rakendanud. Nende eesmärk ei ole soovitada ainukest või parimat viisi, vaid kirjeldada ühte viisi, kuidas organisatsioon seda tegi.

Keel: en, et

Alusdokumendid: ISO 45002:2023

EVS-ISO/IEC 20000-2:2023

Infotehnoloogia. Teenusehaldus. Osa 2: Juhised teenusehalduse süsteemide rakendamiseks **Information technology - Service management - Part 2: Guidance on the application of service management systems (ISO/IEC 20000-2:2019, identical + ISO/IEC 20000-2:2019/Amd 1:2020, identical)**

1.1 Üldist See dokument annab juhised standardil ISO/IEC 20000-1 põhineva teenusehalduse süsteemi (SMS-i) rakendamiseks. Ta sisaldab näiteid ja soovitusi, mis võimaldavad organisatsioonidel tõlgendada ja rakendada standardit ISO/IEC 20000-1, sealhulgas viiteid standardisarja ISO/IEC 20000 teistele osadele ja muudele asjakohastele standarditele. Joonis 1 illustreerib SMS-i, mille sisu vastab standardi ISO/IEC 20000-1 peatükkidele. See ei esita struktuurset hierarhiat, järjestust ega õiguste tasemeid. Joonis 1 — Teenusehalduse süsteem Peatükkide struktuur on mõeldud nõuete ühtseks esitamiseks, mitte selleks, et anda organisatsiooni poliitikate, eesmärkide ja protsesside dokumenteerimise mudelit. Iga organisatsioon võib valida, kuidas ühendada nõuded protsessideks. Iga organisatsiooni ning selle klientide, kasutajate ja muude huvipoolte vaheline seos mõjutab protsesside rakendamist. Organisatsiooni kavandatud SMS ei saa siiski välistada ühtki standardis ISO/IEC 20000-1 määratletud nõuet. Selles dokumendis kasutatud termin „teenus“ viitab SMS-i käsitlusalasasse kuuluvatele teenustele. Selles dokumendis kasutatud termin „organisatsioon“ viitab SMS-i käsitlusalasasse kuuluvale organisatsioonile. SMS-i käsitlusalasasse kuuluv organisatsioon võib olla osa suuremast organisatsioonist, näiteks suuretevõtte infotehnoloogia osakond. Organisatsioon haldab ja pakub klientidele teenuseid ning seda võib nimetada ka teenuseandjaks. Selles dokumendis eristatakse selgelt termini „teenus“ või „organisatsioon“ kasutamist muudel eesmärkidel. Selles dokumendis kasutatud terminit „pakutud“ võib tõlgendada kui kõiki teenuse elutsükli tegevusi, mida tehakse lisaks igapäevastele käidutegevustele. Teenuse elutsükli tegevused hõlmavad plaanmist, kavandamist, üleminekut, tarnimist ja täiustamist. 1.1 Rakendamine Selles dokumendis olevad juhised on üldised ja mõeldud kohaldamiseks igale SMS-i rakendavale organisatsioonile, olenemata organisatsiooni tüübist või suuruselt või antavate teenuste olemusest. Kuigi seda saab kasutada

'olenemata organisatsiooni tüübist või suurusest või antavate teenuste olemusest', on standardi ISO/IEC 20000-1 juured IT-s. See on mõeldud teenuste teenusehalduseks, kasutades tehnoloogiat ja digitaalset teavet. Selles dokumendis toodud näited illustreerivad standardi ISO/IEC 20000-1 erinevaid kasutusviise. Teenuseandja vastutab SMS-i eest ega saa seetõttu nõuda, et teine pool täidaks standardi ISO/IEC 20000-1:2018 peatükkide 4 ja 5 nõudeid. Näiteks ei saa organisatsioon paluda, et teine pool tooks kohale tippjuhtkonna ja näitaks tippjuhtkonna kohustumust või näitaks teenuse elutsükliga seotud poolte ohjet. Mõnda standardi ISO/IEC 20000-1:2018 peatükkides 4 ja 5 toodud tegevust võib organisatsiooni juhtimise all läbi viia teine pool. Näiteks võib organisatsioon paluda teisel poolel luua SMS-i võtmedokumentina esialgne teenusehalduse plaan. Kui plaan on koostatud ja kokku lepitud, vastutab selle eest organisatsioon ja hooldab seda. Nendes näidetes kasutab organisatsioon konkreetsete lühiajaliste tegevuste jaoks teisi pooli. Organisatsioonil on SMS-i suhtes vastutus, õigused ja kohustused. Seetõttu saab organisatsioon tõendada kõikide standardi ISO/IEC 20000-1:2018 peatükkide 4 ja 5 nõuete täitmist. Standardi ISO/IEC 20000-1:2018 peatükkide 6 kuni 10 puhul võib organisatsioon tõendada, et see täidab ise kõik nõuded. Teise võimalusena võib organisatsioon tõendada, et ta on vastutav nõuete täitmise eest, kui teised pooled on kaasatud standardi ISO/IEC 20000-1:2018 peatükkide 6 kuni 10 nõuete täitmisesse. Organisatsioon saab tõendada teiste teenuse elutsükliga seotud poolte ohjet (vt jaotis 8.2.3). Näiteks võib organisatsioon tõendada meetmete olemasolu teise poole puhul, kes annab taristuteenuse komponente või haldab toekeskust, sealhulgas intsidendihalduse protsessi. Organisatsioon ei saa tõendada vastavust standardi ISO/IEC 20000-1 nõuetele, kui kõikide SMS-i käsitlusalasse kuuluvate teenuste, teenusekomponentide või protsesside andmiseks või käiguhoidmiseks kasutatakse teisi pooli. Kui aga teised pooled annavad või hoiavad käigus ainult mõningaid teenuseid, teenusekomponente või protsesse, suudab organisatsioon tavaliselt tõendada, et see vastab standardi ISO/IEC 20000-1 nõuetele. Selle dokumendi käsitlusala ei hõlma toodete või tööriistade spetsifikatsioone. Siiski saab standardit ISO/IEC 20000-1 ja seda dokumenti kasutada SMS-i talitlust toetavate toodete või tööriistade väljatöötamisel või hankimisel. 1.2 Struktuur See dokument järgib standardi ISO/IEC 20000-1 peatükke ja sisaldab alates peatükist 4 iga peatüki või jaotise kohta kolme osa: a) nõutavad tegevused: standardi ISO/IEC 20000-1 selles jaotises nõutavate tegevuste kokkuvõte. Pange tähele, et see kokkuvõte ei korda standardi ISO/IEC 20000-1 nõudeid ega lisa uusi nõudeid, vaid lihtsalt kirjeldab tegevusi; b) selgitus: jaotise eesmärgi selgitus ja jaotise sisu praktilised juhised, sealhulgas näited ja soovitusel standardi ISO/IEC 20000-1 nõuete rakendamise kohta. Vajaduse korral viidatakse standardisarja ISO/IEC 20000 teistele osadele ja muudele asjakohastele standarditele; c) muu teave: juhised rollide ja kohustuste ning SMS-i teostust toetava dokumenteeritud teabe kohta. Siin võib olla ka asjakohast lisateavet.

Keel: en, et

Alusdokumendid: ISO/IEC 20000-2:2019; ISO/IEC 20000-2:2019/Amd 1:2020

Asendab dokumenti: EVS-ISO/IEC 20000-2:2013

07 LOODUS- JA RAKENDUSTEADUSED

CEN/TS 15518-4:2023

Winter maintenance equipment - Road weather information systems - Part 4: Test methods for stationary equipment

This document specifies the test methods, the experimental set-up and result analysis for the laboratory qualification of stationary equipment within a RWIS.

Keel: en

Alusdokumendid: CEN/TS 15518-4:2023

Asendab dokumenti: CEN/TS 15518-4:2013

EVS-EN ISO 15213-2:2023

Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection and enumeration of Clostridium spp. - Part 2: Enumeration of Clostridium perfringens by colony-count technique (ISO 15213-2:2023)

This document specifies the enumeration of Clostridium (C.) perfringens by colony-count technique. This document is applicable to: — products intended for human consumption; — products for feeding animals; — environmental samples in the area of food and feed production and handling; — samples from the primary production stage. NOTE This method has been validated in an interlaboratory study for the following food categories: — ready-to-eat, ready-to-reheat meat products; — eggs and egg products (derivates); — processed fruits and vegetables; — infant formula and infant cereals; — multi-component foods or meal components. It has also been validated for the following other categories: — pet food and animal feed; — environmental samples (food or feed production). As this method has been validated for at least five food categories, this method is applicable for a broad range of food. For detailed information on the validation, see Clause 11 and Annex C. Since the method is not commonly used for samples in the primary production stage, this category was not included in the interlaboratory study. Therefore, no performance characteristics were obtained for this category. This horizontal method was originally developed for the examination of all samples belonging to the food chain. Based on the information available at the time of publication of this document, this method is considered to be fully suited to the examination of all samples belonging to the food chain. However, because of the large variety of products in the food chain, it is possible that this horizontal method is not appropriate in every detail for all products. Nevertheless, it is expected that the required modifications are minimized so that they do not result in a significant deviation from this horizontal method. This technique is suitable for, but not limited to, the enumeration of microorganisms in test samples with a minimum of 10 colonies counted on a plate. This corresponds to a level of contamination that is expected to be higher than 10 cfu/ml for liquid samples or higher than 100 cfu/g for solid samples.

Keel: en

Alusdokumendid: EN ISO 15213-2:2023; ISO 15213-2:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 7937:2004

EVS-EN ISO 17468:2023

Microbiology of the food chain - Technical requirements and guidance on the establishment or revision of a standardized reference method (ISO 17468:2023)

This document gives technical requirements and guidance on the establishment or revision of standardized reference methods used for the analysis of microorganisms in: — products intended for human consumption; — products for feeding of animals; — environmental samples in the area of food and feed production and handling; — samples from the primary production stage. This document defines the technical stages of the establishment of a new standardized reference method and of the revision of an existing standardized reference method. It includes, in particular, requirements and guidance on the validation of the selected method. This document is intended to be implemented in particular by ISO/TC 34/SC 9 and its corresponding structure at CEN level, which is CEN/TC 463.

Keel: en

Alusdokumendid: EN ISO 17468:2023; ISO 17468:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 17468:2016

11 TERVISEHOOLDUS

EVS-EN 60601-1:2006+A1+A12+A2:2021/AC:2023

Elektrilised meditsiiniseadmed. Osa 1: Üldised nõuded esmasele ohutusele ja olulistele toimimisnäitajatele

Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance (IEC 60601-1:2005, modified + A1:2013 + A12:2014 + IEC 60601-1:2005/A2:2020)

Standardi EVS-EN 60601-1:2006+A1+A12+A2:2021 parandus

Keel: en

Parandab dokumenti: EVS-EN 60601-1:2006+A1+A12+A2:2021

EVS-EN ISO 10993-17:2023

Meditsiiniseadmete bioloogiline hindamine. Osa 17: Meditsiiniseadme osade toksikoloogilise riski hindamine

Biological evaluation of medical devices - Part 17: Toxicological risk assessment of medical device constituents (ISO 10993-17:2023)

This part of the ISO 10993 specifies the process and requirements for the toxicological risk assessment of medical device constituents to be used within the biological evaluation of the final product described in ISO 10993-1, which includes the methods and criteria used to assess if exposure of a chemical constituent(s) is without appreciable harm(s). The process described in this document is intended to apply after chemical characterization compositional profiling is performed as required by ISO 10993-18, and thus a toxicological risk assessment of either the compositional information, extractable data or leachable data are required to conclude if the risks related to the constituents are acceptable or not. The process described in this document is not intended to apply to circumstances where the toxicological risk has been estimated by other means, such as: — constituents, excluding cohort of concern/excluded chemicals, that are present or extracted at an amount representative of patient exposure below a relevant, toxicologically-based reporting threshold (see ISO 10993-18:2020, Annex E and ISO/TS 21726); — a new or changed medical device for which chemical or biological equivalence has been established with an existing biocompatible or clinically established medical device (see ISO 10993-18:2020, Annex C). The process described in this document is also not applicable to — medical device constituents that do not contact the body (e.g., in vitro diagnostics), — all biological risks applicable to a medical device (e.g., harm(s) that result(s) from physical interaction (i.e., application of mechanical forces, energy, or surface morphology, etc.) of the medical device with the body), provided that the chemical exposure is unchanged, — active pharmaceutical ingredients of device-drug combination products or biologic components of device-biologic combination products as additional regulatory considerations may apply, — exposure to a particular chemical constituent that arises from sources other than the device, such as food, water, or air. This document does not address the potential for exposure from such sources

Keel: en

Alusdokumendid: EN ISO 10993-17:2023; ISO 10993-17:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 10993-17:2009

EVS-EN ISO 15189:2022/A11:2023

Meditsiinilaborid. Kvaliteedi ja kompetentsuse nõuded

Medical laboratories - Requirements for quality and competence

Standardi EVS-EN ISO 15189:2022 muudatus.

Keel: et-en

Alusdokumendid: EN ISO 15189:2022/A11:2023

Muudab dokumenti: EVS-EN ISO 15189:2022

EVS-EN ISO 15189:2022+A11:2023

Meditsiinilaborid. Kvaliteedi ja kompetentsuse nõuded

Medical laboratories - Requirements for quality and competence (ISO 15189:2022)

ISO 15189 kehtestab kvaliteedi ja kompetentsuse nõuded meditsiinilaboritele. See on mõeldud kasutamiseks meditsiinilaboritele, kui nad arendavad välja oma juhtimissüsteeme ja hindavad oma kompetentsust. Samuti võivad seda

meditsiinilaborite kompetentsuse kinnitamiseks või tunnustamiseks kasutada labori kasutajad, valitsusasutused ja akrediteerimisasutused. ISO 15189 standard sisaldab endas nõudeid, mis aitavad meditsiinilaboril planeerida ja rakendada meetmeid, et tegelda riskide ja parendusvõimalustega. Selline lähenemisviis aitab suurendada juhtimissüsteemi mõjusust, vähendada kehtetute tulemuste tõenäosust ning vähendada patsientidele, labori personalile, avalikkusele ja keskkonnale tekkida võivat kahju. Peamised muudatused on: — ISO 15189 on ühtlustatud standardiga ISO/IEC 17025:2017, — kaasatud on patsiendilähedaste uuringute (POCT) nõuded, mis varem olid standardis ISO 22870, — suurenenud rõhk on pandud riskijuhtimisele. Rahvusvaheline standard on Euroopas ilma muudatusteta avaldatud standardina EN ISO 15189:2022.

Keel: et-en

Alusdokumendid: EN ISO 15189:2022; ISO 15189:2022; EN ISO 15189:2022/A11:2023

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN ISO 15189:2022

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN ISO 15189:2022/A11:2023

EVS-EN ISO 80601-2-12:2023

Elektrilised meditsiiniseadmed. Osa 2-12: Erinõuded intensiivravi hingamisaparaatide esmasele ohutusele ja olulistele toimimisnäitajatele

Medical electrical equipment - Part 2-12: Particular requirements for basic safety and essential performance of critical care ventilators (ISO 80601-2-12:2023)

This document applies to the basic safety and essential performance of a critical care ventilator in combination with its accessories, hereafter referred to as ME equipment: - intended for use in an environment that provides specialized care for patients whose conditions can be life-threatening and who can require comprehensive care and constant monitoring in a professional healthcare facility; NOTE 2 For the purposes of this document, such an environment is referred to as a critical care environment. Ventilators for this environment are considered life-sustaining. NOTE 3 For the purposes of this document, such a critical care ventilator can provide ventilation during transport within a professional healthcare facility (i.e. be a transit-operable ventilator). NOTE 4 A critical care ventilator intended for use in transport within a professional healthcare facility is not considered as an emergency medical services environment ventilator. - intended to be operated by a healthcare professional operator; and - intended for those patients who need differing levels of support from artificial ventilation including for ventilator-dependent patients. A critical care ventilator is not considered to use a physiologic closed-loop-control system unless it uses a physiological patient variable to adjust the artificial ventilation therapy settings. 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. NOTE 5 If a clause or subclause is specifically intended to be applicable to ME equipment only, or to ME systems only, the title and content of that clause or subclause will say so. If that is not the case, the clause or subclause applies both to ME equipment and to ME systems, as relevant. Hazards inherent in the intended physiological function of ME equipment or ME systems within the scope of this document are not covered by specific requirements in this document except in IEC 60601-1:2005+AMD1:2012+AMD2:2020, 7.2.13 and 8.4.1. NOTE 6 Additional information can be found in IEC 60601-1:2005+AMD1:2012+AMD2:2020, 4.2. This document is not applicable to ME equipment or an ME system operating in a ventilator-operational mode solely intended for patients who are not dependent on artificial ventilation. NOTE 7 A critical care ventilator, when operating in such a ventilator-operational mode, is not considered life-sustaining. This document is not applicable to ME equipment that is intended solely to augment the ventilation of spontaneously breathing patients within a professional healthcare facility. This document does not specify the requirements for: NOTE 8 See ISO/TR 21954 for guidance on the selection of the appropriate ventilator for a given patient. - ventilators or accessories intended for anaesthetic applications, which are given in ISO 80601-2-13; - ventilators or accessories intended for the emergency medical services environment, which are given in ISO 80601-2-84; - ventilators or accessories intended for ventilator-dependent patients in the home healthcare environment, which are given in ISO 80601-2-72; - ventilators or accessories intended for home-care ventilatory support devices, which are given in ISO 80601-2-79 and ISO 80601-2-80.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 80601-2-12:2023; EN ISO 80601-2-12:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 80601-2-12:2020

EVS-EN ISO 80601-2-84:2023

Elektrilised meditsiiniseadmed. Osa 2-84: Erinõuded kiirabis kasutatavate hingamisaparaatide esmasele ohutusele ja olulistele toimimisnäitajatele

Medical electrical equipment - Part 2-84: Particular requirements for the basic safety and essential performance of ventilators for the emergency medical services environment (ISO 80601-2-84:2023)

This document applies to the basic safety and essential performance of an EMS ventilator in combination with its accessories, hereafter also referred to as ME equipment: - intended for patients who need differing levels of support from artificial ventilation including ventilator-dependent patients; - intended to be operated by a healthcare professional operator; - intended for use in the EMS environment; and - intended for invasive or non-invasive ventilation. NOTE 2 An EMS ventilator can also be used for transport within a professional healthcare facility. An EMS ventilator is not considered to use a physiologic closed loop-control system unless it uses a physiological patient variable to adjust the artificial ventilation therapy settings. This document is also applicable to those accessories intended by their manufacturer to be connected to the ventilator breathing system, or to an EMS ventilator, where the characteristics of those accessories can affect the basic safety or essential performance of the EMS ventilator. NOTE 3 If a clause or subclause is specifically intended to be applicable to ME equipment only, or to ME systems only, the title and content of that clause or subclause will say so. If that is not the case, the clause or subclause applies both to ME equipment and to ME systems, as relevant. Hazards inherent in the intended physiological function of ME equipment or ME systems within the scope of this document are not covered by specific requirements in this document except in IEC 60601-1:2005+AMD1:2012+AMD2:2020, 7.2.13 and 8.4.1. NOTE 4 Additional information can be found in IEC 60601-1:2005+AMD1:2012+AMD2:2020, 4.2. This document does not specify the requirements for the following: NOTE 5 See ISO/TR 21954 for guidance on the selection of the appropriate ventilator for a given patient. -

ventilators or accessories intended for ventilator-dependent patients in critical care applications, which are given in ISO 80601-2-12. - ventilators or accessories intended for ventilator-dependent patients in the home healthcare environment, which are given in ISO 80601-2-72. - ventilators or accessories intended for anaesthetic applications, which are given in ISO 80601-2-13. - ventilators or accessories intended for ventilatory support equipment (intended only to augment the ventilation of spontaneously breathing patients), which are given in ISO 80601-2-79 and ISO 80601-2-80. - obstructive sleep apnoea therapy ME equipment, which are given in ISO 80601-2-70. - user-powered resuscitators, which are given in ISO 10651-4. - gas-powered emergency resuscitators, which are given in ISO 10651-5. - continuous positive airway pressure (CPAP) ME equipment. - high-frequency jet ventilators (HFJVs), which are given in ISO 80601-2-87. - high-frequency oscillatory ventilators (HFOVs)[44], which are given in ISO 80601-2-87. NOTE 6 An EMS ventilator can incorporate high-frequency jet or high-frequency oscillatory ventilation-modes. - respiratory high-flow therapy equipment, which are given in ISO 80601-2-90. NOTE 7 An EMS ventilator can incorporate high-flow therapy operational mode, but such a mode is only for spontaneously breathing patients. - oxygen therapy constant flow ME equipment. - cuirass or "iron-lung" ventilators.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 80601-2-84:2023; EN ISO 80601-2-84:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN 794-3:1999+A2:2009

13 KESKKONNA- JA TERVISEKAITSE. OHUTUS

CEN/TS 1317-9:2023

Road restraint systems - Part 9: Impact tests and test methods for removable barrier sections

This document specifies performance, categories and test methods for the assessment of removable barrier sections. The transitions between the Removable Barrier Section and the two connected safety barriers are outside the scope of this document and should be assessed according to CEN/TR Transitions: __. The present document should be read in conjunction with EN 1317-1:2010 and EN 1317-2 2:2010 and EN 1317-5:2007+A2:2012

Keel: en

Alusdokumendid: CEN/TS 1317-9:2023

Asendab dokumenti: EVS-ENV 1317-4:2010

CEN/TS 15518-4:2023

Winter maintenance equipment - Road weather information systems - Part 4: Test methods for stationary equipment

This document specifies the test methods, the experimental set-up and result analysis for the laboratory qualification of stationary equipment within a RWIS.

Keel: en

Alusdokumendid: CEN/TS 15518-4:2023

Asendab dokumenti: CEN/TS 15518-4:2013

EVS-EN 12255-9:2023

Reoveepuhastid. Osa 9: Lõhnatõrje ja ventilatsioon Wastewater treatment plants - Part 9: Odour control and ventilation

See standard määratleb lõhnatõrje ja sellega seotud ventilatsiooni projekteerimise põhimõtted ja toimivusnõuded reoveepuhastitele, mis teenindavad enam kui 50 ie.

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 12255-9:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN 12255-9:2002

EVS-EN 14434:2023

Writing boards for educational institutions - Ergonomic, technical and safety requirements and their test methods

This document specifies ergonomic, technical and safety requirements for wall mounted and free-standing writing boards for use in rooms for educational and training purposes, e.g. classrooms, lecture theatres for schools, universities, etc. This document applies to units after installation. Safety depending on the structure of the building is not included, e.g. the strength of wall mounted boards includes only the board and its parts. The wall and the wall attachment are not included. This document does not apply to technical aspects of connected hardware, such as computers, speakers, video cameras. Requirements concerning electrical safety are not included. Annex A (normative) includes an assessment scale for the ability to write and erase. Annex B (normative) Requirements for Projecting White boards. Annex C (informative) Requirements for Projecting White boards. Annex D (normative) Requirements for interactive systems. Annex E (informative) Requirements for interactive systems. Annex F (normative) Requirements for interactive screens. Annex G (informative) Requirements for interactive screens. Annex H (normative) Surface flatness test. Annex I (informative) Vibration test.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 14434:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN 14434:2010

EVS-EN 14450:2017+A1:2023

Secure storage units - Requirements, classification and methods of test for resistance to burglary - Secure cabinets

This document establishes the basis for testing and classifying secure safe cabinets. The standard covers products meant for purposes where the security resistance required is less than that measured by EN 1143-1. Normally these products are used in lower risk situations.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 14450:2017+A1:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN 14450:2017

EVS-EN 60335-1:2012/A16:2023

Majapidamis- ja muud taolised elektriseadmed. Ohutus. Osa 1: Üldnõuded

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements

Standardi EVS-EN 60335-1:2012 muudatus.

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 60335-1:2012/A16:2023

Muudab dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012

Muudab dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012+A11:2014

Muudab dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012+A11+A12

Muudab dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012+A11+A13:2017

Muudab dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A14+A2:2019

Muudab dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A14+A2+A15:2021

EVS-EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A14+A2+A15+A16:2023

Majapidamis- ja muud taolised elektriseadmed. Ohutus. Osa 1: Üldnõuded

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements (IEC 60335-1:2010, modified + IEC 60335-1:2010/A1:2013, modified + COR1:2014 + IEC 60335-1:2010/A2:2016, modified + COR1:2016)

See Euroopa standard käsitleb kodumajapidamises ja kaubanduslikul otstarbel kasutatavate elektriseadmete ohutust, kusjuures seadmete tunnuspinge ei ole ühefaasilise toite korral üle 250 V ega muudel juhtudel üle 480 V. MÄRKUS 1 Selle standardi käsitluselasse kuuluvad ka patareitoitega ja muud alalisvoolutoitega seadmed. Kaksiktoitega seadmeid, mida toidetakse vooluvõrgust või patareidest, käsitletakse patareimooduse korral patareitoitega seadmetena. MÄRKUS Z1 Kodumajapidamises kasutatavate seadmete hulka kuuluvad nt tüüpiliste majapidamis-funktsioonidega seadmed, mida võivad majapidamisotstarbel kasutada ka mittespetsialistid • kauplustes, kontorites ja muudes taolistes töökeskkondades, • farmihoonetes, • kui kliendid hotellides, motellides ja muudes olmekeskkondades, • ööbimise ja hommikusöögiga majutuskeskkonnas. MÄRKUS Z2 Majapidamiskeskond hõlmab elamuid ja nendega seotud ehitisi, iluaedasid jne. Selle standardi käsitluselasse kuuluvad kauplustes, kergetööstuses ja farmides asjatundjate või väljaõpetatud personali poolt kasutamiseks ette nähtud seadmed ja masinad ning tavaisikute poolt teeninduslikuks kasutamiseks ette nähtud seadmed ja masinad. Täiendavad nõuded sellistele seadmetele on esitatud lisan ZE. MÄRKUS 2 Kehtetu. MÄRKUS Z3 Niisuguste seadmete ja masinate hulka kuuluvad nt teeninduslikus kasutamises olevad toilitustusseadmed, puhastusmasinad ning juuksuriseadmed. MÄRKUS Z4 Kriteeriumid, mida rakendatakse standardisarjaga EN 60335 haaratud toodete võtmiseks madalpingedirektiivi või masinadirektiivi käsitluselasse, on informatsiooniks esitatud lisan ZF. See standard käsitleb mõistlikult ettenähtavaid ohtusid, mida võivad tekitada seadmed ja masinad ning millega võivad kokku puutuda kõik isikud. Standard ei arvesta aga üldjuhul • seadmega mängivaid lapsi, • seadme kasutamist väikelaste (maimikute) poolt, • seadme järelevalveta kasutamist nooremate laste (nt koolieelikute) poolt. Arvestatakse, et ohustatud isikute vajadused võivad olla väljaspool selles standardis eeldatud taset. MÄRKUS 3 Tuleb pöörata tähelepanu asjaolule, et — sõidukites, laevadel või lennukites kasutamiseks ette nähtud seadmete kohta võidakse esitada lisanõuded; — paljudes riikides on riiklike tervishoiu-, töökaitse-, veevarustus- ja muude taoliste ametite poolt sätestatud lisanõudeid. MÄRKUS 4 Seda standardit ei rakendata — eranditult tööstuslikuks otstarbeks ette nähtud seadmete kohta; — seadmete kohta, mis on ette nähtud kasutamiseks kohtades, kus ülekaalus on erikasutusolud, nt korrodeeriv või plahvatusohtlik keskkond (tolm, aaurud või gaas); — audio-, video- ja muudele taolistele elektroonikaaparatuuridele (IEC 60065); — meditsiiniseadmetele (IEC 60601); — mootoriga käitatavatele elektrilistele käsitööriistadele (IEC 60745); — personalarvutitele ja muudele taoliste seadmetele (IEC 60950-1); — transporditavatele mootoriga käitatavatele elektrilistele tööriistadele (IEC 61029).

Keel: en, et

Alusdokumendid: IEC 60335-1:2010; EN 60335-1:2012; EN 60335-1:2012/A11:2014; EN 60335-1:2012/A1:2019; EN 60335-1:2012/A14:2019; EN 60335-1:2012/A2:2019; IEC 60335-1:2010/AMD1:2013; IEC 60335-1:2010/AMD1:2013/COR1:2014; EN 60335-1:2012/A13:2017; IEC 60335-1:2010/AMD2:2016/COR1:2016; IEC 60335-1:2010/AMD2:2016; EN 60335-1:2012/A14:2019; EN 60335-1:2012/A15:2021; EN 60335-1:2012/A16:2023

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012/A1:2019

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012/A11:2014

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012/A13:2017

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012/A14:2019

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012/A15:2021

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012/A16:2023

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012/A2:2019

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012/AC:2014

EVS-EN IEC 60335-2-2:2023+A11:2023

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

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-2: Particular requirements for vacuum cleaners and water-suction cleaning appliances (IEC 60335-2-2:2019)

This clause of Part 1 is replaced by the following. This International Standard deals with the safety of electric vacuum cleaners and water suction cleaning appliances for household and similar purposes, including vacuum cleaners for animal grooming, their rated voltage being not more than 250 V. It also applies to centrally-sited vacuum cleaners and automatic battery-operated cleaners. This standard also applies to motorized cleaning heads and current-carrying hoses associated with a particular vacuum cleaner. Battery-operated appliances and other DC supplied appliances are within the scope of this standard. Dual supply appliances, either mains-supplied or battery-operated, are regarded as battery-operated appliances when operated in the battery mode. Appliances intended to be used by laymen in shops and other premises for normal housekeeping purposes, are within the scope of this document. NOTE Z101 Examples of appliances for household environment are appliances for typical housekeeping functions used in the household environment that can also be used by non-expert users for typical housekeeping functions: — in shops and other similar working environments; — in farm houses; — by clients in hotels, motels and other residential type environments; — in bed and breakfast type environments. NOTE Z102 Household environments include the dwelling and its associated buildings, the garden, etc. As far as is practicable, this document deals with the common hazards presented by appliances that are encountered by all persons in household and similar environments. However, in general, it does not take into account — children playing with the appliance, — the use of the appliance by very young children, — the use of the appliance by young children without supervision. It is recognized that very vulnerable people can have needs beyond the level addressed in this document. NOTE 102 Attention is drawn to the fact that – for appliances intended to be used in vehicles or on board ships or aircraft, additional requirements can be necessary; – in many countries additional requirements are specified by the national health authorities, the national authorities responsible for the protection of labour, the national water supply authorities and similar authorities. NOTE 103 This standard does not apply to – appliances intended exclusively for industrial purposes; – appliances intended to be used in locations where special conditions prevail, such as the presence of a corrosive or explosive atmosphere (dust, vapour or gas); – wet and dry vacuum cleaners, including power brush, for commercial use (IEC 60335-2-69).

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 60335-2-2:2019; EN IEC 60335-2-2:2023; EN IEC 60335-2-2:2023/A11:2023

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN IEC 60335-2-2:2023

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN IEC 60335-2-2:2023/A11:2023

EVS-ISO 45002:2023

Töötervishoiu ja tööohutuse juhtimissüsteemid. Üldised juhised ISO 45001:2018 rakendamiseks

Occupational health and safety management systems — General guidelines for the implementation of ISO 45001:2018 (ISO 45002:2023, identical)

Selles dokumendis antakse juhiseid töötervishoiu ja tööohutuse juhtimissüsteemi sisseseadmise, elluviimise, toimivana hoidmise ja järjepideva parendamise kohta, mis aitab organisatsioonidel vastata standardile ISO 45001:2018. MÄRKUS 1 Kuigi selles dokumendis esitatud juhised on kooskõlas ISO 45001:2018 töötervishoiu ja tööohutuse juhtimissüsteemi mudeliga, ei ole selle eesmärk anda tõlgendusi ISO 45001 nõuete kohta. MÄRKUS 2 Termin „peaks“ kasutamine selles dokumendis ei nõrgenda ühtegi ISO 45001:2018 nõuet ega lisa uusi nõudeid. MÄRKUS 3 Enamiku selle dokumendi jaotiste puhul on esitatud tegelikud juhtumid selle kohta, kuidas eri tüüpi organisatsioonid on nõudeid rakendanud. Nende eesmärk ei ole soovitada ainukest või parimat viisi, vaid kirjeldada ühte viisi, kuidas organisatsioon seda tegi.

Keel: en, et

Alusdokumendid: ISO 45002:2023

23 ÜLDKASUTATAVAD HÜDRO- JA PNEUMOSÜSTEEMID JA NENDE OSAD

EVS-EN 19:2023

Tööstuslikud ventiilid. Metallventiilide märgistamine Industrial valves - Marking of metallic valves

This document specifies the requirements for marking of industrial metallic valves. It defines the method of applying the markings, on the body, on a flange, on an identification plate or any other location. When specified as a normative reference in a valve product or performance standard, this document is considered in conjunction with the specified requirements of that valve product or performance standard. The marking requirements for plastic valves are not within the scope of this document.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 19:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN 19:2016

25 TOOTMISTEHNOLOGIA

CEN/TS 13259:2023

Gas welding equipment - Industrial manual and machine blowpipes for flame heating, flame brazing and allied processes

This document refers to manual blowpipes and stationary machine blowpipes with free burning flames for heat treatment of work pieces. These blowpipes are, due to their type of construction, designed for special applications and do not fall under the

scope of EN ISO 5172:2006 and EN ISO 9012:2011. This document does not apply to manual and machine cutting blowpipes according to EN ISO 5172:20061. This document contains technical regulations, specifications and tests. Blowpipes are intended for gaseous fuels in connection with oxygen, compressed air or aspirated air. Flow rates are not expressly limited and depend on the thermal process to be performed.

Keel: en

Alusdokumendid: CEN/TS 13259:2023

Asendab dokumenti: CEN/TR 13259:2013

EVS-EN 4881:2023

Aerospace series - Micro-arc oxidation of aluminium and aluminium alloys

This document defines the requirements for micro-arc oxidation of aluminium and aluminium alloys for corrosion protection, wear, erosion, dielectric and thermal properties. The purpose of this document is to give design, quality and manufacturing requirements. It does not give complete in-house process instructions; these are given in the processors detailed process instructions. This document relates only to micro-arc oxidation. It does not relate to finishing techniques, such as mechanical post treatment.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 4881:2023

EVS-EN ISO 15614-13:2023

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure test - Part 13: Upset (resistance butt) and flash welding (ISO 15614-13:2023)

This document specifies tests for the qualification of welding procedure specifications applicable to upset (resistance butt) welding and flash welding of metallic materials, e.g. with solid, tubular, flat or circular cross-section. Its basic principles can also be applied to other resistance welding processes when this is stated in the specification. This document defines the conditions for carrying out tests and the limits of validity of a qualified welding procedure for all the practical welding operations that it covers. It covers the following resistance welding processes, as defined in ISO 4063: — 24 flash welding, using direct current or alternating current with various movement sequences, constant flashing and pulsed flashing; — 25 resistance upset welding, using direct current or alternating current with various pressure sequences.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 15614-13:2023; EN ISO 15614-13:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 15614-13:2021

EVS-EN ISO 18279:2023

Brazing - Imperfections in brazed joints (ISO 18279:2023)

This document details a classification of imperfections that can occur in brazing joints. In addition, guidance is provided on quality levels and suggested limits for imperfections are detailed. For requirements not covered by this document, reference can be made to other sources, such as statutory regulations, codes of practice and technical delivery conditions. No information is given on how imperfections are to be assessed in individual cases because this depends on the requirements for the particular brazed joint. These imperfections are not always detectable by the use of non-destructive testing alone. This document covers only imperfections that can occur in connection with brazing without the effect of any additional service loads. Only the type, shape and position of such imperfections are covered; no indication is given of the conditions of occurrence or causes. For requirements for brazed joints which are relevant and essential to the particular function of the component, reference can be made to the relevant documentation, for example manufacturing documents or procedure sheets. It is important that these requirements be precisely prescribed and that conformity with them be verifiable. Conformity can be established by testing either the brazed assembly itself or a test piece produced under comparable conditions. This document does not specify requirements for acceptance levels for imperfections, since these will differ very markedly depending on the application, but it does suggest some quality levels which can be of value in the absence of more detailed information.

Keel: en

Alusdokumendid: EN ISO 18279:2023; ISO 18279:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 18279:2004

EVS-EN ISO/ASTM 52908:2023

Additive manufacturing of metals - Finished Part properties - Post-processing, inspection and testing of parts produced by powder bed fusion (ISO/ASTM 52908:2023)

This standard sets requirements for the qualification, quality assurance and post processing for metal parts made by laser powder bed fusion. This standard defines methods and procedures for testing and qualification of various characteristics of additively manufactured metal parts, in accordance to ISO 17296-3:2014 Classes H and M. The standard is intended to be used by part providers and/or customers of parts. This standard is a top-level standard in the hierarchy of additive manufacturing standards in that it is intended to apply to metallic parts made by additive manufacturing. The standard defines qualification procedures and acceptance criteria where appropriate to meet defined quality levels.

Keel: en

Alusdokumendid: EN ISO/ASTM 52908:2023; ISO/ASTM 52908:2023

EVS-EN ISO/ASTM 52926-1:2023

Additive Manufacturing of metals - Qualification principles - Part 1: General qualification of operators (ISO/ASTM 52926-1:2023)

This document specifies the activities and responsibilities of the AM operators in the field of the additive manufacturing (AM) technologies dealing with metallic parts production. This document is intended to provide guidance for qualification of AM machine operators in general industrial applications. Where industry-specific requirements exist for the qualification of AM operators, such as ISO/ASTM 52942 for aerospace applications, those industry-specific standards are used instead of this document.

Keel: en

Alusdokumendid: EN ISO/ASTM 52926-1:2023; ISO/ASTM 52926-1:2023

EVS-EN ISO/ASTM 52926-2:2023

Additive Manufacturing of metals - Qualification principles - Part 2: Qualification of operators for PBF-LB (ISO/ASTM 52926-2:2023)

This document specifies requirements for the qualification of operators of laser metal powder bed fusion machines and equipment for additive manufacturing, except for aerospace applications. This document defines general criteria for the qualification of machine operators, the activities and procedures regardless the process used in the part production. Note: Requirements for the qualification of operators of laser metal powder bed fusion machines and equipment for additive manufacturing in aerospace applications are addressed in ISO/ASTM 52942 Additive manufacturing — Qualification principles — Qualifying machine operators of laser metal powder bed fusion machines and equipment used in aerospace applications.

Keel: en

Alusdokumendid: EN ISO/ASTM 52926-2:2023; ISO/ASTM 52926-2:2023

EVS-EN ISO/ASTM 52926-4:2023

Additive manufacturing of metals - Qualification principles - Part 4: Qualification of operators for DED-LB (ISO/ASTM 52926-4:2023)

This document specifies the capabilities and responsibilities required for the qualification of the AM operators on the field of the additive manufacturing technologies dealing with metallic parts production, specifically for the employment of DED-LB/M. This document specifies criteria for the theoretical and practical assessment of personnel operating DED-LB/M machines. The activities and procedures foreseen to be performed by the DED-LB/M operator are also part of this document. This document is intended to provide an outline for qualification of AM machine operators in general industrial applications.

Keel: en

Alusdokumendid: EN ISO/ASTM 52926-4:2023; ISO/ASTM 52926-4:2023

EVS-EN ISO/ASTM 52926-5:2023

Additive manufacturing of metals - Qualification principles - Part 5: Qualification of operators for DED-Arc (ISO/ASTM 52926-5:2023)

This document identifies the capabilities and responsibilities required for the qualification of the AM operators on the field of the additive manufacturing technologies dealing with metallic parts production, specifically for the employment of directed energy deposition – arc with metals (DED-Arc/M). This document identifies criteria for the theoretical and practical assessment of personnel operating DED-Arc/M machines. The activities and procedures foreseen to be performed by the DED-Arc/M operator are also part of this document. This document is intended to provide an outline for qualification of AM machine operators in general industrial applications.

Keel: en

Alusdokumendid: EN ISO/ASTM 52926-5:2023; ISO/ASTM 52926-5:2023

27 ELEKTRI- JA SOOJUSENERGEETIKA

CEN/TS 17977:2023

Gas infrastructure - Quality of gas - Hydrogen used in rededicated gas systems

This document defines the quality of gaseous hydrogen, i.e. its parameters and limiting values, to be transmitted, injected into and extracted from storages, distributed and utilized in fully and/or partially rededicated gas infrastructure and connected applications in a safe way. This document gives evidence to the end-user which minimum exit hydrogen quality can be expected and ensured from natural gas infrastructure as minimum requirement and without further purification. NOTE 1 The rededicated gas infrastructure can include new parts of this infrastructure constructed/added after the conversion of the natural gas grid. NOTE 2 It is expected that over time the hydrogen delivered through such pipework will improve in quality, e.g. due to the increase in share of high purity hydrogen produced by electrolysis This will be taken into account in further development of this document.

Keel: en

Alusdokumendid: CEN/TS 17977:2023

EVS-EN IEC 61400-50-3:2022/AC:2023

Wind energy generation systems - Part 50-3: Use of nacelle-mounted lidars for wind measurements

Corrigendum to EN IEC 61400-50-3:2022

Keel: en

Alusdokumendid: EN IEC 61400-50-3:2022/AC:2023-11; IEC 61400-50-3:2022/COR1:2023

Parandab dokumenti: EVS-EN IEC 61400-50-3:2022

EVS-EN IEC 62282-2-100:2020/AC:2023

Fuel cell technologies - Part 2-100: Fuel cell modules - Safety

Corrigendum to EN IEC 62282-2-100:2020

Keel: en

Alusdokumendid: EN IEC 62282-2-100:2020/AC:2023-11; IEC 62282-2-100:2020/COR1:2023

Parandab dokumenti: EVS-EN IEC 62282-2-100:2020

EVS-EN ISO 24252:2022/A11:2023

Biogas systems - Non-household and non-gasification

This document applies for systems for biogas production by anaerobic digestion, biogas conditioning, biogas upgrading and biogas utilization from a safety, environmental, performance and functionality perspective, during the design, manufacturing, installation, construction, testing, commissioning, acceptance, operation, regular inspection and maintenance phases. The following topics are excluded from this document: — boilers, burners, furnaces and lighting in case these are not specifically applied for locally produced biogas; — gas fuelled engines for vehicles and ships; — the public gas grid; — specifications to determine biomethane quality; — transportation of compressed or liquefied biogas; — transportation of biomass or digestate; — assessment and determination whether biomass is sourced sustainably or not. An informative explanation of the scope is included in Annex A.

Keel: en

Alusdokumendid: EN ISO 24252:2022/A11:2023

Muudab dokumenti: EVS-EN ISO 24252:2022

29 ELEKTROTEHNIKA

EVS-EN 50549-1:2019+A1:2023

Nõuded jaotusvõrkudega paralleelselt ühendatud tootmisüksustele. Osa 1: Ühendus madalpingejaotusvõrguga. Tootmisüksused kuni tüübini B (kaasa arvatud)

Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks - Part 1: Connection to a LV distribution network - Generating plants up to and including Type B

This document specifies the technical requirements for the protection functions and the operational capabilities for generating plants, intended to operate in parallel with LV distribution networks. For practical reasons this document refers to the responsible party where requirements have to be defined by an actor other than the DSO e.g. TSO, member state, regulatory authorities according to the legal framework. Typically the DSO will inform the producer about these requirements. NOTE 1 This includes European network codes and their national implementation, as well as additional national regulations. NOTE 2 Additional national requirements especially for the connection to the distribution network and the operation of the generating plant may apply. The requirements of this European Standard apply, irrespective of the kind of energy source and irrespective of the presence of loads in the producer's network, to generating plants, generating modules, electrical machinery and electronic equipment that meet all of the following conditions: — converting any energy source into AC electricity; — generating modules capacity of type B or smaller according to COMMISSION REGULATION (EU) 2016/631 while considering national implementation for the decision regarding power limits between A and B types and B and C types; — connected to and operated in parallel with an AC LV distribution network. NOTE 3 Generating plants connected to a MV distribution network fall into the scope of EN 50549-2. NOTE 4 Electrical energy storage systems (EESS) in meeting the conditions above are included. If generating modules of different type (A or B) are combined in one plant, different requirements apply for the different modules based on the type of each module. EXAMPLE: If a generating plant consists of multiple generating modules (see 3.2.1), according to COMMISSION REGULATION (EU) 2016/631 the situation might occur, that some generating modules are of type A and some are of type B. Unless specified otherwise by the DSO and the responsible party, generating plants connected to a medium voltage distribution network with a maximum apparent power up to 150 kVA can comply with this European Standard as alternative to the requirements of EN 50549-2. A different threshold may be defined by the DSO and the responsible party. This document recognizes the existence of specific technical requirements (e.g. grid codes) of the DSO or another responsible party within a member state and these must be complied with. Excluded from the scope are: • the selection and evaluation of the point of connection; • power system impact assessment e.g. assessment of effects on power quality, local voltage increase, impact on line protections operation; • connection assessment, the set of technical verifications made as part of the planning of the connection; • island operation of generating plants, both intentional and unintentional, where no part of the distribution network is involved; • four-quadrant rectifier of drives feeding breaking energy back into the distribution network for limited duration with no internal source of primary energy; • uninterruptible power supply with duration of parallel operation limited to 100 ms; NOTE 5 Parallel operation due to maintenance of uninterruptible power supply units is not seen as part of normal UPS operation and therefore not considered in this document. • requirements for the safety of personnel as they are already adequately covered by existing European Standards. • the connection of a generating unit, module or plant into a DC network

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50549-1:2019; EN 50549-1:2019/AC:2019-04; EN 50549-1:2019/A1:2023

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 50549-1:2019

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 50549-1:2019/A1:2023

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 50549-1:2019/AC:2019

EVS-EN 50549-2:2019+A1:2023

Nõuded jaotusvõrkudega paralleelselt ühendatud tootmisüksustele. Osa 2: Ühendus keskpingejaotusvõrguga. Tootmisüksused kuni tüübini B (kaasa arvatud)

Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks - Part 2: Connection to a MV distribution network - Generating plants up to and including Type B

This document specifies the technical requirements for the protection functions and the operational capabilities for generating plants, intended to operate in parallel with MV distribution networks. For practical reasons this document refers to the responsible party where requirements have to be defined by an actor other than the DSO, e.g. TSO, member state, regulatory authorities according to the legal framework. Typically the DSO will inform the producer about these requirements. NOTE 1 This includes European network codes and their national implementation, as well as additional national regulations. NOTE 2 Additional national requirements especially for the connection to the distribution network and the operation of the generating plant may apply. The requirements of this document apply, irrespective of the kind of energy source and irrespective of the presence of loads in the producer's network, to generating plants, generating modules, electrical machinery and electronic equipment that meet all of the following conditions: – converting any energy source into AC electricity; – generating modules capacity of type B or smaller according to COMMISSION REGULATION (EU) 2016/631 while considering national implementation for the decision regarding power limits between A and B types and B and C types; – connected to and operated in parallel with an AC MV distribution network. NOTE 3 Generating plants connected to a LV distribution network fall into the scope of EN 50549 1. NOTE 4 Electrical energy storage systems (EESS) in meeting the conditions above are included If generating modules of different type (A or B) are combined in one plant, different requirements apply for the different modules based on the type of each module. EXAMPLE: If a generating plant consists of multiple generating modules (see 3.2.1), according to COMMISSION REGULATION (EU) 2016/631 the situation might occur, that some generating modules are of type A and some are of type B. Unless specified otherwise by the DSO and the responsible party, generating plants with a maximum apparent power up to 150 kVA can, as alternative to the requirements of this document, comply with EN 50549 1. A different threshold may be defined by the DSO and the responsible party. This document recognizes the existence of specific technical requirements (e.g. grid codes) of the DSO or another responsible party within a member state and these must be complied with. Excluded from the scope are: • the selection and evaluation of the point of connection; • power system impact assessment e.g. assessment of effects on power quality, local voltage increase, impact on line protections operation; • connection assessment, the set of technical verifications made as part of the planning of the connection; • island operation of generating plants, both intentional and unintentional, where no part of the distribution network is involved; • four-quadrant rectifier of drives feeding breaking energy back into the distribution network for limited duration with no internal source of primary energy; • uninterruptible power supply with duration of parallel operation limited to 100 ms; NOTE 5 Parallel operation due to maintenance of uninterruptible power supply units is not seen as part of normal UPS operation and therefore not considered in this EN. • requirements for the safety of personnel as they are already adequately covered by existing European Standards. • the connection of a generating unit, module or plant into a DC network

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50549-2:2019; EN 50549-2:2019/AC:2019-03; EN 50549-2:2019/A1:2023

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 50549-2:2019

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 50549-2:2019/A1:2023

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 50549-2:2019/AC:2019

EVS-EN IEC 61820-3-2:2023

Electrical installations for lighting and beaconing of aerodromes - Part 3-2: Requirements for power supplies - Particular requirements for series circuits

This part of the IEC 61820 specifies the requirements for power electronic converter systems (PECS) dedicated to powering aeronautical ground lighting (AGL) circuits with series circuit topology. An example of a traditional implementation is an AGL circuit with 6.6 A RMS nominal current, powered by a constant current regulator (CCR). In addition to revising the requirements for 6.6 A CCR setups, this standard introduces requirements for general PECS for new AGL systems including ones specifically designed for LED based luminaires.

Keel: en

Alusdokumendid: EN IEC 61820-3-2:2023; IEC 61820-3-2:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN 61822:2009

EVS-EN IEC 62561-4:2023

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

This part of IEC 62561 deals with the requirements and tests for metallic and non-metallic conductor fasteners that are used to retain and support the air-termination, down-conductor and earth-termination systems. This document does not cover the fixing of conductor fasteners to the fabric of structures due to the vast number and types used in modern day construction. LPSC may also be suitable for use in hazardous atmospheres. Additional requirements are necessary for the components to be installed in such conditions.

Keel: en

Alusdokumendid: EN IEC 62561-4:2023; IEC 62561-4:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN 62561-4:2017

31 ELEKTROONIKA

EVS-EN IEC 60512-99-003:2023

Connectors for electrical and electronic equipment - Tests and measurements - Part 99-003: Endurance test schedules - Test 99c: Test schedule for balanced single-pair connectors separating (unmating) under electrical load

This part of IEC 60512 is used for the assessment of connectors within the scope of SC 48B that are used in balanced single-pair communication cabling with remote power, in support of e.g., IEEE 802.3 remote powering applications for point-to-point connections. This standard does not cover multidrop powering applications. The object of this document is to detail a test schedule to determine the ability of single-pair connectors as defined in the IEC 63171 series to withstand a minimum of 100 mechanical operations with electrical load, where an electrical current is being passed through the connector in accordance with IEC 60512-9-3 during the separation (unmating) step.

Keel: en

Alusdokumendid: EN IEC 60512-99-003:2023; IEC 60512-99-003:2023

33 SIDETEHNIKA

EVS-EN IEC 61753-021-02:2023

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 021-02: Single-mode fibre optic connectors terminated as pigtails and patchcords for category C - Controlled environment

This part of IEC 61753 defines the minimum initial test and measurement requirements and severities which single-mode fibre optic connectors terminated as a pigtail or a patchcord satisfies in order to be categorized as meeting the IEC standard category C (controlled environment), as defined in IEC 61753-1.

Keel: en

Alusdokumendid: EN IEC 61753-021-02:2023; IEC 61753-021-02:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN 61753-021-2:2008

EVS-EN IEC 61753-021-06:2023

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 021-06: Single-mode fibre optic connectors terminated as pigtails and patchcords for category OP+ – Extended outdoor protected environment

This part of IEC 61753 defines the minimum initial test and measurement requirements and severities which single-mode fibre optic connectors terminated as a pigtail and a patchcord satisfies in order to be categorised as meeting the IEC standard category OP+ (extended outdoor protected environment), as defined in IEC 61753-1.

Keel: en

Alusdokumendid: EN IEC 61753-021-06:2023; IEC 61753-021-06:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN 61753-021-6:2008

EVS-EN IEC 62153-4-16:2021/AC:2023

Metallic cables and other passive components test methods - Part 4-16: Electromagnetic compatibility (EMC) - Extension of the frequency range to higher frequencies for transfer impedance and to lower frequencies for screening attenuation measurements using the triaxial set-up

Corrigendum to EN IEC 62153-4-16:2021

Keel: en

Alusdokumendid: EN IEC 62153-4-16:2021/AC:2023-11; IEC 62153-4-16:2021/COR1:2023

Parandab dokumenti: EVS-EN IEC 62153-4-16:2021

35 INFOTEHNOLOOGIA

CEN/TS 15518-4:2023

Winter maintenance equipment - Road weather information systems - Part 4: Test methods for stationary equipment

This document specifies the test methods, the experimental set-up and result analysis for the laboratory qualification of stationary equipment within a RWIS.

Keel: en

Alusdokumendid: CEN/TS 15518-4:2023

Asendab dokumenti: CEN/TS 15518-4:2013

EVS-EN 50716:2023

Raudteelased rakendused. Nõuded tarkvara arendamisele Railway Applications - Requirements for software development

1.1 This European Standard specifies the process and technical requirements for the development of software for programmable electronic systems for use in control, command for signaling applications and any on-board of rolling stock. This European Standard is not intended to be applied in the area of electric traction power supply (fixed installation) or for power supply and control of conventional applications, e.g. station power supply for offices, shops etc. These applications are covered typically by standards for energy distribution and/or non-railway sectors and/or local legal frameworks. For railway related fixed installations (electric traction power control and supply) the EN 50562 is applicable. 1.2 This European Standard is applicable exclusively to software and the interaction between software and the system of which it is part. 1.3 Intentionally left blank 1.4 This European Standard applies to all software used in railway systems, including - application programming, - operating systems, - support tools, - firmware. Application programming comprises high level programming, low level programming and special purpose programming (for example: Programmable logic controller ladder logic). 1.5 This European Standard also addresses the use of pre-existing software and tools. Such software may be used, if the specific requirements in 7.3.4.7 and 6.5.4.16 on pre-existing software and for tools in 6.7 are fulfilled. 1.6 Software developed according to any version of EN 50128 or EN 50657 will be considered as compliant and not subject to the requirements on pre-existing software. 1.7 This European Standard considers that modern application design often makes use of software that is suitable as a basis for various applications. Such software is then configured by application data for producing the executable software for the application. 1.8 Entry intentionally left empty. 1.9 This European Standard is not intended to be retrospective. It therefore applies primarily to new developments and only applies in its entirety to existing systems if these are subjected to major modifications. For minor changes, only 9.2 applies. The assessor has to analyse the evidences provided in the software documentation to confirm whether the determination of the nature and scope of software changes is adequate. However, application of this European Standard during upgrades and maintenance of existing software is highly recommended. 1.10 For the development of User Programmable Integrated Circuits (e.g. FPGA & CPLD) guidance is provided in EN 50129:2018 Annex F for safety related functions and in EN 50155:2017 for non-safety related functions. Software running on soft-cores of User Programmable Integrated Circuits is within the scope of this European Standard. [...]

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50716:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN 50128:2011

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

Asendab dokumenti: EVS-EN 50128:2011/A2:2020

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

Asendab dokumenti: EVS-EN 50128:2011+A1:2020

Asendab dokumenti: EVS-EN 50128:2011+A1+A2:2020

Asendab dokumenti: EVS-EN 50657:2017

Asendab dokumenti: EVS-EN 50657:2017/A1:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN 50657:2017+A1:2023

EVS-EN ISO 19160-2:2023

Addressing - Part 2: Assigning and maintaining addresses for objects in the physical world (ISO 19160-2:2023)

This document focuses on assigning and maintaining addresses that allow the unambiguous determination of an object in the physical world for purposes of identification and location in the context of public administration and public service delivery. During assignment an address is first associated with a particular object in the physical world. During maintenance the address changes, e.g., it is re-assigned to a different object, one or more of the address components are modified (e.g. a street name change), or the address is retired when it is no longer used. This document — establishes an overall set of objectives for assigning and maintaining addresses; — specifies the principles for assigning and maintaining addresses; — specifies a good practice for assigning and maintaining addresses; and — specifies a governance framework for assigning and maintaining addresses; Very often local governments (e.g. municipalities) are assigned the mandate for the planning, implementation, evaluation, and ongoing maintenance of addresses, and they are often supported by other organizations, such as national government, private sector companies and national or regional organizations. This document is of relevance and applicable to all these organizations who have an interest, role or responsibility in address assignment and maintenance, such as — developing legislation, policies or regulations for addressing; — facilitating and coordinating the naming of address components (the constituent parts of an address) and announcing and communicating these names; — installing address component signs in the physical world; — designing and implementing business processes related to address assignment and maintenance; — designing, implementing and maintaining access to address data; — developing software to facilitate the above; and — using addresses.

Keel: en

Alusdokumendid: EN ISO 19160-2:2023; ISO 19160-2:2023

EVS-ISO/IEC 20000-2:2023

Infotehnoloogia. Teenusehaldus. Osa 2: Juhised teenusehalduse süsteemide rakendamiseks Information technology - Service management - Part 2: Guidance on the application of service management systems (ISO/IEC 20000-2:2019, identical + ISO/IEC 20000-2:2019/Amd 1:2020, identical)

1.1 Üldist See dokument annab juhised standardil ISO/IEC 20000-1 põhineva teenusehalduse süsteemi (SMS-i) rakendamiseks. Ta sisaldab näiteid ja soovitusi, mis võimaldavad organisatsioonidel tõlgendada ja rakendada standardit ISO/IEC 20000-1, sealhulgas viiteid standardisarja ISO/IEC 20000 teiste osadele ja muudele asjakohastele standarditele. Joonis 1 illustreerib SMS-i, mille sisu vastab standardi ISO/IEC 20000-1 peatükkidele. See ei esita struktuurset hierarhiat, järjestust ega õiguste tasemeid. Joonis 1 — Teenusehalduse süsteem Peatükkide struktuur on mõeldud nõuete ühtseks

esitamiseks, mitte selleks, et anda organisatsiooni poliitike, eesmärkide ja protsesside dokumenteerimise mudelit. Iga organisatsioon võib valida, kuidas ühendada nõuded protsessideks. Iga organisatsiooni ning selle klientide, kasutajate ja muude huvipoolte vaheline seos mõjutab protsesside rakendamist. Organisatsiooni kavandatud SMS ei saa siiski välistada ühtki standardis ISO/IEC 20000-1 määratletud nõuet. Selles dokumendis kasutatud termin „teenus“ viitab SMS-i käsitlusalasale kuuluvatele teenustele. Selles dokumendis kasutatud termin „organisatsioon“ viitab SMS-i käsitlusalasale kuuluvale organisatsioonile. SMS-i käsitlusalasale kuuluv organisatsioon võib olla osa suuremast organisatsioonist, näiteks suuretevõtte infotehnoloogia osakond. Organisatsioon haldab ja pakub klientidele teenuseid ning seda võib nimetada ka teenuseandjaks. Selles dokumendis eristatakse selgelt termini „teenus“ või „organisatsioon“ kasutamist muudel eesmärkidel. Selles dokumendis kasutatud terminit „pakutud“ võib tõlgendada kui kõiki teenuse elutsükli tegevusi, mida tehakse lisaks igapäevastele käidutegevustele. Teenuse elutsükli tegevused hõlmavad plaanimist, kavandamist, üleminekut, tarnimist ja täiustamist. 1.1 Rakendamine Selles dokumendis olevad juhised on üldised ja mõeldud kohaldamiseks igale SMS-i rakendavale organisatsioonile, olenemata organisatsiooni tüübist või suurusest või antavate teenuste olemusest. Kuigi seda saab kasutada 'olenemata organisatsiooni tüübist või suurusest või antavate teenuste olemusest', on standardi ISO/IEC 20000-1 juured IT-s. See on mõeldud teenuste teenusehalduseks, kasutades tehnoloogiat ja digitaalset teavet. Selles dokumendis toodud näited illustreerivad standardi ISO/IEC 20000-1 erinevaid kasutusviise. Teenuseandja vastutab SMS-i eest ega saa seetõttu nõuda, et teine pool täidaks standardi ISO/IEC 20000-1:2018 peatükkide 4 ja 5 nõudeid. Näiteks ei saa organisatsioon paluda, et teine pool tooks kohale tippjuhtkonna ja näitaks tippjuhtkonna kohustumust või näitaks teenuse elutsükliga seotud poolte ohjet. Mõnda standardi ISO/IEC 20000-1:2018 peatükkides 4 ja 5 toodud tegevust võib organisatsiooni juhtimise all läbi viia teine pool. Näiteks võib organisatsioon paluda teisel poolel luua SMS-i võtmedokumentina esialgne teenusehalduse plaan. Kui plaan on koostatud ja kokku lepitud, vastutab selle eest organisatsioon ja hooldab seda. Nendes näidetes kasutab organisatsioon konkreetsete lühiajaliste tegevuste jaoks teisi pooli. Organisatsioonil on SMS-i suhtes vastutus, õigused ja kohustused. Seetõttu saab organisatsioon tõendada kõikide standardi ISO/IEC 20000-1:2018 peatükkide 4 ja 5 nõuete täitmist. Standardi ISO/IEC 20000-1:2018 peatükkide 6 kuni 10 puhul võib organisatsioon tõendada, et see täidab ise kõik nõuded. Teise võimalusena võib organisatsioon tõendada, et ta on vastutav nõuete täitmisel, kui teised pooled on kaasatud standardi ISO/IEC 20000-1:2018 peatükkide 6 kuni 10 nõuete täitmisel. Organisatsioon saab tõendada teiste teenuse elutsükliga seotud poolte ohjet (vt jaotis 8.2.3). Näiteks võib organisatsioon tõendada meetmete olemasolu teise poole puhul, kes annab taristuteenuse komponente või haldab toekeskust, sealhulgas intsidendihalduse protsessi. Organisatsioon ei saa tõendada vastavust standardi ISO/IEC 20000-1 nõuetele, kui kõikide SMS-i käsitlusalasale kuuluvate teenuste, teenusekomponentide või protsesside andmiseks või käigushoidmiseks kasutatakse teisi pooli. Kui aga teised pooled annavad või hoiavad ainult mõningaid teenuseid, teenusekomponente või protsesse, suudab organisatsioon tavaliselt tõendada, et see vastab standardi ISO/IEC 20000-1 nõuetele. Selle dokumendi käsitlusala ei hõlma toodete või tööriistade spetsifikatsioone. Siiski saab standardit ISO/IEC 20000-1 ja seda dokumenti kasutada SMS-i talitlust toetavate toodete või tööriistade väljatöötamisel või hankimisel. 1.2 Struktuur See dokument järgib standardi ISO/IEC 20000-1 peatükke ja sisaldab alates peatükist 4 iga peatüki või jaotise kohta kolme osa: a) nõutavad tegevused: standardi ISO/IEC 20000-1 selles jaotises nõutavate tegevuste kokkuvõte. Pange tähele, et see kokkuvõte ei korda standardi ISO/IEC 20000-1 nõudeid ega lisa uusi nõudeid, vaid lihtsalt kirjeldab tegevusi; b) selgitus: jaotise eesmärgi selgitus ja jaotise sisu praktilised juhised, sealhulgas näited ja soovitusel standardi ISO/IEC 20000-1 nõuete rakendamise kohta. Vajaduse korral viidatakse standardisarja ISO/IEC 20000 teistele osadele ja muudele asjakohastele standarditele; c) muu teave: juhised rollide ja kohustuste ning SMS-i teostust toetava dokumenteeritud teabe kohta. Siin võib olla ka asjakohast lisateavet.

Keel: en, et

Alusdokumendid: ISO/IEC 20000-2:2019; ISO/IEC 20000-2:2019/Amd 1:2020

Asendab dokumenti: EVS-ISO/IEC 20000-2:2013

EVS-ISO/IEC/IEEE 15288:2023

Süsteemi- ja tarkvaratehnika. Süsteemi elutsükli protsessid

Systems and software engineering - System life cycle processes (ISO/IEC/IEEE 15288:2023, identical)

See dokument rajab ühise protsessikirjelduste karkassi, millega kirjeldada tehissüsteemide elutsükli. Ta määratleb tehnilisest vaatepunktist ühe protsessistiku ja sellega seotud terminoloogia. Neid protsesse saab rakendada huvialustele süsteemidele, nende süsteemielementidele ja süsteemide süsteemidele. Nende protsesside valikkogumeid saab rakendada süsteemi elutsükli kõigile järkudele. Seda tehakse kõiki huvipooli kaasates, kusjuures lõppeesmärk on kliendi rahulolu saavutamine. See dokument annab kogumi protsesse, millega hõlbustada süsteemiarendust ning teabevahetust süsteemi elutsükli hankijate, tarnijate ja muude huvipoolte vahel. See dokument spetsifitseerib protsessid, mis toetavad organisatsioonis või projektis kasutatavate süsteemi elutsükli protsesside määratlemist, juhtimist ja täiustamist. Organisatsioonid ja projektid saavad neid protsesse kasutada süsteemide hankimisel ja tarnimisel. See dokument kehtib organisatsioonidele nende rollis nii hankijate kui ka tarnijatena. See dokument kehtib süsteemide kogu elutsükli kohta, hõlmates süsteemide algatamist, arendust, valmistust, kasutamist, toetust ja mahavõttu, ning süsteemide organisatsioonisisese või -välise hankimise ja tarnimise kohta. Selle dokumendi elutsükli protsesse saab süsteemile rakendada iteratiivselt ja rööbiti ning süsteemi elementidele rekursiivselt. See dokument kehtib ainulaadsete süsteemide, massiliselt toodetavate süsteemide ning kohandatud, sobitatavate süsteemide puhul. Ta kehtib ka täielikult autonoomse süsteemi puhul ning suurematesse keerukamatesse täielikesse süsteemidesse manustatud ja integreeritud süsteemide kohta. See dokument ei kirjuta ette mingit konkreetset süsteemi elutsükli mudelit, arendusmetoodikat, meetodit, modelleerimise käsitlusviisi ega menetlust. See dokument ei detailiseeri infoüksusi nimetuste, vormingu, nähtava sisu ega infokandja mõttes. Elutsükli protsesside infoüksuste (dokumentatsiooni) sisu käsitleb ISO/IEC/IEEE 15289.

Keel: en

Asendab dokumenti: EVS-ISO/IEC/IEEE 15288:2016

45 RAUDTEETEHNIKA

EVS-EN 16235:2023

Railway applications - Testing for the acceptance of running characteristics of railway vehicles - Freight wagons - Conditions for dispensation of freight wagons with defined characteristics from on-track tests according to EN 14363

This document defines the process to determine the conditions under which dispensation from on-track testing according to EN 14363 can be given to freight wagons. In its application this document specifies the means by which dispensation from on-track tests is possible. This document is subordinate to EN 14363. The dispensation conditions described in this document apply to all freight wagons and non-powered special vehicles with operating conditions of freight trains, which are operated on the heavy rail network with standard gauge (1 435 mm). NOTE 1 The various rail-inclinations used in Europe (1:20, 1:40 and 1:30) are covered by the conditions for dispensation. This document is not limited to any type of freight vehicle; however, freight wagons with defined parameters and equipped with certain running gear types, which have been previously accepted, are considered to have a continuing dispensation from on-track testing. The parameters of these freight wagons and running gear are detailed within this document. NOTE 2 The test procedures described in this document (and in EN 14363) can be applied also to applications with other track gauges e.g. 1 524 mm or 1 668 mm. The limit values could be different. If established running gear are existing in such restricted networks the related ranges of running gear and vehicle parameters for dispensation from on-track tests might be specified together with the operational parameters (speed, can't deficiency, maximum axle load) based on previous tests and operating experiences. These limit values and parameters will be specified on national level. This document only contains requirements for characteristics related to requirements for on-track tests specified in EN 14363.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 16235:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN 16235:2013

49 LENNUNDUS JA KOSMOSETEHNIKA

EVS-EN 2882:2023

Aerospace series - Nut, hexagonal, self-locking, with counterbore and captive washer, in steel, cadmium plated, MoS2 lubricated - Classification: 1 100 MPa (at ambient temperature) / 235 °C

This document specifies the characteristics for hexagon nuts, with counterbore and captive washer, with a self-locking feature achieved by forming the upper portion out-of-round, in steel, cadmium plated, MoS2 lubricated, classification 1 100 MPa /235 °C

Keel: en

Alusdokumendid: EN 2882:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN 2882:2006

EVS-EN 4881:2023

Aerospace series - Micro-arc oxidation of aluminium and aluminium alloys

This document defines the requirements for micro-arc oxidation of aluminium and aluminium alloys for corrosion protection, wear, erosion, dielectric and thermal properties. The purpose of this document is to give design, quality and manufacturing requirements. It does not give complete in-house process instructions; these are given in the processors detailed process instructions. This document relates only to micro-arc oxidation. It does not relate to finishing techniques, such as mechanical post treatment.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 4881:2023

EVS-EN 9104-3:2023

Aerospace series - Quality management systems - Part 3: Requirements for Aviation, Space, and Defence Auditor Training, Development, Competence, and Authentication

This document defines the minimum requirements for auditors, CBs, Auditor Authentication Bodies (AABs), Training Provider Approval Bodies (TPABs), and Training Providers (TPs) who participate in the IAQG Industry Controlled Other Party (ICOP) scheme. The requirements in this standard supplement those defined within the EN 9104-1, EN 9104-2, ISO/IEC 17021-1, and ISO/IEC 17021-3 standards. Data protection for the parties subject to this document and other relevant requirements of the ICOP scheme are managed via bi-lateral contracts between the joint controllers of the data.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 9104-3:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN 9104-003:2010

59 TEKSTIILI- JA NAHATEHNOLOOGIA

EVS-EN ISO 20137:2023

Leather - Chemical tests - Guidelines for testing critical chemicals in leather (ISO 20137:2023)

This document provides lists of chemicals that have already been detected in leather and guidelines for applying the available chemical test methods for leather. This information can be used by those involved in setting specifications for leather, especially for those parameters relating to restricted chemical substances. Generic lists of restricted chemicals used on the market contain

many substances that are not relevant to the leather industry. Those chemical substances that are not mentioned in this document do not need to be determined, thus avoiding unnecessary analytical costs. NOTE Due to the constantly changing legal requirements and toxicological evaluation of chemical substances, this document cannot address all potentially critical substances.

Keel: en

Alusdokumendid: EN ISO 20137:2023; ISO 20137:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 20137:2017

EVS-EN ISO 9862:2023

Geosünteedid. Proovide võtmine ja katsekehade ettevalmistamine Geosynthetics - Sampling and preparation of test specimens (ISO 9862:2023)

See dokument määratleb üldpõhimõtted ehitusplatsile tarnitud geosünteedidest proovide võtmiseks ning proovidest katsekehade ettevalmistamiseks. Proovide võtmise põhimõtted on rakendatavad rullides või laiendatavate sektsioonide tarnitud geosünteedidele. MÄRKUS Lehtedena tarnitavatele toodetele võib rakendada standardit ISO 186. Katsekehade ettevalmistamise põhimõtted on rakendatavad kõikidele geosünteedidele.

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN ISO 9862:2023; ISO 9862:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 9862:2005

71 KEEMILINE TEHNOLOOGIA

CEN/TR 18010:2023

Chemical disinfectants and antiseptics - Information on the preparation of spores and determination/exclusion of sporistical activity

This document provides additional information and recommendations on the preparation of spores and a test method to determine / exclude sporistical activity respectively and differentiate between sporistical and sporicidal activity of a product.

Keel: en

Alusdokumendid: CEN/TR 18010:2023

75 NAFTA JA NAFTATEHNOLOOGIA

CEN/TS 17977:2023

Gas infrastructure - Quality of gas - Hydrogen used in rededicated gas systems

This document defines the quality of gaseous hydrogen, i.e. its parameters and limiting values, to be transmitted, injected into and extracted from storages, distributed and utilized in fully and/or partially rededicated gas infrastructure and connected applications in a safe way. This document gives evidence to the end-user which minimum exit hydrogen quality can be expected and ensured from natural gas infrastructure as minimum requirement and without further purification. NOTE 1 The rededicated gas infrastructure can include new parts of this infrastructure constructed/added after the conversion of the natural gas grid. NOTE 2 It is expected that over time the hydrogen delivered through such pipework will improve in quality, e.g. due to the increase in share of high purity hydrogen produced by electrolysis This will be taken into account in further development of this document.

Keel: en

Alusdokumendid: CEN/TS 17977:2023

EVS 670:2023

Kaubapõlevkivi Oil shale as a product

Selles Eesti standardis määratakse kvaliteeditunnuste normid ja tunnuste lubatav hälve, nõuded kütteväärtusele ja üldniiskuse normid kaevandatud põlevkivile kui kaubapõlevkivile (edaspidi põlevkivile), mida kasutatakse kui kütust ja tooret.

Keel: et

Asendab dokumenti: EVS 670:1998

EVS-EN ISO 3104:2023

Petroleum products - Transparent and opaque liquids - Determination of kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity (ISO 3104:2023)

This document specifies Procedure A, using manual glass viscometers, and Procedure B, using glass capillary viscometers in an automated assembly, for the determination of the kinematic viscosity, ν , of liquid petroleum products, both transparent and opaque, by measuring the time for a volume of liquid to flow under gravity through a calibrated glass capillary viscometer. The dynamic viscosity, η , is obtained by multiplying the measured kinematic viscosity by the density, ρ , of the liquid. The range of kinematic viscosities covered in this test method is from 0,2 mm²/s to 300 000 mm²/s over the temperature range -20 °C to +150 °C. The products it is applicable to contain kerosene, diesel fuels, biodiesel fuels, and biodiesel fuel blends.

Keel: en

Alusdokumendid: EN ISO 3104:2023; ISO 3104:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 3104:2020

EVS-EN 1417:2023**Kummi- ja plastitööstlusmasinad. Kahe valtsiga veskid. Ohutusnõuded
Plastics and rubber machines - Two-roll mills - Safety requirements**

This document deals with all significant hazards, hazardous situations or hazardous events relevant to two-roll mills for the processing of rubber and/or plastics (see Annex A), when used as intended and under conditions of misuse which are reasonably foreseeable by the manufacturer during all the phases of the life of the machine as described in EN ISO 12100:2010, 5.4. This document covers two-roll mills as defined in 3.1. This document covers two-roll mills intended to be used in normal production and two-roll mills intended to be used in laboratories (testing of mixtures by batchwise processing of small amounts, not continuously). This document is applicable to the following ancillary equipment as integral part of the machine: - powered stock guides; - strip cutting device; - stock blender; - recovery conveyor belt; - retractable ploughs; - secondary roller; - supply of heating and/or cooling fluids. This document does not apply to the design of a local exhaust ventilation system that might be necessary in specific applications of the machine not known by the manufacturer. This document does not apply to two-roll mills manufactured before the date of its publication as a European Standard.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 1417:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN 1417:2015

EVS-EN ISO 4608:2023**Plastics - Homopolymer and copolymer resins of vinyl chloride for general use - Determination of plasticizer absorption at room temperature (ISO 4608:2023)**

This document specifies a method for determining the plasticizer absorption at room temperature. It is applicable to PVC general-purpose resins and filler resins designated "G" and "F" in ISO 24024-1, Plastics — Homopolymer and copolymer resins of vinyl chloride — Part 1: Designation system and basis for specifications. This document is applicable to determine the quantity of plasticiser absorbed by a resin at room temperature to give a dry mixture

Keel: en

Alusdokumendid: EN ISO 4608:2023; ISO 4608:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 4608:2000

CEN/TR 13933:2023**Masonry cement - Testing for workability (cohesivity)**

This document deals with the adaptation of existing test methods and equipment to provide a repeatable and reproducible means of assessing the workability ("cohesivity") imparted to mortar by masonry cements.

Keel: en

Alusdokumendid: CEN/TR 13933:2023

Asendab dokumenti: CR 13933:2000

CEN/TR 16395:2023**Gas Infrastructure - CEN/TC 234 Pressure Definitions - Guideline Document**

This Technical Report gives explanation on the pressure definitions and pressure units used by the gas network operators with regard to the standards of CEN/TC 234 "Gas infrastructure" listed in Clause 2. The European Standards of CEN/TC 234 comprise the functional requirements in the field of gas infrastructure from the input of gas into the on-shore transmission network up to the inlet connection of gas appliances, including transmission, distribution, storage, compression, pressure regulation and metering, installation, injection of (renewable) gases such as biomethane, hydrogen, gas quality issues and others.

Keel: en

Alusdokumendid: CEN/TR 16395:2023

Asendab dokumenti: CEN/TR 16395:2012

CEN/TS 17991:2023**Statistical verification of partial factors for buildings according to Eurocode EN 1993-1-1 Annex E**

This document provides requirements for the statistical distribution of material properties and dimensional parameters of structural steel products, allowing the proof of consistency of the safety approach of the properties of the product standards compared to those of the design standards for the design of steel buildings. It also describes the evaluation procedures for the verification of the compliance of structural steels with these requirements. This document applies for the following structural steel products intended for buildings: hot rolled and welded I- and H-sections, hot rolled plates rolled on a reversing mill, sheets/plates cut from hot-rolled wide strip and hot finished and cold formed welded structural hollow sections. It is intended to be used as a background document to support the assessment of the partial factors for steel constructions (as detailed in EN 1993-1-1). This document can be used for neither product ordering nor certification. NOTE The background of statistical requirements on mechanical properties and geometrical parameters is detailed in EN 1993-1-1:2022, Annex E.

Keel: en

Alusdokumendid: CEN/TS 17991:2023

CEN/TS 19102:2023

Design of tensioned membrane structures

1.1 Scope of CEN/TS 19102 (1) This document applies to the design of buildings and structural works, made of structural membrane material. It provides guidance for the design of tensioned membrane structures, either mechanically or pneumatically tensioned at a defined prestress level. NOTE 1 Membrane materials comprise structural fabrics, coated structural fabrics and foils. NOTE 2 For elements of tensile surface structures not governed by this Technical Specification (for example made of steel, aluminium, wood or other structural materials), see relevant Eurocode parts. (2) This document is concerned with the requirements for resistance, serviceability and durability of tensioned membrane structures, as given in EN 1990. NOTE 1 The safety criteria follow EN 1990 and will consider specific limit states for tensioned membrane structures. NOTE 2 Specific requirements concerning seismic design are not considered. (3) Design and verification in this document is based on limit state design in conjunction with the partial factor method. NOTE Special attention goes to the action of prestress, snow, wind and rain action on membrane structures and the combined effect of wind and rain or snow. (4) This document covers analysis methodologies appropriate for tensioned membrane structures, from analytical to full numerical simulation methods. (5) This document considers connections between membrane materials and between membrane materials and others. (6) This document is applicable for hybrid membrane structures integrating different kinds of load bearing behaviour (tension, compression, bending, inflation...), in a way that the structural membrane shares loadbearing capacity with other structural elements made of different materials. NOTE The term 'hybrid structure' refers to this combined structural behaviour or use of materials. 1.2 Assumptions (1) The assumptions of EN 1990 apply to this document. (2) This document is intended to be used in conjunction with EN 1990, the EN 1991 series, the EN 1993 series, the EN 1999 series, the ENs, EADs and ETAs for construction products relevant to tensioned membrane structures.

Keel: en

Alusdokumendid: CEN/TS 19102:2023

EVS-EN 17195:2023

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Analysis of inorganic substances in eluates

This document specifies analytical methods for the determination of major, minor and trace elements and of anions in aqueous eluates from construction products. It refers to the following 67 elements: Aluminium (Al), antimony (Sb), arsenic (As), barium (Ba), beryllium (Be), bismuth (Bi), boron (B), cadmium (Cd), calcium (Ca), cerium (Ce), caesium (Cs), chromium (Cr), cobalt (Co), copper (Cu), dysprosium (Dy), erbium (Er), europium (Eu), gadolinium (Gd), gallium (Ga), germanium (Ge), gold (Au), hafnium (Hf), holmium (Ho), indium (In), iridium (Ir), iron (Fe), lanthanum (La), lead (Pb), lithium (Li), lutetium (Lu), magnesium (Mg), manganese (Mn), mercury (Hg), molybdenum (Mo), neodymium (Nd), nickel (Ni), palladium (Pd), phosphorus (P), platinum (Pt), potassium (K), praseodymium (Pr), rubidium (Rb), rhenium (Re), rhodium (Rh), ruthenium (Ru), samarium (Sm), scandium (Sc), selenium (Se), silicon (Si), silver (Ag), sodium (Na), strontium (Sr), sulphur (S), tellurium (Te), terbium (Tb), thallium (Tl), thorium (Th), thulium (Tm), tin (Sn), titanium (Ti), tungsten (W), uranium (U), vanadium (V), ytterbium (Yb), yttrium (Y), zinc (Zn), and zirconium (Zr) and to the following four anions: Cl⁻, Br⁻, F⁻, SO₄²⁻. This document also describes how to measure general parameters like pH, electrical conductivity, DOC/TOC. The methods in this document are applicable to construction products. NOTE Construction products include e.g. mineral-based products (S); bituminous products (B); metals (M); wood-based products (W); plastics and rubbers (P); sealants and adhesives (A); paints and coatings (C), see also CEN/TR 16045. The selection of analytical methods to be applied is based on the required sensitivity of the method, which is provided for all substance - analytical procedure combinations.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 17195:2023

Asendab dokumenti: CEN/TS 17195:2018

EVS-EN 17196:2023

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Digestion by aqua regia for subsequent analysis of inorganic substances

This document specifies methods for obtaining the aqua regia digestible content of construction products. Solutions produced by this method are for analysis by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) and inductively coupled spectrometry (ICP-OES) for the following 67 elements: Aluminium (Al), antimony (Sb), arsenic (As), barium (Ba), beryllium (Be), bismuth (Bi), boron (B), cadmium (Cd), calcium (Ca), cerium (Ce), caesium (Cs), chromium (Cr), cobalt (Co), copper (Cu), dysprosium (Dy), erbium (Er), europium (Eu), gadolinium (Gd), gallium (Ga), germanium (Ge), gold (Au), hafnium (Hf), holmium (Ho), indium (In), iridium (Ir), iron (Fe), lanthanum (La), lead (Pb), lithium (Li), lutetium (Lu), magnesium (Mg), manganese (Mn), mercury (Hg), molybdenum (Mo), neodymium (Nd), nickel (Ni), palladium (Pd), phosphorus (P), platinum (Pt), potassium (K), praseodymium (Pr), rubidium (Rb), rhenium (Re), rhodium (Rh), ruthenium (Ru), samarium (Sm), scandium (Sc), selenium (Se), silicon (Si), silver (Ag), sodium (Na), strontium (Sr), sulphur (S), tellurium (Te), terbium (Tb), thallium (Tl), thorium (Th), thulium (Tm), tin (Sn), titanium (Ti), tungsten (W), uranium (U), vanadium (V), ytterbium (Yb), yttrium (Y), zinc (Zn), and zirconium (Zr). Solutions produced by the methods are suitable for analysis by cold vapour atomic absorption or fluorescent spectrometry (CV-AAS, CV-AFS), for mercury (Hg). The method in this document is applicable to construction products. Digestion with aqua regia will not necessarily accomplish total decomposition of the sample. The extracted analyte concentrations might not necessarily reflect the total content in the sample. NOTE Construction products include e.g. mineral-based products (S); bituminous products (B); metals (M); wood-based products (W); plastics and rubbers (P); sealants and adhesives (A); paints and coatings (C), see also CEN/TR 16045.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 17196:2023

Asendab dokumenti: CEN/TS 17196:2018

EVS-EN 17197:2023

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Analysis of inorganic substances in eluates and digests - Analysis by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)

This document specifies the method for the determination of major, minor and trace elements in aqua regia and nitric acid digests and in eluates of construction products by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES). It refers to the following 44 elements: Aluminium (Al), antimony (Sb), arsenic (As), barium (Ba), beryllium (Be), bismuth (Bi), boron (B), cadmium (Cd), calcium (Ca), cerium (Ce), chromium (Cr), cobalt (Co), copper (Cu), iron (Fe), lanthanum (La), lead (Pb), lithium (Li), magnesium (Mg), manganese (Mn), mercury (Hg), molybdenum (Mo), neodymium (Nd), nickel (Ni), phosphorus (P), potassium (K), praseodymium (Pr), samarium (Sm), scandium (Sc), selenium (Se), silicon (Si), silver (Ag), sodium (Na), strontium (Sr), sulphur (S), tellurium (Te), thallium (Tl), thorium (Th), tin (Sn), titanium (Ti), tungsten (W), uranium (U), vanadium (V), zinc (Zn), and zirconium (Zr). For the determination of low levels of As, Se and Sb, hydride generation can be applied. This method is described in Annex E. NOTE Construction products include e.g. mineral-based products (S); bituminous products (B); metals (M); wood-based products (W); plastics and rubbers (P); sealants and adhesives (A); paints and coatings (C), see also CEN/TR 16045. The method in this document is applicable to construction products and validated for the product types listed in Annex C.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 17197:2023

Asendab dokumenti: CEN/TS 17197:2018+AC:2018

EVS-EN 17200:2023

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Analysis of inorganic substances in eluates and digests - Analysis by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS)

This document specifies the method for the determination of major, minor and trace elements in aqua regia and nitric acid digests and in eluates of construction products by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS). It refers to the following 67 elements: aluminium (Al), antimony (Sb), arsenic (As), barium (Ba), beryllium (Be), bismuth (Bi), boron (B), cadmium (Cd), calcium (Ca), cerium (Ce), caesium (Cs), chromium (Cr), cobalt (Co), copper (Cu), dysprosium (Dy), erbium (Er), europium (Eu), gadolinium (Gd), gallium (Ga), germanium (Ge), gold (Au), hafnium (Hf), holmium (Ho), indium (In), iridium (Ir), iron (Fe), lanthanum (La), lead (Pb), lithium (Li), lutetium (Lu), magnesium (Mg), manganese (Mn), mercury (Hg), molybdenum (Mo), neodymium (Nd), nickel (Ni), palladium (Pd), phosphorus (P), platinum (Pt), potassium (K), praseodymium (Pr), rubidium (Rb), rhenium (Re), rhodium (Rh), ruthenium (Ru), samarium (Sm), scandium (Sc), selenium (Se), silicon (Si), silver (Ag), sodium (Na), strontium (Sr), sulphur (S), tellurium (Te), terbium (Tb), thallium (Tl), thorium (Th), thulium (Tm), tin (Sn), titanium (Ti), tungsten (W), uranium (U), vanadium (V), ytterbium (Yb), yttrium (Y), zinc (Zn), and zirconium (Zr). NOTE 1 Construction products include e.g. mineral-based products (S); bituminous products (B); metals (M); wood-based products (W); plastics and rubbers (P); sealants and adhesives (A); paints and coatings (C), see also CEN/TR 16045 [1]. The working range depends on the matrix and the interferences encountered. NOTE 2 The limit of detection of most elements will be affected by their natural abundance, ionization behaviour, on abundance of isotope(s) free from isobaric interferences and by contamination (e.g. handling and airborne). Handling contaminations are in many cases more important than airborne ones. The limit of detection will be higher in cases where the determination is likely to be interfered (see Clause 6) or in case of memory effects (see e.g. EN ISO 17294 1:2006). The method in this document is applicable to construction products and validated for the product types listed in Annex A.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 17200:2023

Asendab dokumenti: CEN/TS 17200:2018+AC:2018

EVS-EN 17201:2023

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Content of inorganic substances - Methods for analysis of aqua regia digests

This document specifies analytical methods for the determination of major, minor and trace elements in aqua regia digests of construction products. It refers to the following 67 elements: Aluminium (Al), antimony (Sb), arsenic (As), barium (Ba), beryllium (Be), bismuth (Bi), boron (B), cadmium (Cd), calcium (Ca), cerium (Ce), cesium (Cs), chromium (Cr), cobalt (Co), copper (Cu), dysprosium (Dy), erbium (Er), europium (Eu), gadolinium (Gd), gallium (Ga), germanium (Ge), gold (Au), hafnium (Hf), holmium (Ho), indium (In), iridium (Ir), iron (Fe), lanthanum (La), lead (Pb), lithium (Li), lutetium (Lu), magnesium (Mg), manganese (Mn), mercury (Hg), molybdenum (Mo), neodymium (Nd), nickel (Ni), palladium (Pd), phosphorus (P), platinum (Pt), potassium (K), praseodymium (Pr), rubidium (Rb), rhenium (Re), rhodium (Rh), ruthenium (Ru), samarium (Sm), scandium (Sc), selenium (Se), silicon (Si), silver (Ag), sodium (Na), strontium (Sr), sulphur (S), tellurium (Te), terbium (Tb), thallium (Tl), thorium (Th), thulium (Tm), tin (Sn), titanium (Ti), tungsten (W), uranium (U), vanadium (V), ytterbium (Yb), yttrium (Y), zinc (Zn), and zirconium (Zr). The methods in this document are applicable to construction products. NOTE Construction products include e.g. mineral-based products (S); bituminous products (B); metals (M); wood-based products (W); plastics and rubbers (P); sealants and adhesives (A); paints and coatings (C), see also CEN/TR 16045 [1]. The selection of analytical methods to be applied is based on the required sensitivity of the method, which is provided for all combinations of substance and analytical procedure.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 17201:2023

Asendab dokumenti: CEN/TS 17201:2018+AC:2018

EVS-EN 17331:2023

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Content of organic substances - Methods for extraction and analysis

This document specifies existing methods for the determination of the content of specific organic substances in construction products. The following parameters are covered: BTEX, biocides, dioxins, furans and dioxin-like PCBs, mineral oil, nonylphenols, PAH, PCB, PCP, PBDE, and short-chain chlorinated paraffins. NOTE 1 Methods still under development or available at national level only are listed in Annex B for PFOS, PFOA, HBCD and EOX. The methods can be included in the normative text as soon as full EN standards are available. NOTE 2 Methods that have not been validated for construction products, because no suitable material was available at the time of the robustness validation, only are listed in Annex B. This applies to organotin compounds, phenols and phthalates. The methods listed in this document come from different fields and are expected to be suitable for organic substances in organic extracts from all types of construction products. The methods in this document are validated for the product types listed in Annex A. NOTE 3 Construction products include, e.g. mineral-based products, bituminous products, wood-based products, polymer-based products and metals. This document includes analytical methods for all matrices except metals.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 17331:2023

Asendab dokumenti: CEN/TS 17331:2019

EVS-EN 17332:2023

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Analysis of organic substances in eluates

This document specifies existing methods for the determination of specific organic substances in aqueous eluates from leaching of construction products. The following parameters are covered: pH, electrical conductivity, biocides, bisphenol A, BTEX, dioxins and furans, DOC, epichlorohydrin, mineral oil, nonylphenols, PAH, PBDE, PCB, dioxin-like PCB, PCP, phenols and phthalates. NOTE 1 Methods still under development or available at national level only are listed in Annex B for certain amines, AOX, and biocidal and plant protection products. NOTE 2 Methods that have not been validated for aqueous eluates from leaching of construction products, because no suitable material was available at the time of the robustness validation, only are listed in Annex B. This applies to organotin compounds. The methods in this document come from different fields, mainly the analysis of water, and are applicable for the eluates from construction products. They are validated for eluates of the product types listed in Annex A. NOTE 3 Construction products include, e.g. mineral-based products, bituminous products, wood-based products, polymer-based products and metals. This document includes analytical methods for all matrices except metals. The selection of the method to be applied is based on the product matrix and the required sensitivity.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 17332:2023

Asendab dokumenti: CEN/TS 17332:2019

EVS-EN 17844:2023

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Determination of the content of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) and of benzene, toluene, ethylbenzene and xylenes (BTEX) - Gas chromatographic method with mass spectrometric detection

This document describes two methods for determining the content of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) and one method for determining the content of benzene, toluene, ethylbenzene and xylenes (BTEX) with gas chromatography with mass spectrometric detection (GC-MS). See Annex A for a list of PAH and BTEX that can be determined with this document. This document is intended to be used for construction products. In a number of cases additional analysis with high performance liquid chromatography (HPLC) can be necessary to determine a number of compounds. To determine PAH multiple liquid-liquid extraction is used to remove disturbing compounds. The tests that led to this document were carried out on different types of roofing material, asphalt and one tar containing asphalt, [3] and [5]. The detectability limit of the methods for individual compounds in roofing material, asphalt and tar containing asphalt for PAH is 0,5 mg/kg to 1,5 mg/kg and for BTEX 0,1 mg/kg.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 17844:2023

EVS-EN 17845:2023

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Determination of biocide residues using liquid chromatography with mass spectrometric detection (LC-MS/MS)

This document describes a method for the determination of the content of biocides in construction products, (either finished (dried) or in a ready-to-use state) and in eluates thereof, using liquid chromatography and tandem mass spectrometric detection (LC-MS/MS). For content analysis liquid chromatography with UV-detection can also be used, if sufficient sensitivity and selectivity is ensured (see Annex A). The method in this document is validated for the product types listed in Annex D. For eluate analysis quantification limits of 0,1 µg/l can be achieved.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 17845

EVS-EN IEC 62561-4:2023

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

This part of IEC 62561 deals with the requirements and tests for metallic and non-metallic conductor fasteners that are used to retain and support the air-termination, down-conductor and earth-termination systems. This document does not cover the fixing of conductor fasteners to the fabric of structures due to the vast number and types used in modern day construction. LPSC may also be suitable for use in hazardous atmospheres. Additional requirements are necessary for the components to be installed in such conditions.

Keel: en

Alusdokumendid: EN IEC 62561-4:2023; IEC 62561-4:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN 62561-4:2017

93 RAJATISED

CEN/TS 1317-7:2023

Road restraint systems -Part 7: Performance characterisation and test methods for terminals of safety barriers

This document specifies requirements, test/assessment methods and acceptance criteria for safety barrier terminals to be used in a permanent or temporary manner on roads and in vehicle circulation areas. The present document should be read in conjunction with EN 1317-1:2010 and EN 1317-2 2:2010 and EN 1317-5:2007+A2:2012.

Keel: en

Alusdokumendid: CEN/TS 1317-7:2023

Asendab dokumenti: EVS-ENV 1317-4:2010

EVS-EN 13231-1:2023

Railway applications - Track - Acceptance of works - Part 1: Works on ballasted track - Plain line, switches and crossings

This document specifies technical requirements and tolerances for the acceptance of works on ballasted track situated on - plain line, - switches and crossings and - rail expansion devices as part of the track for 1 435 mm and wider track gauge railways. The works on ballasted track, hereinafter referred to as track works, concern construction of new track, track renewal and track maintenance. This document specifies the requirements for subsoil works, relative track geometry, absolute track position, working parameters of on track machines, track components, ballast cross section, structure gauge, stressing work, specific measurements and quality checks for switches and crossings and rail expansion devices and for the measuring systems used to perform measurements, verifications and checks for the scope of acceptance. Requirements for responsibilities and documentation necessary for the acceptance of track works are specified. This document also requires compliance of all track materials with the customer's relevant acceptance criteria and specifications provided by the supplier. This document does not cover works related to reprofiling the railhead or the associated measurements, except for some measurements related to safety, as these works are covered by other parts of EN 13231 series. Platform reconstruction works and level crossing works are not covered by this document. This document does not apply to Urban Rail Systems or ballastless track.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 13231-1:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN 13231-1:2013

EVS-EN IEC 61820-3-2:2023

Electrical installations for lighting and beaconing of aerodromes - Part 3-2: Requirements for power supplies - Particular requirements for series circuits

This part of the IEC 61820 specifies the requirements for power electronic converter systems (PECS) dedicated to powering aeronautical ground lighting (AGL) circuits with series circuit topology. An example of a traditional implementation is an AGL circuit with 6.6 A RMS nominal current, powered by a constant current regulator (CCR). In addition to revising the requirements for 6.6 A CCR setups, this standard introduces requirements for general PECS for new AGL systems including ones specifically designed for LED based luminaires.

Keel: en

Alusdokumendid: EN IEC 61820-3-2:2023; IEC 61820-3-2:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN 61822:2009

97 OLME. MEELELAHUTUS. SPORT

EVS-EN 14434:2023

Writing boards for educational institutions - Ergonomic, technical and safety requirements and their test methods

This document specifies ergonomic, technical and safety requirements for wall mounted and free-standing writing boards for use in rooms for educational and training purposes, e.g. classrooms, lecture theatres for schools, universities, etc. This document applies to units after installation. Safety depending on the structure of the building is not included, e.g. the strength of wall mounted boards includes only the board and its parts. The wall and the wall attachment are not included. This document does not apply to technical aspects of connected hardware, such as computers, speakers, video cameras. Requirements concerning electrical safety are not included. Annex A (normative) includes an assessment scale for the ability to write and

erase. Annex B (normative) Requirements for Projecting White boards. Annex C (informative) Requirements for Projecting White boards. Annex D (normative) Requirements for interactive systems. Annex E (informative) Requirements for interactive systems. Annex F (normative) Requirements for interactive screens. Annex G (informative) Requirements for interactive screens. Annex H (normative) Surface flatness test. Annex I (informative) Vibration test.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 14434:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN 14434:2010

EVS-EN 60335-1:2012/A16:2023

Majapidamis- ja muud taolised elektriseadmed. Ohutus. Osa 1: Üldnõuded

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements

Standardi EVS-EN 60335-1:2012 muudatus.

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 60335-1:2012/A16:2023

Muudab dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012

Muudab dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012+A11:2014

Muudab dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012+A11+A12

Muudab dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012+A11+A13:2017

Muudab dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A14+A2:2019

Muudab dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A14+A2+A15:2021

EVS-EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A14+A2+A15+A16:2023

Majapidamis- ja muud taolised elektriseadmed. Ohutus. Osa 1: Üldnõuded

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements (IEC 60335-1:2010, modified + IEC 60335-1:2010/A1:2013, modified + COR1:2014 + IEC 60335-1:2010/A2:2016, modified + COR1:2016)

See Euroopa standard käsitleb kodumajapidamises ja kaubanduslikul otstarbel kasutatavate elektriseadmete ohutust, kusjuures seadmete tunnuspinge ei ole ühefaasilise toite korral üle 250 V ega muudel juhtudel üle 480 V. MÄRKUS 1 Selle standardi käsitlusalasasse kuuluvad ka patareitoitega ja muud alalisvoolutoitega seadmed. Kaksiktoitega seadmeid, mida toidetakse vooluvõrgust või patareidest, käsitletakse patareimooduse korral patareitoitega seadmetena. MÄRKUS Z1 Kodumajapidamises kasutatavate seadmete hulka kuuluvad nt tüüpiliste majapidamis-funktsioonidega seadmed, mida võivad majapidamisotstarbel kasutada ka mittespetsialistid • kauplustes, kontorites ja muudes taolistes töökeskkondades, • farmihoonetes, • kui kliendid hotellides, motellides ja muudes olmekeskondades, • ööbimise ja hommikusöögiga majutuskeskkonnas. MÄRKUS Z2 Majapidamiskeskond hõlmab elamuid ja nendega seotud ehitisi, iluaedasadid jne. Selle standardi käsitlusalasasse kuuluvad kauplustes, kergetööstuses ja farmides asjatundjate või väljaõpetatud personali poolt kasutamiseks ette nähtud seadmed ja masinad ning tavaisikute poolt teeninduslikuks kasutamiseks ette nähtud seadmed ja masinad. Täiendavad nõuded sellistele seadmetele on esitatud lisas ZE. MÄRKUS 2 Kehtetu. MÄRKUS Z3 Niisuguste seadmete ja masinate hulka kuuluvad nt teeninduslikus kasutamises olevad toitlustusseadmed, puhastusmasinad ning juuksuriseadmed. MÄRKUS Z4 Kriteeriumid, mida rakendatakse standardisarjaga EN 60335 haaratud toodete võtmiseks madalpingedirektiivi või masinadirektiivi käsitlusalasasse, on informatsiooniks esitatud lisas ZF. See standard käsitleb mõistlikult ettenähtavaid ohutusi, mida võivad tekitada seadmed ja masinad ning millega võivad kokku puutuda kõik isikud. Standard ei arvesta aga üldjuhul • seadmega mängivaid lapsi, • seadme kasutamist väikelaste (maimikute) poolt, • seadme järelevalveta kasutamist nooremate laste (nt koolieelikute) poolt. Arvestatakse, et ohustatud isikute vajadused võivad olla väljaspool selles standardis eeldatud taset. MÄRKUS 3 Tuleb pöörata tähelepanu asjaolule, et — sõidukites, laevadel või lennukites kasutamiseks ette nähtud seadmete kohta võidakse esitada lisanõuded; — paljudes riikides on riiklike tervishoiu-, töökaitse-, veevarustus- ja muude taoliste ametite poolt sätestatud lisanõudeid. MÄRKUS 4 Seda standardit ei rakendata — eranditult tööstuslikuks otstarbeks ette nähtud seadmete kohta; — seadmete kohta, mis on ette nähtud kasutamiseks kohtades, kus ülekaalus on erikasutusolud, nt korrodeeriv või plahvatusohtlik keskkond (tolm, aurud või gaas); — audio-, video- ja muudele taolistele elektroonikaaparaatidele (IEC 60065); — meditsiiniseadmetele (IEC 60601); — mootoriga käitatavatele elektrilistele käsitööriistadele (IEC 60745); — personalarvutitele ja muudele taolistele seadmetele (IEC 60950-1); — transporditavatele mootoriga käitatavatele elektrilistele tööriistadele (IEC 61029).

Keel: en, et

Alusdokumendid: IEC 60335-1:2010; EN 60335-1:2012; EN 60335-1:2012/A11:2014; EN 60335-1:2012/A1:2019; EN 60335-1:2012/A14:2019; EN 60335-1:2012/A2:2019; IEC 60335-1:2010/AMD1:2013; IEC 60335-1:2010/AMD1:2013/COR1:2014; EN 60335-1:2012/A13:2017; IEC 60335-1:2010/AMD2:2016/COR1:2016; IEC 60335-1:2010/AMD2:2016; EN 60335-1:2012/A14:2019; EN 60335-1:2012/A15:2021; EN 60335-1:2012/A16:2023

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012/A1:2019

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012/A11:2014

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012/A13:2017

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012/A14:2019

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012/A15:2021

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012/A16:2023

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012/A2:2019

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN 60335-1:2012/AC:2014

EVS-EN IEC 60335-2-110:2021/A1:2023

Majapidamis- ja muud taolised elektriseadmed. Ohutus. Osa 2-110: Erinõuded sissepandava või kontaktplikaatoriga kaubanduslikele-mikrolaineseadmetele **Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-110: Particular requirements for commercial microwave appliances with insertion or contacting applicators**

This European Standard deals with the safety of microwave appliances intended for commercial use, their rated voltage being not more than 250 V for single-phase appliances connected between one phase and neutral and 480 V for other appliances.

Keel: en

Alusdokumendid: EN IEC 60335-2-110:2021/A1:2023; IEC 60335-2-110:2013/AMD1:2019

Muudab dokumenti: EVS-EN IEC 60335-2-110:2021

EVS-EN IEC 60335-2-2:2023+A11:2023

Majapidamis- ja muud taolised elektriseadmed. Ohutus. Osa 2-2: Erinõuded tolmuimejatele ja veeimemis-puhastusseadmetele **Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-2: Particular requirements for vacuum cleaners and water-suction cleaning appliances (IEC 60335-2-2:2019)**

This clause of Part 1 is replaced by the following. This International Standard deals with the safety of electric vacuum cleaners and water suction cleaning appliances for household and similar purposes, including vacuum cleaners for animal grooming, their rated voltage being not more than 250 V. It also applies to centrally-sited vacuum cleaners and automatic battery-operated cleaners. This standard also applies to motorized cleaning heads and current-carrying hoses associated with a particular vacuum cleaner. Battery-operated appliances and other DC supplied appliances are within the scope of this standard. Dual supply appliances, either mains-supplied or battery-operated, are regarded as battery-operated appliances when operated in the battery mode. Appliances intended to be used by laymen in shops and other premises for normal housekeeping purposes, are within the scope of this document. NOTE Z101 Examples of appliances for household environment are appliances for typical housekeeping functions used in the household environment that can also be used by non-expert users for typical housekeeping functions: — in shops and other similar working environments; — in farm houses; — by clients in hotels, motels and other residential type environments; — in bed and breakfast type environments. NOTE Z102 Household environments include the dwelling and its associated buildings, the garden, etc. As far as is practicable, this document deals with the common hazards presented by appliances that are encountered by all persons in household and similar environments. However, in general, it does not take into account — children playing with the appliance, — the use of the appliance by very young children, — the use of the appliance by young children without supervision. It is recognized that very vulnerable people can have needs beyond the level addressed in this document. NOTE 102 Attention is drawn to the fact that – for appliances intended to be used in vehicles or on board ships or aircraft, additional requirements can be necessary; – in many countries additional requirements are specified by the national health authorities, the national authorities responsible for the protection of labour, the national water supply authorities and similar authorities. NOTE 103 This standard does not apply to – appliances intended exclusively for industrial purposes; – appliances intended to be used in locations where special conditions prevail, such as the presence of a corrosive or explosive atmosphere (dust, vapour or gas); – wet and dry vacuum cleaners, including power brush, for commercial use (IEC 60335-2-69).

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 60335-2-2:2019; EN IEC 60335-2-2:2023; EN IEC 60335-2-2:2023/A11:2023

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN IEC 60335-2-2:2023

Konsolideerib dokumenti: EVS-EN IEC 60335-2-2:2023/A11:2023

EVS-EN IEC 60335-2-89:2022/AC:2023

Majapidamis- ja muud taolised elektriseadmed. Ohutus. Osa 2-89: Erinõuded kaubanduses kasutatavatele sisseehitatud või eraldiseisva külmaaine kondensaatori või kompressoriga külmaseadmetele

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-89: Particular requirements for commercial refrigerating appliances and ice-makers with an incorporated or remote refrigerant unit or motor-compressor

Standardi EN IEC 60335-2-89:2022 parandus

Keel: en

Alusdokumendid: EN IEC 60335-2-89:2022/AC:2023-11; IEC 60335-2-89:2019/COR3:2023

Parandab dokumenti: EVS-EN IEC 60335-2-89:2022

Parandab dokumenti: EVS-EN IEC 60335-2-89:2022+A11:2022

EVS-EN IEC 63203-401-1:2023

Wearable electronic devices and technologies - Part 401-1: Devices and systems: functional elements - Evaluation method of the stretchable resistive strain sensor

This part of IEC 63203-401 specifies a method of evaluating a stretchable resistive strain sensor for wearable electronic devices. Stretchable strain sensors are key components for wearable applications used for e-skin, e-textile, soft robot, human motion detection such as smart glove, and sports performance monitoring. Stretchable strain sensors can be attached to clothing or the human body and differ from conventional metal-foil strain gauges in terms of strain amount, stretchability, and application. Depending on the material used, there are several types of stretchable strain sensors, including resistive, capacitive, and piezoelectric. This standard specifies only resistive-type or resistance change type stretchable strain sensors, which consist of any resistive-material film deposited onto or bonded to a nonconductive stretchable substrate. The stretchable resistive strain sensor can also be produced with other technologies than the film deposit methods. Standardization of

elongation and force measurement will be a next target of this standard. The objective of this document is to define the standard test methods to evaluate the performance and reliability of the stretchable strain sensor. This standard test method is not intended to evaluate the physical properties of the sensor's material such as the elastic modulus, elastic limit, and Poisson's ratio.

Keel: en

Alusdokumendid: EN IEC 63203-401-1:2023; IEC 63203-401-1:2023

ASENDATUD VÕI TÜHISTATUD EESTI STANDARDID JA STANDARDILAADSED DOKUMENDID

01 ÜLDKÜSIMUSED. TERMINOLOOGIA. STANDARDIMINE. DOKUMENTATSIOON

CEN/TR 16395:2012

Gas Infrastructure - CEN/TC 234 Pressure Definitions - Guideline Document

Keel: en

Alusdokumendid: CEN/TR 16395:2012

Asendatud järgmise dokumendiga: CEN/TR 16395:2023

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-ISO 16245:2011

Informatsioon ja dokumentatsioon. Tselluloosist valmistatud karbid, mapid ja muud ümbrised, paberist ja pärgamendist dokumentide säilitamiseks

Information and documentation - Boxes, file covers and other enclosures, made from cellulosic materials, for storage of paper and parchment documents (ISO 16245:2009)

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 16245:2009

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-ISO 16245:2023

Standardi staatus: Kehtetu

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

EVS-EN 14434:2010

Haridusasutuste kirjutustahvlid. Ergonoomilised, tehnilised ja ohutusnõuded ning katsemeetodid

Writing board for educational institutions - Ergonomic, technical and safety requirements and their test methods

Keel: en

Alusdokumendid: EN 14434:2010

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 14434:2023

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 9104-003:2010

Aerospace series - Quality management systems - Part 003: Requirements for Aerospace Quality Management System (AQMS) Auditor Training and Qualification

Keel: en

Alusdokumendid: EN 9104-003:2010

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 9104-3:2023

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-ISO/IEC 20000-2:2013

Infotehnoloogia. Teenusehaldus. Osa 2: Teostusjuhised teenusehalduse süsteemide rakendamiseks

Information technology - Service management - Part 2: Guidance on the application of service management systems

Keel: en, et

Alusdokumendid: ISO/IEC 20000-2:2012

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-ISO/IEC 20000-2:2023

Standardi staatus: Kehtetu

07 LOODUS- JA RAKENDUSTEADUSED

CEN/TS 15518-4:2013

Winter maintenance equipment - Road weather information systems - Part 4: Test methods for stationary equipment

Keel: en

Alusdokumendid: CEN/TS 15518-4:2013

Asendatud järgmise dokumendiga: CEN/TS 15518-4:2023

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN ISO 17468:2016

Microbiology of the food chain - Technical requirements and guidance on establishment or revision of a standardized reference method (ISO 17468:2016)

Keel: en
Alusdokumendid: ISO 17468:2016; EN ISO 17468:2016
Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 17468:2023
Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN ISO 7937:2004

Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of Clostridium perfringens - Colonycount technique

Keel: en
Alusdokumendid: ISO 7937:2004; EN ISO 7937:2004
Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 15213-2:2023
Standardi staatus: Kehtetu

11 TERVISEHOOLDUS

EVS-EN 794-3:1999+A2:2009

Kopsuventilaatorid. Osa 3: Erinõuded kiirabi- ja transportventilaatoritele KONSOLIDEERITUD TEKST

Lung ventilators - Part 3: Particular requirements for emergency and transport ventilators CONSOLIDATED TEXT

Keel: en
Alusdokumendid: EN 794-3:1998+A2:2009
Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 80601-2-84:2023
Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN ISO 10993-17:2009

Meditsiiniseadmete bioloogiline hindamine. Osa 17: Aine eraldumise lubatud piirmäärade kehtestamine

Biological evaluation of medical devices - Part 17: Establishment of allowable limits for leachable substances

Keel: en
Alusdokumendid: ISO 10993-17:2002; EN ISO 10993-17:2009
Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 10993-17:2023
Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN ISO 80601-2-12:2020

Meditsiinilised elektriseadmed. Osa 2-12: Erinõuded kriitilise meditsiiniabi andmisel kasutatavate hingamisaparaatide esmase ohutuse ja oluliste toimimishäirete osas Medical electrical equipment - Part 2-12: Particular requirements for basic safety and essential performance of critical care ventilators (ISO 80601-2-12:2020)

Keel: en
Alusdokumendid: ISO 80601-2-12:2020; EN ISO 80601-2-12:2020
Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 80601-2-12:2023
Standardi staatus: Kehtetu

13 KESKKONNA- JA TERVISEKAITSE. OHUTUS

CEN/TR 16928:2016

Guidance for the implementation of environmental aspects in product standards and system standards in the field of wastewater engineering

Keel: en
Alusdokumendid: CEN/TR 16928:2016
Standardi staatus: Kehtetu

CEN/TS 15518-4:2013

Winter maintenance equipment - Road weather information systems - Part 4: Test methods for stationary equipment

Keel: en
Alusdokumendid: CEN/TS 15518-4:2013
Asendatud järgmise dokumendiga: CEN/TS 15518-4:2023

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 12255-9:2002

Wastewater treatment plants - Part 9: Odour control and ventilation

Keel: en

Alusdokumendid: EN 12255-9:2002

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 12255-9:2023

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 14434:2010

Haridusasutuste kirjutustahvlid. Ergonoomilised, tehnilised ja ohutusnõuded ning katsemeetodid

Writing board for educational institutions - Ergonomic, technical and safety requirements and their test methods

Keel: en

Alusdokumendid: EN 14434:2010

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 14434:2023

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 14450:2017

Secure storage units - Requirements, classification and methods of test for resistance to burglary - Secure safe cabinets

Keel: en

Alusdokumendid: EN 14450:2017

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 14450:2017+A1:2023

Standardi staatus: Kehtetu

23 ÜLDKASUTATAVAD HÜDRO- JA PNEUMOSÜSTEEMID JA NENDE OSAD

CEN/TR 16395:2012

Gas Infrastructure - CEN/TC 234 Pressure Definitions - Guideline Document

Keel: en

Alusdokumendid: CEN/TR 16395:2012

Asendatud järgmise dokumendiga: CEN/TR 16395:2023

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 19:2016

Tööstuslikud ventiilid. Metallventiilide märgistamine Industrial valves - Marking of metallic valves

Keel: en

Alusdokumendid: EN 19:2016

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 19:2023

Standardi staatus: Kehtetu

25 TOOTMISTEHNOLOGIA

CEN/TR 13259:2013

Gas welding equipment - Industrial manual and machine blowpipes for flame heating, flame brazing and allied processes

Keel: en

Alusdokumendid: CEN/TR 13259:2013

Asendatud järgmise dokumendiga: CEN/TS 13259:2023

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN ISO 15614-13:2021

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure test - Part 13: Upset (resistance butt) and flash welding (ISO 15614-13:2021)

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 15614-13:2021; EN ISO 15614-13:2021

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 15614-13:2023

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN ISO 18279:2004

Brazing - Imperfections in brazed joints

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 18279:2003; EN ISO 18279:2003

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 18279:2023

Standardi staatus: Kehtetu

29 ELEKTROTEHNIKA

EVS-EN 125100:2008

Sectional Specification: Magnetic oxide cores for inductor applications

Keel: en

Alusdokumendid: EN 125100:1991

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 125200:2003

Sectional specification: Magnetic oxide cores for linear transformers

Keel: en

Alusdokumendid: EN 125200:1991

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 125400:2003

Sectional specifications: Adjusters used with magnetic oxide cores for use in inductors and tuned transformers.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 125400:1991

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 125401:2003

Blank Detail Specification: Adjusters used with magnetic oxide (ferrite) cores for use in inductors and tuned transformers

Keel: en

Alusdokumendid: EN 125401:1991

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 125500:2002

Sectional Specification : Magnetic oxide ring cores for interference suppression and low level signal transformer applications

Keel: en

Alusdokumendid: EN 125500:1996

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 175500:2002

Sectional specification: Cable outlet accessories for connectors, including qualification approval and capability approval

Keel: en

Alusdokumendid: EN 175500:1997

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 61558-2-16:2010

Pingele kuni 1100 V ettenähtud transformaatorite, reaktorite, energiarustusüksuste ja muude taoliste seadmete ohutus. Osa 2-16: Erinõuded ja katsetusviisid lülitatavatele energiarustusüksustele ja nende jaoks ettenähtud trafodele

Safety of transformers, reactors, power supply units and similar products for voltages up to 1100 V -- Part 2-16: Particular requirements and tests for switch mode power supply units and transformers for switch mode power supply units

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 61558-2-16:2009; EN 61558-2-16:2009

Asendatud järgmise dokumendiga: prEN IEC 61558-2-16:2019

Muudetud järgmise dokumendiga: EVS-EN 61558-2-16:2010/A1:2013

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 61558-2-16:2010/A1:2013

Pingele kuni 1100 V ettenähtud transformaatorite, reaktorite, energiarustusüksuste ja muude taoliste seadmete ohutus. Osa 2-16: Erinõuded ja katsetusviisid lülitatavatele energiarustusüksustele ja nende jaoks ettenähtud trafodele
Safety of transformers, reactors, power supply units and similar products for supply voltages up to 1 100 V -- Part 2-16: Particular requirements and tests for switch mode power supply units and transformers for switch mode power supply units

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 61558-2-16:2009/A1:2013; EN 61558-2-16:2009/A1:2013

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 61822:2009

Electrical installations for lighting and beaconing of aerodromes - Constant current regulators

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 61822:2009; EN 61822:2009

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 61820-3-2:2023

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 62561-4:2017

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

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 62561-4:2017; EN 62561-4:2017

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 62561-4:2023

Standardi staatus: Kehtetu

31 ELEKTROONIKA

EVS-EN 175500:2002

Sectional specification: Cable outlet accessories for connectors, including qualification approval and capability approval

Keel: en

Alusdokumendid: EN 175500:1997

Standardi staatus: Kehtetu

33 SIDETEHNIKA

EVS-EN 61753-021-2:2008

Fibre optic interconnecting devices and passive components performance standard -- Part 021-2: Grade C/3 single-mode fibre optic connectors for category C - Controlled environment

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 61753-021-2:2007; EN 61753-021-2:2008

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 61753-021-02:2023

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 61753-021-6:2008

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard -- Part 021-6: Grade B/2 single-mode fibre optic connectors for category O - Uncontrolled environment

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 61753-021-6:2007; EN 61753-021-6:2008

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 61753-021-06:2023

Standardi staatus: Kehtetu

35 INFOTEHNOLOOGIA

CEN/TS 15518-4:2013

Winter maintenance equipment - Road weather information systems - Part 4: Test methods for stationary equipment

Keel: en

Alusdokumendid: CEN/TS 15518-4:2013

Asendatud järgmise dokumendiga: CEN/TS 15518-4:2023

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 50128:2011

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

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 50128:2011

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50716:2023

Konsolideeritud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50128:2011+A1:2020

Konsolideeritud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50128:2011+A1+A2:2020

Muudetud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50128:2011/A1:2020

Muudetud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50128:2011/A2:2020

Parandatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50128:2011/AC:2014

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 50128:2011/A1:2020

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

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 50128:2011/A1:2020

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50716:2023

Konsolideeritud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50128:2011+A1:2020

Konsolideeritud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50128:2011+A1+A2:2020

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 50128:2011/A2:2020

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

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 50128:2011/A2:2020

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50716:2023

Konsolideeritud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50128:2011+A1+A2:2020

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 50128:2011/AC:2014

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

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50128:2011/AC:2014

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50716:2023

Konsolideeritud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50128:2011+A1:2020

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 50128:2011+A1:2020

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

Keel: en, et

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

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50716:2023

Muudetud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50128:2011/A2:2020

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 50128:2011+A1+A2:2020

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

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 50128:2011; EN 50128:2011/A1:2020; EN 50128:2011/AC:2014; EN 50128:2011/A2:2020

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50716:2023

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 50657:2017

Raudteealased rakendused. Veeremil kasutatavad rakendused. Veeremil kasutatav tarkvara
Railways Applications - Rolling stock applications - Software on Board Rolling Stock

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50657:2017

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50716:2023

Konsolideeritud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50657:2017+A1:2023

Muudetud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50657:2017/A1:2023

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 50657:2017/A1:2023

Raudteealased rakendused. Veeremil kasutatavad rakendused. Veeremil kasutatav tarkvara
Railways Applications - Rolling stock applications - Software on Board Rolling Stock

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50657:2017/A1:2023

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50716:2023

Konsolideeritud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50657:2017+A1:2023

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 50657:2017+A1:2023

Raudteealased rakendused. Veeremil kasutatavad rakendused. Veeremil kasutatav tarkvara
Railways Applications - Rolling stock applications - Software on Board Rolling Stock

Keel: en

Alusdokumendid: EN 50657:2017; EN 50657:2017/A1:2023

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50716:2023

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-ISO/IEC 20000-2:2013

Infotehnoloogia. Teenusehaldus. Osa 2: Teostusjuhised teenusehalduse süsteemide rakendamiseks

Information technology - Service management - Part 2: Guidance on the application of service management systems

Keel: en, et

Alusdokumendid: ISO/IEC 20000-2:2012

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-ISO/IEC 20000-2:2023

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-ISO/IEC/IEEE 15288:2016

Süsteemi- ja tarkvaratehnika. Süsteemi elutsükli protsessid

Systems and software engineering - System life cycle processes (ISO/IEC/IEEE 15288:2015)

Keel: en, et

Alusdokumendid: ISO/IEC/IEEE 15288:2015

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-ISO/IEC/IEEE 15288:2023

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 16235:2013

Raudteealased rakendused. Raudteeveeremi sõiduomaduste heakskiidukatsetused. Kaubavagunid. Kindlaksmääratud omadustega kaubavagunite standardile EN 14363 vastavatest liinikatsetest vabastamise tingimused
Railway application - Testing for the acceptance of running characteristics of railway vehicles - Freight wagons - Conditions for dispensation of freight wagons with defined characteristics from on-track tests according to EN 14363

Keel: en

Alusdokumendid: EN 16235:2013

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 16235:2023

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 50128:2011

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

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 50128:2011

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50716:2023

Konsolideeritud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50128:2011+A1:2020

Konsolideeritud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50128:2011+A1+A2:2020

Muudetud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50128:2011/A1:2020

Muudetud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50128:2011/A2:2020

Parandatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50128:2011/AC:2014

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 50128:2011/A1:2020

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

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 50128:2011/A1:2020

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50716:2023

Konsolideeritud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50128:2011+A1:2020

Konsolideeritud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50128:2011+A1+A2:2020

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 50128:2011/A2:2020

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

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 50128:2011/A2:2020

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50716:2023

Konsolideeritud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50128:2011+A1+A2:2020

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 50128:2011+A1:2020

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

Keel: en, et

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

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50716:2023

Muudetud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50128:2011/A2:2020

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 50128:2011+A1+A2:2020

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

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 50128:2011; EN 50128:2011/A1:2020; EN 50128:2011/AC:2014; EN 50128:2011/A2:2020

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50716:2023

Standardi staatus: Kehtetu

49 LENNUNDUS JA KOSMOSETEHNIKA

EVS-EN 2882:2006

Aerospace series - Nuts, hexagonal, self-locking, with counterbore and captive washer, in steel, cadmium plated, MoS2 lubricated - Classification: 1 100 MPa (at ambient temperature) / 235 °C

Keel: en

Alusdokumendid: EN 2882:2006

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 2882:2023

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 9104-003:2010

Aerospace series - Quality management systems - Part 003: Requirements for Aerospace Quality Management System (AQMS) Auditor Training and Qualification

Keel: en

Alusdokumendid: EN 9104-003:2010

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 9104-3:2023

Standardi staatus: Kehtetu

59 TEKSTIILI- JA NAHATEHNOLOOGIA

EVS-EN ISO 20137:2017

Leather - Chemical tests - Guidelines for testing critical chemicals in leather (ISO 20137:2017)

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 20137:2017; EN ISO 20137:2017

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 20137:2023

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN ISO 9862:2005

Geosünteedid. Proovide võtmine ja katsekehade ettevalmistamine
Geosynthetics - Sampling and preparation of test specimens

Keel: en, et

Alusdokumendid: ISO 9862:2005; EN ISO 9862:2005

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 9862:2023

Standardi staatus: Kehtetu

65 PÖLLUMAJANDUS

EVS-EN 14185-2:2006

Non fatty foods - Determination of N-methylcarbamate residues - Part 2: HPLC method with clean-up on a diatomaceous earth column

Keel: en

Alusdokumendid: EN 14185-2:2006

Standardi staatus: Kehtetu

75 NAFTA JA NAFTATEHNOLOOGIA

EVS 670:1998

Kaubapõlevkivi
Trade oil shale

Keel: et

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS 670:2023

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN ISO 3104:2020

Naftasaadused. Läbipaistvad ja läbipaistmatud vedelikud. Kinemaatilise viskoossuse määramine ja dünaamilise viskoossuse arvutamine
Petroleum products - Transparent and opaque liquids - Determination of kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity (ISO 3104:2020)

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN ISO 3104:2020; ISO 3104:2020

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 3104:2023

Standardi staatus: Kehtetu

83 KUMMI- JA PLASTITÖÖSTUS

EVS-EN 1417:2015

Kummi- ja plastitööstusmasinad. Kahe valtsiga veskid. Ohutusnõuded
Plastics and rubber machines - Two-roll mills - Safety requirements

Keel: en

Alusdokumendid: EN 1417:2014

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 1417:2023

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN ISO 4608:2000

Plastid. Üldotstarbelised vinüülkloriidhomopolümeer- ja vinüülkloriidkopolümeervaigud. Plastifikaatorist tingitud absorptsiooni määramine toatemperatuuril
Plastics - Homopolymer and copolymer resins of vinyl chloride for general use - Determination of plasticizer absorption at room temperature

Keel: en

Alusdokumendid: ISO 4608:1998; EN ISO 4608:1998

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN ISO 4608:2023

Standardi staatus: Kehtetu

91 EHITUSMATERJALID JA EHITUS

CEN/TR 16395:2012

Gas Infrastructure - CEN/TC 234 Pressure Definitions - Guideline Document

Keel: en

Alusdokumendid: CEN/TR 16395:2012

Asendatud järgmise dokumendiga: CEN/TR 16395:2023

Standardi staatus: Kehtetu

CEN/TS 17195:2018

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Analysis of inorganic substances in eluates

Keel: en

Alusdokumendid: CEN/TS 17195:2018

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 17195:2023

Standardi staatus: Kehtetu

CEN/TS 17196:2018

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Digestion by aqua regia for subsequent analysis of inorganic substances

Keel: en

Alusdokumendid: CEN/TS 17196:2018

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 17196:2023

Standardi staatus: Kehtetu

CEN/TS 17197:2018+AC:2018

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Analysis of inorganic substances in digests and eluates - Analysis by Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry (ICP-OES) (Corrected version 12.2018)

Keel: en

Alusdokumendid: CEN/TS 17197:2018+AC:2018

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 17197:2023

Standardi staatus: Kehtetu

CEN/TS 17200:2018+AC:2018

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Analysis of inorganic substances in digests and eluates - Analysis by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry (ICP-MS) (Corrected version 12.2018)

Keel: en
Alusdokumendid: CEN/TS 17200:2018+AC:2018
Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 17200:2023
Standardi staatus: Kehtetu

CEN/TS 17201:2018+AC:2018

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Content of inorganic substances - Methods for analysis of aqua regia digests (Corrected version 12.2018)

Keel: en
Alusdokumendid: CEN/TS 17201:2018+AC:2018
Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 17201:2023
Standardi staatus: Kehtetu

CEN/TS 17331:2019

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Content of organic substances - Methods for extraction and analysis

Keel: en
Alusdokumendid: CEN/TS 17331:2019
Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 17331:2023
Standardi staatus: Kehtetu

CEN/TS 17332:2019

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Analysis of organic substances in eluates

Keel: en
Alusdokumendid: CEN/TS 17332:2019
Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 17332:2023
Standardi staatus: Kehtetu

CR 13933:2000

Masonry cement - Testing for workability (cohesivity)

Keel: en
Alusdokumendid: CR 13933:2000
Asendatud järgmise dokumendiga: CEN/TR 13933:2023
Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 62561-4:2017

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

Keel: en
Alusdokumendid: IEC 62561-4:2017; EN 62561-4:2017
Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 62561-4:2023
Standardi staatus: Kehtetu

93 RAJATISED

EVS-EN 13231-1:2013

Raudteelased rakendused. Rööbastee. Tööde vastuvõtmine. Osa 1: Tööd ballastiga pealisehitisel. Hargnemisteta raudtee rada, pöörmed ja ristmed Railway applications - Track - Acceptance of works - Part 1: Works on ballasted track - Plain line, switches and crossings

Keel: en, et
Alusdokumendid: EN 13231-1:2013
Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 13231-1:2023
Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 50128:2011

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

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 50128:2011

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50716:2023

Konsolideeritud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50128:2011+A1:2020

Konsolideeritud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50128:2011+A1+A2:2020

Muudetud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50128:2011/A1:2020

Muudetud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50128:2011/A2:2020

Parandatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50128:2011/AC:2014

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 50128:2011/A1:2020

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

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 50128:2011/A1:2020

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50716:2023

Konsolideeritud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50128:2011+A1:2020

Konsolideeritud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50128:2011+A1+A2:2020

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 50128:2011/A2:2020

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

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 50128:2011/A2:2020

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50716:2023

Konsolideeritud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50128:2011+A1+A2:2020

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 50128:2011+A1:2020

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

Keel: en, et

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

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50716:2023

Muudetud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50128:2011/A2:2020

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 50128:2011+A1+A2:2020

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

Keel: en, et

Alusdokumendid: EN 50128:2011; EN 50128:2011/A1:2020; EN 50128:2011/AC:2014; EN 50128:2011/A2:2020

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 50716:2023

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 61822:2009

Electrical installations for lighting and beaconing of aerodromes - Constant current regulators

Keel: en

Alusdokumendid: IEC 61822:2009; EN 61822:2009

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN IEC 61820-3-2:2023

Standardi staatus: Kehtetu

EVS-EN 14434:2010

Haridusasutuste kirjutustahvlid. Ergonoomilised, tehnilised ja ohutusnõuded ning katsemeetodid

Writing board for educational institutions - Ergonomic, technical and safety requirements and their test methods

Keel: en

Alusdokumendid: EN 14434:2010

Asendatud järgmise dokumendiga: EVS-EN 14434:2023

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 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](#).

01 ÜLDKÜSIMUSED. TERMINOLOOGIA. STANDARDIMINE. DOKUMENTATSIOON

prEVS 807

Kinnisvarakeskkonna korraldus ja korrashoid Management and Maintenance of Facilities

See standard avab kinnisvarakeskkonna juhtimise olemuse. Iga kinnisvaraobjekti omanik oma otsuste ja rahastamisega tagab temale kuuluval kinnisvaraobjektil kinnisvarakeskkonna ohutuse (üldmõistes: korrashoiu) ja kasutatavuse nii ühiskonnale kui ka konkreetsetele lõppkasutajatele. Sobiliku kinnisvarakeskkonna tagamiseks on vaja teha eri tegevusi, mille elluviimisel kasutatakse üldjuhul vastava ettevalmistusega erialaspetsialiste. Standardis koostatud tegevuste klassifikaator on vajalik omanikule eelkõige selleks, et saada aru kinnisvaraobjektiga seotud tegevuste ulatusest – omand alati kohustab. Ühiskonnas kehtivad eri tasandite õigusaktid, mis reglementeerivad miinimumnõudeid korrashoiuga seotud tegevustele ja nende tulemustele. Konkreetse kinnisvaraobjekti omanik võib alati taotleda soovi korral kõrgemat kvaliteeti kui vaid miinimumnõuetele vastavust. Korrashoiuteenuse osutamisel lähtuvad lepingupooled võlaõigusseaduses sätestatud käsunduslepingu või töövõtulepingu regulatsioonist, olenevalt valitud lepingu vormist. Standardi koostisosaks olev tegevuste klassifikaator on samuti vajalik kinnisvaraobjektiga seotud kulude analüüsimiseks ja nende kulude jaotamiseks objektiga seotud poolte vahel. Standard esitab valdkonnaga seotud põhimõisted, kirjeldab kinnisvarakeskkonna juhtimise ratsionaalset ja kvaliteetset korraldamist, sellega kaasnevat infovajadust ja dokumenteerimist ning kaasnevaid kulusid. Selle standardi järgimine on vabatahtlik, kuni seda ei ole kohustuslikuks tehtud nt õigusaktiga või lepingupoolte vahelise kokkuleppega.

Keel: et

Asendab dokumenti: EVS 807:2016

Asendab dokumenti: EVS 807:2016/A1:2020

Asendab dokumenti: EVS 807:2016/A2:2022

Asendab dokumenti: EVS 807:2016+A1:2020

Asendab dokumenti: EVS 807:2016+A1+A2:2022

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

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

prEN 12522

Furniture removal activities - Furniture removal for private individuals - Service specification

This standard specifies the minimum qualitative and quantitative rules and characteristics of a furniture removal service. It also specifies the principles which govern the general conditions of contract of the furniture removal service within the most appropriate legal and contractual framework within each of the member states.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 12522

Asendab dokumenti: EVS-EN 12522-1:1999

Asendab dokumenti: EVS-EN 12522-2:1999

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN ISO 21177

Intelligent transport systems - ITS station security services for secure session establishment and authentication between trusted devices (ISO/FDIS 21177:2023)

This document contains specifications for a set of ITS station security services required to ensure the authenticity of the source and integrity of information exchanged between trusted entities, i.e.: — between devices operated as bounded secured managed entities, i.e. "ITS Station Communication Units" (ITS-SCU) and "ITS station units" (ITS-SU) as specified in ISO 21217; and — between ITS-SUs (composed of one or several ITS-SCUs) and external trusted entities such as sensor and control networks. These services include the authentication and secure session establishment which are required to exchange information in a trusted and secure manner. These services are essential for many intelligent transport system (ITS) applications and services including time-critical safety applications, automated driving, remote management of ITS stations (ISO 24102-2), and roadside/infrastructure-related services.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/FDIS 21177; prEN ISO 21177

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 21177:2023

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEVS 807

Kinnisvarakeskkonna korraldus ja korrashoid Management and Maintenance of Facilities

See standard avab kinnisvarakeskkonna juhtimise olemuse. Iga kinnisvaraobjekti omanik oma otsuste ja rahastamisega tagab temale kuuluval kinnisvaraobjektidel kinnisvarakeskkonna ohutuse (üldmõistes: korrashoiu) ja kasutatavuse nii ühiskonnale kui ka konkreetsetele lõppkasutajatele. Sobilikult kinnisvarakeskkonna tagamiseks on vaja teha eri tegevusi, mille elluviimisel kasutatakse üldjuhul vastava ettevalmistusega erialaspetsialiste. Standardis koostatud tegevuste klassifikaator on vajalik omanikule eelkõige selleks, et saada aru kinnisvaraobjektiga seotud tegevuste ulatusest – omand alati kohustab. Ühiskonnas kehtivad eri tasandite õigusaktid, mis reglementeerivad miinimumnõudeid korrashoiuga seotud tegevustele ja nende tulemustele. Konkreetse kinnisvaraobjekti omanik võib alati taotleda soovi korral kõrgemat kvaliteeti kui vaid miinimumnõuetele vastavust. Korrashoiuteenuse osutamisel lähtuvad lepingupooled võlaõigusseaduses sätestatud käsunduslepingu või töövõtulepingu regulatsioonist, olenevalt valitud lepingu vormist. Standardi koostisosaks olev tegevuste klassifikaator on samuti vajalik kinnisvaraobjektiga seotud kulude analüüsimiseks ja nende kulude jaotamiseks objektiga seotud poolte vahel. Standard esitab valdkonnaga seotud põhimõisted, kirjeldab kinnisvarakeskkonna juhtimise ratsionaalset ja kvaliteetset korraldamist, sellega kaasnevat infovajadust ja dokumenteerimist ning kaasnevaid kulusid. Selle standardi järgimine on vabatahtlik, kuni seda ei ole kohustuslikuks tehtud nt õigusaktiga või lepingupoolte vahelise kokkuleppega.

Keel: et

Asendab dokumenti: EVS 807:2016

Asendab dokumenti: EVS 807:2016/A1:2020

Asendab dokumenti: EVS 807:2016/A2:2022

Asendab dokumenti: EVS 807:2016+A1:2020

Asendab dokumenti: EVS 807:2016+A1+A2:2022

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

11 TERVISEHOOLDUS

prEN IEC 60601-2-91:2023

Particular requirement for basic safety and essential performance of non-thermal plasma wound treatment equipment

201.1 Scope, object and related standards Clause 1 of the general standard¹⁾ applies, except as follows: 201.1.1 Scope Replacement: This part of IEC 60601 applies to the BASIC SAFETY and ESSENTIAL PERFORMANCE of NON-THERMAL PLASMA WOUND TREATMENT EQUIPMENT hereafter referred to as ME EQUIPMENT. NON-THERMAL PLASMA WOUND TREATMENT EQUIPMENT applies to chronic and acute wounds as well as diverse skin and itching diseases HAZARDS inherent in the intended physiological function of ME EQUIPMENT or ME SYSTEMS within the scope of this document are not covered by specific requirements in this document except in 7.2.13 of the general standard. This document does not apply to: ME EQUIPMENT intended for the haemostasis in biological tissue by using ionized gas (see IEC 60601-2-76).

Keel: en

Alusdokumendid: prEN IEC 60601-2-91:2023; IEC 60601-2-91 ED1 (62D/2091/CDV)

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN ISO 10394

Dentistry - Designation system for supernumerary teeth (ISO 10394:2023)

This document establishes a system for the designation of supernumerary teeth in humans using two alphanumeric characters.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN ISO 10394; ISO 10394:2023

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN ISO 11979-2

Ophthalmic implants - Intraocular lenses - Part 2: Optical properties and test methods (ISO/DIS 11979-2:2023)

ISO 11979-2:2014 specifies requirements and test methods for certain optical properties of intraocular lenses (IOLs) with any of spherical, aspheric, monofocal, toric, multifocal, and/or accommodative optics. The generic descriptor 'IOL' used throughout ISO 11979-2:2014 also includes phakic intraocular lenses (PIOL).

Keel: en

Alusdokumendid: prEN ISO 11979-2; ISO/DIS 11979-2:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 11979-2:2014

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN ISO 13402

Surgical and dental hand instruments - Determination of resistance against autoclaving, corrosion and thermal exposure (ISO/DIS 13402:2023)

Describes test methods to determine the resistance of stainless steel surgical and dental hand instruments against autoclaving, corrosion and thermal exposure.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/DIS 13402; prEN ISO 13402

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 13402:2001

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

13 KESKKONNA- JA TERVISEKAITSE. OHUTUS

prEN 16339

Ambient air - Method for the determination of the concentration of nitrogen dioxide by diffusive sampling

This document specifies a method for the sampling of NO₂ in ambient air using diffusive sampling followed by extraction and analysis by colorimetry or ion chromatography (IC). It can be used for the NO₂ measurement in a concentration range of approximately 3 µg/m³ to 130 µg/m³ [12]. A sample is typically collected for a period of 1 to 4 weeks [14], with exposure periods depending on the design of the samplers and the concentration levels of NO₂. Several sorbents can be used for trapping NO₂ in ambient air using a diffusive sampler [15]. This document specifies the application of triethanolamine as the reagent. This document describes the application of a tube-type sampler (with either a cylindrical or a slightly conical tube), a badge-type sampler and a radial-type sampler. The relative expanded uncertainty of NO₂ measurements performed using these tube-type diffusive samplers can potentially be lower than 25 % for individual measurements. When aggregating results to form annual average values, the relative expanded uncertainty can be further reduced to levels below 15 % due to the reduction of random effects on uncertainty [9]. NOTE NO₂ passive samplers are also employed to measure NO_x with the addition of an oxidant to convert ambient NO into NO₂. A second NO₂ sampler is also deployed without the oxidant and the concentration of NO is determined from the difference of the two samplers [16].

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 16339

Asendab dokumenti: EVS-EN 16339:2013

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN 18034

Algae and algae products - Methods of sampling and analysis - Determination of chlorophyll a content

This document specifies a laboratory method for the determination of chlorophyll a content in algae. The method was initially tested and evaluated on the microalgae species *Nannochloropsis* and a heat treated algal product tomato soup with *Nannochloropsis* supplement, and the macro algae species *Ulva* sp, *Furcellaria lumbricalis*, and *Saccharina latissima*. During an Interlaboratory Trial the method was tested on the microalgae species *Nannochloropsis* and the macro algae species *Saccharina latissima*. The microalgae species *Nannochloropsis* and *Phaodactylum* and the macro algae species *Ulva* sp and *Saccharina latissima* were tested in a Round Robin test. This document is only validated for chlorophyll a, but it can be used for other chlorophylls as well. If possible, an attempt will be made to incorporate an alternative method than the HPLC method proposed into the standard (informative or normative), on the condition that research on the use of a cheaper method fits into the budget allocated for this topic. The more, it is imperative that this additional method should obtain comparable results and accuracy as the HPLC method. The schedules of all the additional experiments mentioned are based on the schedule of the standard on chlorophyll.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 18034

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN ISO 16094-2

Water quality - Analysis of microplastic in water - Part 2: Vibrational spectroscopy methods for waters with low content of suspended solids including drinking water (ISO/DIS 16094-2:2023)

This document specifies a method for the qualitative and quantitative analysis of microparticles of plastic or elastomeric materials in water using a microscopy technique coupled with vibrational spectroscopy. The aim is to generate reliable and comparable data on the potential presence of microplastics in clean waters with micro-Fourier transform infrared spectroscopy (μ FTIR) and micro-Raman spectroscopy. For simplification, the addressed materials will be named "microplastics" in the document. The method allows: • Determination of the size distribution of microplastics (1 μ m to 5 000 μ m); • Identification of the composition of microplastics by characterizing the type of polymer (PE, PP, PET, PTFE, PS, PVC, PC, PMMA, elastomers ...). The method is applicable to: • Ultrapure water in accordance with ISO 3696; • Water intended for human consumption (drinking water); • Bottled water; • Untreated groundwater.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN ISO 16094-2; ISO/DIS 16094-2:2023

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN ISO 20553

Radiation protection - Monitoring of workers occupationally exposed to a risk of internal contamination with radioactive material (ISO/DIS 20553:2023)

This document specifies the minimum requirements for the design of programmes to monitor workers exposed to the risk of internal contamination by radioactive substances and establishes principles for the development of compatible goals and requirements for monitoring programmes. This document addresses the a) purposes of monitoring and of monitoring programmes; b) description of the different categories of monitoring programmes; c) quantitative criteria for conducting monitoring programmes; d) suitable methods for monitoring and criteria for their selection; e) information that has to be collected for the design of a monitoring programme; f) general requirements for monitoring programmes (e.g. detection limits, tolerated uncertainties); g) frequencies of measurements calculated using the ICRP Occupational Intakes of Radionuclides (OIR) series; h) special cases of individual monitoring (intake of actinides, contamination in wounds and on the skin); i) quality assurance; and j) documentation, reporting and record-keeping. This document does not address — the monitoring of exposure to radon and its radioactive decay products; — detailed descriptions of measuring methods and techniques; — detailed procedures for in vivo measurements and in vitro analyses; — interpretation of measurements results in terms of dose; — biokinetic data and mathematical models for converting measured activities into absorbed dose, equivalent dose and effective dose; or — the investigation of the causes or implications of an exposure or intake.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN ISO 20553; ISO/DIS 20553:2023

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 20553:2017

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

17 METROLOOGIA JA MÕÖTMINE. FÜÜSIKALISED NÄHTUSED

prEN IEC 61340-4-11:2023

Electrostatics - Part 4-11: Standard test methods for specific applications - Testing of electrostatic properties of composite IBC

This part of IEC 61340 specifies the electrostatic testing, design and safe use requirements for composite intermediate bulk containers (IBC) intended for use in hazardous areas. Composite IBC are often filled with flammable liquids which can create an explosive atmosphere in the inner receptacle. The design requirements for composite IBC intended for such use are defined in 7.3.4.5 of IEC TS 60079-32-1:2013. The test procedures described in this document can be used by manufacturers, suppliers and product users for product qualification and compliance verification of new and reconditioned composite IBC. Additionally the requirements of this standard may be used for testing the electrostatic properties of composite IBC, independent of any inspection periods. Precautions regarding the use of composite IBC (e.g., stirring, cleaning etc.) are defined in 7.3.4.5 of IEC TS 60079-32-1:2013. Compliance with the requirements of this document does not mitigate the need for full risk assessment.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN IEC 61340-4-11:2023; IEC 61340-4-11 ED1 (101/698/CDV)

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN IEC 62127-2:2023

Ultrasonics - Hydrophones - Part 2: Calibration for ultrasonic fields

This part of IEC 62127 specifies: • absolute hydrophone calibration methods; • relative (comparative) hydrophone calibration methods. Recommendations and references to accepted literature are made for the various relative and absolute calibration methods in the frequency range covered by this standard. This standard is applicable to • hydrophones used for measurements made in water and in the ultrasonic frequency range 50 kHz to 100 MHz; NOTE 1 Although some physiotherapy medical applications of medical ultrasound are developing which operate in the frequency range 40 kHz to 100 kHz, the primary frequency range of diagnostic imaging remains above 2 MHz. It has recently been established that, even in the latter case, the hydrophone response at substantially lower frequencies can influence measurements made of key acoustic parameters [2]. NOTE 2 Calibration methods for underwater acoustics hydrophones applicable in the frequency range from 200 Hz to 1 MHz are available in IEC 60565-1, and for frequencies from 0,01 Hz to several kHz in IEC 60565-2. • hydrophones employing piezoelectric sensor elements, designed to measure the pulsed wave and continuous wave ultrasonic fields generated by ultrasonic equipment; NOTE 3 Some hydrophones can have non-circular active elements, arising from slight deviations from a circular structure caused, for example by electrode structure, or conversely, the active elements can actually be squares. The

clauses within this standard remain valid, although, in these cases, special attention should be paid to the directional response and to the effective radii of the active element through various axes of rotation. • hydrophones with or without a hydrophone pre-amplifier.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN IEC 62127-2:2023; IEC 62127-2 ED2 (87/840/CDV)

Asendab dokumenti: EVS-EN 62127-2:2007

Asendab dokumenti: EVS-EN 62127-2:2007/A1:2013

Asendab dokumenti: EVS-EN 62127-2:2007/A2:2017

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

19 KATSETAMINE

prEN IEC 60721-2-2:2023

Classification of environmental conditions - Part 2-2: Environmental conditions appearing in nature - Precipitation and wind

This part of IEC 60721 presents fundamental properties, quantities for characterization, and a classification of environmental conditions dependent on precipitation and wind relevant to electrotechnical products. The information presented within this document is intended to be used as background material when selecting appropriate severities of parameters related to precipitation and wind for product applications. For the purpose of this document precipitation is considered to encompass all forms of hydrometeors, both liquid and solid, which are free in the atmosphere, and which reach the Earth's surface. The different forms of hydrometeors are addressed separately and under the more commonly referred to meteorological conditions of rain, snow and hail. Whilst icing conditions are additionally considered, only that occurring at ground level, is addressed. This document separately addresses the climatic condition of wind and provides methodologies and quantitative information to enable wind severities and frequencies to be estimated worldwide. The majority of the information presented in this document has been derived and assembled by the UK Met Office from published sources as well as historical and forecasting weather records. The information has been assembled and maintained for the UK Ministry of Defence for equipment design and testing purposes [1]. The historical meteorological data employed for this work meets World Meteorological Organisation criteria for validity. However, such data are only available from a limited number of world-wide locations (typically a few hundred). Forecasting weather records, which were extensively utilised for this work, are available from a significant number of locations (typically tens of thousands) but are not necessarily verified. Whenever the latter information has been used, an appropriate strategy was adopted to remove spurious data.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN IEC 60721-2-2:2023; IEC 60721-2-2 ED3 (104/1026/CDV) (EQV)

Asendab dokumenti: EVS-EN 60721-2-2:2013

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN IEC 60721-2-5:2023

Classification of environmental conditions - Part 2: Environmental conditions appearing in nature - Section 5: Dust, sand, salt mist

This part of IEC 60721 presents information related to the occurrence and characteristics of dust, sand and salt mist. It describes the influences from these environmental factors to which products are liable to be exposed during storage, transportation and use. The effects of dust, sand and salt mist can be enhanced by precipitation and wind. Information related to the occurrence and characteristics of precipitation and wind is provided in IEC 60721-2-2 [1].

Keel: en

Alusdokumendid: prEN IEC 60721-2-5:2023; IEC 60721-2-5 ED2 (104/1025/CDV) (EQV)

Asendab dokumenti: EVS-HD 478.2.5 S1:2003

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN ISO 18563-2

Non-destructive testing - Characterization and verification of ultrasonic phased array equipment - Part 2: Array probes (ISO/DIS 18563-2:2023)

This document specifies the characterization tests performed at the end of the fabrication of an array probe. It defines both methodology and acceptance criteria. This document is applicable to the following array probes used for ultrasonic non-destructive testing (phased array technique or signal processing technique, e.g. FMC-TFM) in contact technique (with or without a wedge or delay line) or in immersion technique, with centre frequencies in the range 0,5 MHz to 10 MHz: a) array probes with elements in one direction: — 1-D-linear array (linear array); — 1-D-curved array; — annular array; b) array probes with elements in two directions: — 2-D-array (matrix array); — sectorial annular array; — partial sectorial annular array. This document does not give methods and acceptance criteria to characterize the performance of an ultrasonic phased array instrument or the performance of a combined system. These are given in ISO 18563-1 and in ISO 18563-3.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/DIS 18563-2; prEN ISO 18563-2

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 18563-2:2017

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

23 ÜLDKASUTATAVAD HÜDRO- JA PNEUMOSÜSTEEMID JA NENDE OSAD

prEN 17533

Gaseous hydrogen - Cylinders and tubes for stationary storage

This document specifies the requirements for the design, manufacture and testing of cylinders, tubes and other pressure vessels of steel, stainless steel, aluminium alloys or of non-metallic construction material. These are intended for the stationary storage of gaseous hydrogen of up to a maximum water capacity of 10 000 l and a maximum allowable working pressure not exceeding 1 100 bar, of seamless metallic construction (Type 1) or of composite construction (Types 2, 3 and 4), hereafter referred to as pressure vessels. NOTE Additional requirements with regard to assemblies (manifolded cylinders and tubes and other pressure vessels) are not covered by this document. This document is not applicable to Type 2 and 3 vessels with welded liners. This document is not applicable to pressure vessels used for solid, liquid hydrogen or hybrid cryogenic-high pressure hydrogen storage applications. This document is not applicable to external piping which can be designed according to recognized standards.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 17533

Asendab dokumenti: EVS-EN 17533:2020

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

25 TOOTMISTEHNOLOOGIA

prEN ISO 11148-13

Hand-held non-electric power tools - Safety requirements - Part 13: Fastener driving tools (ISO/DIS 11148-13)

This document specifies safety requirements for hand-held non-electric power tools (hereinafter referred to as "fastener driving tools") intended for installation of a fastener (see Annex B), forming a mechanical connection or attachment with the workpiece which is, for example, wood and wood-based materials, plastic materials, fibre materials (loose or compacted), cementitious materials, metals and combinations of these materials. The fastener driving tools for fasteners can be powered by compressed air or combustible gases (which may be ignited by a battery or accumulator) and the energy is transmitted to an impacted element by an intermediary component that does not leave the device. These tools are intended to be used by one operator and supported by the operator's hand or hands, with or without a suspension, e.g. a balancer. This document is applicable to fastener driving tools in which energy is applied to a loaded fastener for the purpose of driving this into a workpiece. This document is not applicable to fastener driving tools in which the energy for driving fasteners is drawn from powder-actuated cartridges, hydraulics or from any type of electrical supply. This document does not deal with special requirements and modifications of hand-held power tools for the purpose of mounting them in a fixture. This document deals with all significant hazards, hazardous situations or hazardous events relevant to fastener driving tools for fasteners when they are used as intended and under conditions of misuse which are reasonably foreseeable by the manufacturer, with the exception of the use of power tools in potentially explosive atmospheres. NOTE ISO 80079-36 gives requirements for non-electrical equipment for potentially explosive atmospheres.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/DIS 11148-13; prEN ISO 11148-13

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 11148-13:2018

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

27 ELEKTRI- JA SOOJUSENERGEETIKA

prEN 17066-2

Insulated means of transport for temperature sensitive goods - Requirements and testing - Part 2: Equipmen

The document applies to thermally insulated means of transport used for temperature sensitive goods equipped with a cooling and/or heating device. This document specifies the terminology, the requirements for thermal insulation, air tightness, dimensioning of equipment with cooling and/or heating device for long distance and distribution transport. This document does not specify further land transport requirements with regard to dimensions, weights, etc. Further this standard does not cover safety requirements or special requirements for thermal containers covered by ISO 1496-2.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 17066-2

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN IEC 62282-3-201:2023

Fuel cell technologies - Part 3-201: Stationary fuel cell power systems - Performance test methods for small fuel cell power systems

This part of IEC 62282 provides test methods for the electrical, thermal, and environmental performance of small stationary fuel cell power systems that meet the following criteria: • output: rated electric power output of less than 10 kW; • output mode: grid-connected/independent operation or stand-alone operation with single-phase AC output or 3-phase AC output not exceeding 1 000 V, or DC output not exceeding 1 500 V; NOTE The limit of 1 000 V for alternating current comes from the definition for "low voltage" given in IEC 60050-601:1985, 601-01-26. • operating pressure: maximum allowable working pressure of less than 0,1 MPa (gauge) for the fuel and oxidant passages; • fuel: gaseous fuel (natural gas, liquefied petroleum gas, propane, butane,

hydrogen, etc.) or liquid fuel (kerosene, methanol, etc.); • oxidant: air. This document describes type tests and their test methods only. No routine tests are required or identified, and no performance targets are set in this document. This document provides test methods to be carried out under laboratory conditions. This document covers fuel cell power systems whose primary purpose is the production of electric power and whose secondary purpose may be the utilization of heat. Accordingly, fuel cell power systems for which the use of heat is primary and the use of electric power is secondary are outside the scope of this document. All systems with integrated batteries are covered by this document. This includes systems where batteries are recharged internally or recharged from an external source. This document does not cover additional auxiliary heat generators that produce thermal energy.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN IEC 62282-3-201:2023; IEC 62282-3-201 ED3 (105/1012/CDV)

Asendab dokumenti: EVS-EN 62282-3-201:2017

Asendab dokumenti: EVS-EN 62282-3-201:2017/A1:2022

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

29 ELEKTROTEHNIKA

EN IEC 60127-8:2018/prA1:2023

Miniature fuses - Part 8: Fuse resistors with particular overcurrent protection

Amendment to EN IEC 60127-8:2018

Keel: en

Alusdokumendid: EN IEC 60127-8:2018/prA1:2023; IEC 60127-8/AMD1 ED1 (32C/625/CDV)

Muudab dokumenti: EVS-EN IEC 60127-8:2018

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

EN IEC 61439-1:2021/prAA:2023

Madalpingelised aparaadikoosted. Osa 1: Üldreeglid

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules

Amendment to EN IEC 61439-1:2021

Keel: en

Alusdokumendid: EN IEC 61439-1:2021/prAA:2023

Muudab dokumenti: EVS-EN IEC 61439-1:2021

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

EN IEC 61439-2:2021/prAA:2023

Madalpingelised aparaadikoosted. Osa 2: Jõuaparaadikoosted

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 2: Power switchgear and controlgear assemblies

This Amendment A11 will revise EN IEC 61439-2:2021 to meet the essential requirements of Directive 2014/30/EU relating to electromagnetic compatibility.

Keel: en

Alusdokumendid: EN IEC 61439-2:2021/prAA:2023

Muudab dokumenti: EVS-EN IEC 61439-2:2021

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN IEC 61340-4-11:2023

Electrostatics - Part 4-11: Standard test methods for specific applications - Testing of electrostatic properties of composite IBC

This part of IEC 61340 specifies the electrostatic testing, design and safe use requirements for composite intermediate bulk containers (IBC) intended for use in hazardous areas. Composite IBC are often filled with flammable liquids which can create an explosive atmosphere in the inner receptacle. The design requirements for composite IBC intended for such use are defined in 7.3.4.5 of IEC TS 60079-32-1:2013. The test procedures described in this document can be used by manufacturers, suppliers and product users for product qualification and compliance verification of new and reconditioned composite IBC. Additionally the requirements of this standard may be used for testing the electrostatic properties of composite IBC, independent of any inspection periods. Precautions regarding the use of composite IBC (e.g., stirring, cleaning etc.) are defined in 7.3.4.5 of IEC TS 60079-32-1:2013. Compliance with the requirements of this document does not mitigate the need for full risk assessment.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN IEC 61340-4-11:2023; IEC 61340-4-11 ED1 (101/698/CDV)

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN IEC 63522-10:2023

Electrical relays - Tests and measurements - Part 10: Heating

This part of IEC 61810-7 is used for testing along with the appropriate severities and conditions for measurements and tests designed to assess the ability of specimens to perform under expected conditions of transportation, storage and all aspects of operational use.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN IEC 63522-10:2023; IEC 63522-10 ED1 (94/964/CDV) (EQV)

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN IEC 63522-16:2023

Electrical relays - Tests and measurements - Part 16: Soldering

This part of IEC 61810-7 is used for testing along with the appropriate severities and conditions for measurements and tests designed to assess the ability of specimens to perform under expected conditions of transportation, storage and all aspects of operational use. The object of this test is to define a standard test method for resistance to soldering heat and solderability for standard soldering processes.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN IEC 63522-16:2023; IEC 63522-16 ED1 (94/965/CDV) (EQV)

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN IEC 63522-56:2023

Electrical relays - Tests and measurements - Part 56: Ball pressure test

This part of IEC 61810-7 is used for testing along with the appropriate severities and conditions for measurements and tests designed to assess the ability of specimens to perform under expected conditions of transportation, storage and all aspects of operational use. The object of this test is to define a standard test method for evaluation of appropriate materials to withstand mechanical pressure at elevated temperatures without undue deformation.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN IEC 63522-56:2023; IEC 63522-56 ED1 (94/967/CDV) (EQV)

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

33 SIDETEHNIKA

prEN 300 338-6 V1.3.0

Technical characteristics and methods of measurement for equipment for generation, transmission and reception of Digital Selective Calling (DSC) in the maritime MF, MF/HF and/or VHF mobile service; Part 6: Class M DSC

The present document states the minimum requirements for devices using Digital Selective Calling (DSC) Class M, for Man Overboard (MOB). The present document defines the requirements for equipment that uses DSC alerting and signalling in the maritime mobile bands and particularly the GMDSS distress and safety channels. Such equipment is not intended to provide any subsequent communications or telephony facilities. The present document is part 6 of a multi-part deliverable that covers the channel access rules and technical requirements applicable to these devices.

Keel: en

Alusdokumendid: Draft ETSI EN 300 338-6 V1.3.0

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN 301 893 V2.2.0

5 GHz WAS/RLAN; Raadiospektrile juurdepääsu harmoneeritud standard 5 GHz WAS/RLAN; Harmonised Standard for access to radio spectrum

The present document specifies technical characteristics and methods of measurement for Wireless Access Systems (WAS) including Radio Local Area Network (RLAN) equipment operating in the 5 GHz RLAN band. The present document specifies spectrum access requirements to facilitate spectrum sharing with other equipment. Radio equipment capable of operating in all or parts of the service frequency bands given in table 1 is within the scope of the present document. Table 1: Service frequency bands (Transmit and Receive) Sub-band 1; Sub-band 2; Sub-band 3 5 150 MHz to 5 250 MHz; 5 250 MHz to 5 350 MHz; 5 470 MHz to 5 725 MHz; Provisions for radio equipment capable of operating in all or parts of the 5 725 MHz to 5 850 MHz frequency band (sub-band 4 as given in table B.1) are contained in annex B. However, operation in sub-band 4 is subject to national frequency usage conditions. The present document also contains provisions for equipment operating on channels whose nominal channel bandwidth falls partly in sub-band 3 and partly in sub-band 4. NOTE 1: The technical requirements for equipment operating in the service frequency bands identified in table 1 are contained in the main part of the present document (see clause 4) while the technical requirements for equipment operating in the service frequency band identified in table B.1 are contained in annex B. NOTE 2: 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: Draft ETSI EN 301 893 V2.2.0

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN 17184**Intelligent transport systems — eSafety — eCall High level application protocols (HLAP) using IP Multimedia Subsystem (IMS) over packet switched networks**

In respect of pan European eCall (operating requirements defined in EN 16072), this document defines the high level application protocols, procedures and processes required to provide the eCall service via a packet switched wireless communications network using IMS (IP Multimedia Subsystem) and wireless access (such as LTE, NR and their successors). This document assumes support of eCall using IMS over packet switched networks by an IVS and a PSAP and further assumes that all PLMNs available to an IVS at the time an eCall or test eCall is initiated are packet switched networks. Support of eCall where eCall using IMS over packet switched networks is not supported by an IVS or PSAP is out of scope of this document. At some moment in time packet switched networks will be the only Public Land Mobile Networks (PLMN) available. However as long as GSM/UMTS PLMNs are available (Teleservice 12/TS12) ETSI TS 122 003 will remain operational. Both the use of such PLMNs and the logic behind choosing the appropriate network in a hybrid situation (where both packet-switched and circuit-switched networks are available) are out of scope of this document. NOTE 1 The objective of implementing the pan-European in-vehicle emergency call system (eCall) is to automate the notification of a traffic accident, wherever in Europe, with the same technical standards and the same quality of services objectives by using a PLMN (such as ETSI prime medium) which supports the European harmonized 112/E112 emergency number (TS12 ETSI TS 122 003 or IMS packet switched network) and to provide a means of manually triggering the notification of an emergency incident. NOTE 2 HLAP requirements for third party services supporting eCall can be found in EN 16102. This document makes reference to those provisions but does not duplicate them.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 17184

Asendab dokumenti: CEN/TS 17184:2022

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN ISO 21177**Intelligent transport systems - ITS station security services for secure session establishment and authentication between trusted devices (ISO/FDIS 21177:2023)**

This document contains specifications for a set of ITS station security services required to ensure the authenticity of the source and integrity of information exchanged between trusted entities, i.e.: — between devices operated as bounded secured managed entities, i.e. "ITS Station Communication Units" (ITS-SCU) and "ITS station units" (ITS-SU) as specified in ISO 21217; and — between ITS-SUs (composed of one or several ITS-SCUs) and external trusted entities such as sensor and control networks. These services include the authentication and secure session establishment which are required to exchange information in a trusted and secure manner. These services are essential for many intelligent transport system (ITS) applications and services including time-critical safety applications, automated driving, remote management of ITS stations (ISO 24102-2), and roadside/infrastructure-related services.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/FDIS 21177; prEN ISO 21177

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 21177:2023

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN ISO/IEC 15421**Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Bar code master test specifications (ISO/IEC 15421:2010)**

New Work Item for the alignment of EN ISO/IEC 15421:2000 with the identical adoption of ISO/IEC 15421:2010

Keel: en

Alusdokumendid: prEN ISO/IEC 15421; ISO/IEC 15421:2010

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO/IEC 15421:2002

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEVS 8**Infotehnoloogia reeglid eesti keele ja kultuuri keskkonnas****Requirements on information technology in the Estonian language and cultural environment**

See dokument kirjeldab infotehnoloogia reegleid eesti keele ja kultuuri keskkonnas. Standard kirjeldab Eesti märgistiku ja klaviatuuri ning Eesti andmestiku. Eesti andmestik on ülevaade erinevatest teemadest, mis on olulised Eesti ja eesti keele kultuuriandmestiku ja lokaadi seisukohast. Standard esitab need võimalikult üldistatult.

Keel: et

Asendab dokumenti: EVS 8:2008

Asendab dokumenti: EVS 8:2008/AC:2011

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEVS-ISO/IEC 27032

Küberturbe. Internetiturbe juhised

Cybersecurity — Guidelines for Internet security (ISO/IEC 27032:2023, identical)

See dokument esitab — Interneti turbe, veebiturbe, võrguturbe ja küberturbe vaheliste seoste seletuse; — ülevaate Interneti turbest; — huvipoolte piiritlemise ja kirjelduse nende rollidest Interneti turbes; — üldjoonelised juhised tavaliste Interneti turvaüsimuste käsitlemiseks. See dokument on mõeldud Interneti kasutavatele organisatsioonidele.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/IEC 27032:2023

Asendab dokumenti: EVS-ISO/IEC 27032:2018

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEVS-ISO/IEC 27033-1

Infotehnoloogia. Turbemeetodid. Võrguturbe. Osa 1: Ülevaade ja mõisted

Information technology - Security techniques - Network security - Part 1: Overview and concepts (ISO/IEC 27033-1:2015, identical)

ISO/IEC 27033 see osa annab ülevaate võrguturbest ja sellega seotud määratlustest. Standard määratleb ja kirjeldab võrguturbega seotud mõisteid ja annab võrguturbe halduse juhiseid. (Lisaks sidelinkide kaudu edastatava teabe turbele puudutab võrguturbe seadmete turvet ning seadmete, rakenduste/teenuste ja lõppkasutajatega seotud haldustegevuste turvet.) See osa puudutab kõiki, kes on seotud mingi võrgu omamise, käituse või kasutamisega. Lisaks juhtidele ja ülematele, kellel on erikohustused infoturbe ja/või võrguturbe ja võrgu käituse alal või kes vastutavad organisatsiooni üldise turbekava ja turvapolitiika väljatöötamise eest, kuuluvad nende hulka kõrgemad juhid ja muud mittetehnilised juhid või kasutajad. See puudutab ka kõiki võrguturbe arhitektuuri aspektide plaanimises, kavandamises ja teostamises osalejaid. Lisaks annab ISO/IEC 27033 see osa: — juhiseid selle kohta, kuidas tuvastada ja analüüsida võrgu turvariske ning määrata selle analüüsi põhjal võrgu turvanõuded; — ülevaate meetmetest, mis toetavad võrgu tehnilise turbe arhitektuure ja nendega seotud tehnilistest meetmetest, ning ka nendest mittetehnilistest ja tehnilistest meetmetest, mis on rakendatavad mitte vaid võrkude puhul; — sissejuhatava kirjelduse kvaliteetsete võrgu tehnilise turbe arhitektuuride saavutamise ning tüüpiliste võrgustenaariumite ja võrgu tehnoloogiliste aladega seotud riski-, kavandamis- ja reguleerimisaspektide kohta (üksikasjalikumalt käsitlevad neid ISO/IEC 27033 järgmised osad), ning lühida küsimuste käsitlemise, mis on seotud võrguturbe meetmete teostamise ja käitusega ning nende teostuse pideva seire ja läbivaatusega. Kokkuvõttes annab see osa ülevaate standardist ISO/IEC 27033 ning teekaardi selle standardi teiste osade jaoks.

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/IEC 27033-1:2015

Asendab dokumenti: EVS-ISO/IEC 27033-1:2011

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

49 LENNUNDUS JA KOSMOSETEHNIKA

prEN 2285

Aerospace series - Bush, plain, aluminium alloy, with self-lubricating liner - Dimensions and loads

This document specifies the characteristics of plain bushes in aluminium alloy with self-lubricating liner and the design recommendation of shafts and housings. The bushes are intended for use in assembly with an interference fit into fixed and moving aerospace parts.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 2285

Asendab dokumenti: EVS-EN 2285:2017

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN 2286

Aerospace series - Bush, flanged aluminium alloy, with self-lubricating liner - Dimensions and loads

This document specifies the characteristics of flanged bushes in aluminium alloy with self-lubricating liner and the design recommendation of shafts and housings. The bushes are intended for use in assembly with an interference fit into fixed and moving aerospace parts.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 2286

Asendab dokumenti: EVS-EN 2286:2017

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN 3155-009

Aerospace Series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 009: Contacts, electrical, female, type A, crimp, class S - Product standard

This document specifies the required characteristics, tests and tooling applicable to female electrical contacts 009, type A, crimp, class S, used in elements of connection according to EN 3155 002. It is used together with EN 3155 001. The associated male contacts are specified in EN 3155 008.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 3155-009

Asendab dokumenti: EVS-EN 3155-009:2019

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN 3155-017

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 017 : Contacts, electrical, relay base, female, type A, crimp, class P - Product standard

This document specifies the required characteristics, tests and tooling applicable to female electrical contacts 017, type A, crimp, class P, used in elements of connection (relay bases) according to EN 3155 002. It is used together with EN 3155 001. The associated male contacts are specified in the standards of relays associated to the relay bases listed in EN 3155 002.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 3155-017

Asendab dokumenti: EVS-EN 3155-017:2020

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN 3155-044

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 044: Contacts, electrical, male 044, type A, double crimping, class T - Product standard

This document specifies the required characteristics and tests applicable to electrical contacts, male 044, type A, double crimping, class T, used in elements of connection according to EN 3155 002. It is used together with EN 3155 001. The associated female contact is specified in EN 3155 045.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 3155-044

Asendab dokumenti: EVS-EN 3155-044:2019

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN 3155-045

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 045: Contacts, electrical, female, type A, double crimping, class T - Product standard

This document specifies the required characteristics, tests and tooling applicable to female electrical contacts 045, type A, double crimping, class T, used in elements of connection according to EN 3155 002. It is used together with EN 3155 001. The associated male contact is specified in EN 3155 044. Double crimping contact has a barrel which is designed to crimp conductor and jacket of cable in two locations, one on the conductor and the other on the jacket. This way it protects the conductor from mechanical strengths.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 3155-045

Asendab dokumenti: EVS-EN 3155-045:2019

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN 4733-001

Aerospace series - Rectangular optical connector, modular - Operating temperature 125 °C, for EN 4734 10X: MT contacts - Part 001: Technical specification

This document specifies the general characteristics, the condition for qualification, acceptance and quality assurance, as well as the test programs and groups for EN 4165 rectangular connector with removable module and two EN 4734 MT contacts.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 4733-001

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN 4733-002

Aerospace series - Rectangular optical connector, modular - Operating temperature 125 °C, for EN 4734 10X: MT contacts - Part 002: Performance specification

This document defines permissive cables and materials used in the manufacturing of prEN 4733 003 module and EN 4734 10x optical MT contact.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 4733-002

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN 4733-003

Aerospace series - Rectangular optical connector, modular - Operating temperature 125 °C, for EN 4734 10X: MT contacts - Part 003: Module double MT contacts, series 2 - Product standard

This document specifies the characteristics of module double contacts MT for EN 4734 10X optical MT contact, in the family of rectangular, modular, connector EN 4165.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 4733-003

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

55 PAKENDAMINE JA KAUPADE JAOTUSSÜSTEEMID

prEN 17066-2

Insulated means of transport for temperature sensitive goods - Requirements and testing - Part 2: Equipmen

The document applies to thermally insulated means of transport used for temperature sensitive goods equipped with a cooling and/or heating device. This document specifies the terminology, the requirements for thermal insulation, air tightness, dimensioning of equipment with cooling and/or heating device for long distance and distribution transport. This document does not specify further land transport requirements with regard to dimensions, weights, etc. Further this standard does not cover safety requirements or special requirements for thermal containers covered by ISO 1496-2.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 17066-2

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN IEC 61340-4-11:2023

Electrostatics - Part 4-11: Standard test methods for specific applications - Testing of electrostatic properties of composite IBC

This part of IEC 61340 specifies the electrostatic testing, design and safe use requirements for composite intermediate bulk containers (IBC) intended for use in hazardous areas. Composite IBC are often filled with flammable liquids which can create an explosive atmosphere in the inner receptacle. The design requirements for composite IBC intended for such use are defined in 7.3.4.5 of IEC TS 60079-32-1:2013. The test procedures described in this document can be used by manufacturers, suppliers and product users for product qualification and compliance verification of new and reconditioned composite IBC. Additionally the requirements of this standard may be used for testing the electrostatic properties of composite IBC, independent of any inspection periods. Precautions regarding the use of composite IBC (e.g., stirring, cleaning etc.) are defined in 7.3.4.5 of IEC TS 60079-32-1:2013. Compliance with the requirements of this document does not mitigate the need for full risk assessment.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN IEC 61340-4-11:2023; IEC 61340-4-11 ED1 (101/698/CDV)

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

59 TEKSTIILI- JA NAHATEHNOLOOGIA

prEN 17131-2

Textiles and textile products - Determination of certain residual solvents - Part 2: Determination of benzene, method using headspace gas chromatography

This document specifies a method using headspace gas chromatography and mass selective spectroscopy (HS-GC-MS) for detection and quantification of benzene in components of textile products.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 17131-2

Asendab dokumenti: EVS-EN 17131:2019

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN 17681-1

Textiles and textile products - Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) - Part 1: Analysis of an alkaline extract using liquid chromatography and tandem mass spectrometry

This document specifies a test method including the degradation of certain side-chain fluorinated polymers during the extraction by alkaline hydrolysis and using liquid chromatography (LC) and tandem mass spectrometry (MS/MS) for identification and quantification of certain PFAS. Classes of PFAS regulated in the EU are listed in Table 2. Where EU proposals on the restriction of particular PFAS were available these substances have been included in this list. Classes of other PFAS not regulated in the EU that can be determined by this document are listed in Annex C, Table C.1. This document is also applicable for further PFAS substances provided that the method is validated with the additional compounds. The degradation products, n:2 FTOH and PFOA, of some PFAS listed in Table 2 that are regulated but not stable to alkaline hydrolysis will be determined instead of these PFAS. These PFAS are marked accordingly in Table 2. In order to test for these PFAS a description for the extraction by

methanol is provided in Annex F. A method using gas chromatography (GC) to detect and quantify the volatile PFAS listed, all of them are not stable to alkaline hydrolysis, is provided in Annex G.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 17681-1

Asendab dokumenti: EVS-EN 17681-1:2022

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

67 TOIDUAINETE TEHNOLOOGIA

prEN ISO 712-2

Cereals and cereal products - Determination of moisture content - Part 2: Automatic drying oven method (ISO/DIS 712-2:2023)

This International Standard specifies a method for the reference method (ISO 712-1) for the determination of the moisture content of cereals and cereal products using the automatic drying oven. This International Standard applies to: wheat, rice (paddy, husked and milled), barley, millet (*Panicum miliaceum*), rye, oats, triticale, sorghum in the form of grains, milled grains, semolina or flour. The method is not applicable to maize and pulses.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN ISO 712-2; ISO/DIS 712-2:2023

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

71 KEEMILINE TEHNOLOOGIA

prEN 17533

Gaseous hydrogen - Cylinders and tubes for stationary storage

This document specifies the requirements for the design, manufacture and testing of cylinders, tubes and other pressure vessels of steel, stainless steel, aluminium alloys or of non-metallic construction material. These are intended for the stationary storage of gaseous hydrogen of up to a maximum water capacity of 10 000 l and a maximum allowable working pressure not exceeding 1 100 bar, of seamless metallic construction (Type 1) or of composite construction (Types 2, 3 and 4), hereafter referred to as pressure vessels. NOTE Additional requirements with regard to assemblies (manifolded cylinders and tubes and other pressure vessels) are not covered by this document. This document is not applicable to Type 2 and 3 vessels with welded liners. This document is not applicable to pressure vessels used for solid, liquid hydrogen or hybrid cryogenic-high pressure hydrogen storage applications. This document is not applicable to external piping which can be designed according to recognized standards.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 17533

Asendab dokumenti: EVS-EN 17533:2020

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

77 METALLURGIA

prEN 18035

Prestressing steels - Waxed and sheathed strands for construction applications

This document specifies the requirements for uncoated high strength steel strands or zinc or zinc alloy coated high strength steel strands, encapsulated with wax and a sheath for construction applications. The document applies only to products as supplied by the manufacturer.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 18035

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEN ISO 10714

Steel and iron - Determination of phosphorus content - Phosphovanadomolybdate spectrophotometric method (ISO/DIS 10714:2023)

The method is applicable with the following limitations: phosphorus contents between 0,001 0 % (m/m) and 1,0 % (m/m), application ranges and test portions in table 1 depending on the concentration of the interfering elements (arsenic, hafnium, niobium, tantalum, titanium, tungsten).

Keel: en

Alusdokumendid: ISO/DIS 10714; prEN ISO 10714

Asendab dokumenti: EVS-EN ISO 10714:2003

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

91 EHTUSMATERJALID JA EHTUS

prEN 12390-4

Testing hardened concrete - Part 4: Compressive strength - Specification for testing machines

This document specifies the requirements for the performance of compression testing machines for the measurement of the compressive strength of concrete.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 12390-4

Asendab dokumenti: EVS-EN 12390-4:2019

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

prEVS 920-7

Katuseehitusreeglid. Osa 7: Aluskatused Rules for roof building - Part 7: Under-roofs

1.1. Käesolev standard käsitleb kaldkatuse aluskatuste kavandamist ning ehitamist enamlevinud katuse katematerjalidega: - keraamilised ja tsementkatusekivid - looduskivi tükid ja plaadid - metallkatted (sh sile-, laine- ja profiilsed plaadid) - kiudtsement plaadid (sh sile-, laineplaadid) - bituumensindel ja - laineplaadid - puitkatused (sh puitsindel, kimm, laast, laud, lõhandi, jne) - roo- ja õlgkatused - plastist tükid ja plaadid sh polükarbonaat laineplaadid - integreeritud ja mitteintegreeritud päikeseenergiaga katusekatte süsteemid - sünteetilised rullmaterjalid (sh PVC, EVAC, FPO, TPO, EPDM, PIB, jne) - rohekatused (greenroof) - jne. 1.2. Käesolev standard käsitleb aluskatuseid järgnevate aluskatte materjalidega: - polümeerbituumen membraanid (SBS, APP, jne) - sünteetilised rullmaterjalid (sh PVC, EVAC, FPO, TPO, EPDM, PIB, jne) - kõrgdifuussed membraanid - madaldifuussed kiled - aluskatte plaadid 1.3. Eraldi juhendmaterjalides ja standardites käsitletakse järgmisi aluskatuse puutuvaid ehitustooted ja materjale: - roovimaterjalid (metall-, plast-, puitroovid) - puidupõhised plaadid - katuse kandetarindite materjalid (puit, metall, betoon) - kinnitusvahendid, -tarvikud ja -elemendid - räästa- ja harjatuulutus tooted, tuulutusklapid, - võrgud, -restid, -korstnad

Keel: et

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

93 RAJATISED

prEN 805

Water supply - Requirements for systems and components outside buildings

This document specifies: - general requirements for water supply systems outside buildings including potable water mains and service pipes, service reservoirs, other facilities and raw water mains but excluding treatment works and water resources development; - general requirements for components; - general requirements for inclusion in product standards which may include specifications which are more stringent; - requirements for installation, site testing and commissioning. The requirements of this document apply to: - the design and construction of new water supply systems; - the extension of significant areas forming a coherent part of an existing water supply system; - significant modification and/or rehabilitation of existing water supply systems; - all those water infrastructure systems since they are key to meet the sustainable goals of the cities and to show the urgent need to invest in them in order to consider fundamental aspects, such as resilience or mitigation/adaptation to climate change. NOTE It is not intended that existing water supply systems are to be altered to comply with this document, provided that there are no significant detrimental effects on water quantity, security, reliability and adequacy of the supply.

Keel: en

Alusdokumendid: prEN 805

Asendab dokumenti: EVS-EN 805:2000

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 30.12.2023

97 OLME. MEELELAHUTUS. SPORT

prEN IEC 60705:2023

Household microwave ovens - Methods for measuring performance

This document applies to microwave ovens for household and similar use, it also applies to microwave ovens with grills and combination microwave ovens. This document defines the main performance characteristics of these appliances, which are of interest to the user, and it specifies methods for measuring these characteristics. NOTE 1 This document does not deal with safety requirements (see IEC 60335-2-25 [1]F and IEC 60335-2-90 [2]). NOTE 2 This document does not apply to appliances incorporating conventional heating means, steam function or hot steam function only. (see IEC 60350-1).

Keel: en

Alusdokumendid: prEN IEC 60705:2023; IEC 60705 ED5 (59K/381/CDV)

Asendab dokumenti: EVS-EN 60705:2015

Asendab dokumenti: EVS-EN 60705:2015/A2:2018

Arvamusküsitluse lõppkuupäev: 29.01.2024

EVS-EN ISO/IEC 2382-37:2023

Infotehnoloogia. Sõnavara. Osa 37: Biomeetria

Dokument esitab süstemaatilise kirjelduse biomeetriavaldkonna neist mõistetest, mis puutuvad inimolendite eristamisse. Dokument ei käsitle (terminitega kaetud) mõisteid infotehnoloogia, kujutuvastuse, bioloogia, matemaatika vms valdkonnast. Biomeetria kasutab sääraseid teadmusvaldkondi aluspõhjuna. Biomeetria kasutusviisidega seotud terminid jäävad põhimõtteliselt väljapoole selle dokumendi käsitusala.

Keel: et

Alusdokumendid: ISO/IEC 2382-37:2022; EN ISO/IEC 2382-37:2023

Kommenteerimise lõppkuupäev: 30.12.2023

prEN IEC 60228:2022

Kaablite ja isoleerjuhtmete voolujuhid

See rahvusvaheline standard määratleb laias ulatuses elektrikaablite ja -juhtmete tüüpide voolujuhtide nimistõike vahemikus 0,5 mm² kuni 3500 mm². Samuti on lisatud nõuded kiudude arvule ja suurusele ning takistuse väärtustele. Need voolujuhid hõlmavad massiiv-, kiud- ja millikenjuhte ning vasest, alumii-niumist ja alumiiniumsulamitest voolujuhte kohtkindlaks paigaldamiseks ettenähtud kaablites ja isoleer-juhtmetes ning vasest paindujuhtides. Standard ei kehti telekommunikatsiooni otstarbel kasutatavatele voolujuhtidele. Selle standardi rakendatavus teatud tüüpi kaablitele või isoleerjuhtmetele on määratletud vastavas kaabli või isoleerjuhtme tüübi standardis. Kui konkreetse punktis ei ole märgitud vastupidist, puudutab käesolev standard valmiskaablis või -isoleerjuhtmes olevaid voolujuhte, mitte voolujuhte, mis on valmistatud või tarnitud kaablis või isoleerjuhtmesse lisamiseks. Lisatud on informatiivsed lisad, mis sisaldavad täiendavat teavet takistuse mõõtmise temperatuuri paran-dustegurite kohta (lisa B) ja ümarate voolujuhtide mõõtmete piiride kohta (lisa C).

Keel: et

Alusdokumendid: prEN IEC 60228:2022; 20/2031/CDV

Kommenteerimise lõppkuupäev: 30.12.2023

prEN ISO 3758

Tekstiil. Hooldustahistuse süsteem

See standard kehtestab graafiliste tingmärkide süsteemi, mis määrab tekstiiltoodete tähistamise ja annab vajaliku informatsiooni tootele hooldustoimingu kestel võimaliku pöördumatu kahju vältimiseks, ja määrab kindlaks nende tingmärkide kasutamise hooldustahistuses. Standard rakendub kõigile tekstiiltoodetele, välja-arvatud: — pehme mööbli mitte-eemaldatavad katted; — madratsite mitte-eemaldatavad katted; — vaibad ja matid, mis nõuavad professionaalset vaibapuhastust. Need tooted on välja jäetud spetsiifiliste puhastusprotsesside tõttu, mida käesolevas dokumendis ei ole täpsustatud. Selles dokumendis kirjeldatud graafilised tingmärgid on mõeldud lõppkasutajale hooldusteabe andmiseks. Standard hõlmab järgmiseid koduseid puhastustoiminguid: pesemine, pleegitamine, kuivatamine ja triikimine. Samuti on hõlmatud professionaalsed tekstiilhooldusprotseduurid kuiv- ja märgpuhastuses, kuid välja arvatud tööstuslik pesu ja professionaalne vaibapuhastustus. Koduse puhastustoimingu tingmärgiga edastatud teavet tunnustatakse siiski ka kui abivahendit professionaalsetele puhastajatele ja pesulatele. MÄRKUS Tööstuslike puhastustoimingute tingmärgid leiab standardist ISO 30023.

Keel: et

Alusdokumendid: ISO/DIS 3758; prEN ISO 3758

Kommenteerimise lõppkuupäev: 30.12.2023

prEVS-EN IEC 62271-103

Kõrgepingeaotla ja juhtimisaparatuur. Osa 103: Vahelduvvoolu koormuslülitid nimipingetele üle 1 kV kuni 52 kV kaasaarvatult

See standardisarja IEC 62271 osa on rakendatav kolmepooluseliste vahelduvvoolu-koormuslülititele ja koormus-lahklülititele nende lülitusfunktsiooni jaoks, millele on antud sisselülitus- ja väljalülitusvoolu normväärtused, mis on sise- või välispaigalduseks, nimipingega üle 1 kV kuni 52 kV (kaasa arvatud) ja nimisagedustega 16 2/3 Hz kuni 60 Hz (kaasa arvatud). See dokument rakendub ka kolmefaasilistes võrkudes kasutatavatele ühepooluseliste koormuslülititele. See dokument rakendub ka koormuslülitite juhtimiseadmetele ja nende abiseadmetele. Koormus-lahklülitite kaitselahutusfunktsiooni kohta vt ka standard IEC 62271-102. Seadmed, mida see dokument ei hõlma, on järgmised: — seadmed, mis nõuavad sõltuvat käsijuhtimist; — maanduslülitid. Maanduslülitid, mis moodustavad koormuslülitit lahutamatu osa, on kaetud standardiga IEC 62271-102; — koormuslülitid, mis on liidetud kõrgepinge-sulavkaitsmete komplektiga või selle paigaldusalusega ja mida juhitakse sulavkaitsmekomplekti avamise ja sulgemisega. Selle dokumendi üldpõhimõtteid ja sätteid saab kohaldada ka ühepooluseliste koormuslülititele, mis on ette nähtud kasutamiseks ühefaasilistes võrkudes, kusjuures isolatsioonikatsetele ning sisselülitus- ja väljalülituskatsetele esitatavad nõuded vastavad konkreetse rakenduse nõuetele. See dokument kehtestab nõuded jaotusvõrkudes kasutatavatele üldotstarbelistele, piiratud otstarbelistele ja eriotstarbelistele koormuslülititele. MÄRKUS Välja arvatud juhul, kui on vaja erilist selgitust, kasutatakse terminit „koormuslülitit“, et viidata kõikidele selle dokumendi käsitusalasse kuuluvatele koormuslülititele ja koormus-lahklülititele.

Keel: et

Alusdokumendid: IEC 62271-103:2021; EN IEC 62271-103:2023

Kommenteerimise lõppkuupäev: 30.12.2023

prEVS-ISO/IEC 2382-36

Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 36: Õppimine, haridus ja praktika

Dokument esitab õppimise, hariduse ja koolituse valdkonna sõnavara terminid ja määratlused, hõlbustamaks rahvusvahelist suhtlust valdkonnas. Ühtlasi, sidusa ja ühtlustatud lähenemise tagamiseks tuvastab ja esitab see dokument sõnavara sisemised seosed.

Keel: et

Alusdokumendid: ISO/IEC 2382-36:2019

Kommenteerimise lõppkuupäev: 30.12.2023

prEVS-ISO/IEC 27033-1

Infotehnoloogia. Turbemeetodid. Võrguturve. Osa 1: Ülevaade ja mõisted

ISO/IEC 27033 see osa annab ülevaate võrguturbest ja sellega seotud määratlustest. Standard määratleb ja kirjeldab võrguturbega seotud mõisteid ja annab võrguturbe halduse juhiseid. (Lisaks sidelinkide kaudu edastatava teabe turbele puudutab võrguturbe seadmete turvet ning seadmete, rakenduste/teenuste ja lõppkasutajatega seotud haldustegevuste turvet.) See osa puudutab kõiki, kes on seotud mingi võrgu omamise, käituse või kasutamisega. Lisaks juhtidele ja ülematele, kellel on erikohustused infoturbe ja/või võrguturbe ja võrgu käituse alal või kes vastutavad organisatsiooni üldise turbekava ja turvapoliitika väljatöötamise eest, kuuluvad nende hulka kõrgemad juhid ja muud mittetehnilised juhid või kasutajad. See puudutab ka kõiki võrguturbe arhitektuuri aspektide plaanimises, kavandamises ja teostamises osalejaid. Lisaks annab ISO/IEC 27033 see osa: — juhiseid selle kohta, kuidas tuvastada ja analüüsida võrgu turvariske ning määrata selle analüüsi põhjal võrgu turvanõuded; — ülevaate meetmetest, mis toetavad võrgu tehnilise turbe arhitektuure ja nendega seotud tehnilistest meetmetest, ning ka nendest mittetehnilistest ja tehnilistest meetmetest, mis on rakendatavad mitte vaid võrkude puhul; — sissejuhatava kirjelduse kvaliteetsete võrgu tehnilise turbe arhitektuuride saavutamise ning tüüpiliste võrgustenaariumite ja võrgu tehnoloogiliste aladega seotud riski-, kavandamis- ja reguleerimisaspektide kohta (üksikasjalikumalt käsitlevad neid ISO/IEC 27033 järgmised osad), ning lühida küsimuste käsitlese, mis on seotud võrguturbe meetmete teostamise ja käitusega ning nende teostuse pideva seire ja läbivaatusega. Kokkuvõttes annab see osa ülevaate standardist ISO/IEC 27033 ning teekaardi selle standardi teiste osade jaoks.

Keel: et

Alusdokumendid: ISO/IEC 27033-1:2015

Kommenteerimise lõppkuupäev: 30.12.2023

TÜHISTAMISKÜSITLUS

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

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

EVS-EN 1253-2:2004

Gullies for buildings - Part 2: Test methods

This standard specifies test methods for gullies for buildings according to prEN 1253-1:2002 and access covers in accordance with EN 1253-4

Keel: en

Alusdokumendid: EN 1253-2:2003

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 30.12.2023

EVS-EN 168:2002

Isiklikud silmakaitsevahendid. Mitteoptilised katsemeetodid Personal eye-protection - Non-optical test methods

This European Standard specifies non-optical test methods for eye-protectors, the requirements for which are contained in other European Standards.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 168:2001

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 30.12.2023

EVS-EN 175:1999

Isikukaitsevahend. Keevitamisel ja sellega seonduvatel töodel kasutatavad silmade ja näo kaitsevahendid

Personal protection - Equipment for eye and face protection during welding and allied processes

Käesolev Euroopa standard määrab kindlaks ohutusnõuded ja testimismeetodid individuaalsetele kaitsevahenditele, mida kasutatakse tööliste silmade ja näo kaitsmiseks kahjuliku optilise kiirguse ja teiste spetsiifiliste riskide ja ohtude eest tavalisel keevitamisel, lõikamisel või muudel sarnastel töodel. Käesolev standard määrab kindlaks kaitsevahendid, hõlmates ka kiirguse, süttivuse, mehhaanilise ja elektrilise olemusega ohtude ja riskide eest kaitsmise ergonoomilisi aspekte.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 175:1997

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 30.12.2023

EVS-EN 175101-802:2002

Detail specification: Two-part connectors for printed boards for high number of contacts with basic grid of 2,54 mm on 3 or 4 rows

Detail specification for two part connectors for printed boards for high number of contacts with basic grid of 2,54 mm (0,1 in) on 3 or 4 rows.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 175101-802:1999

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 30.12.2023

EVS-EN 175101-809:2004

Detail specification: Two-part connectors for printed boards having a grid of 2,54 mm, short version in compliance with CECC 75 101-801, with assessed quality

This European Standard applies to two-part connector for printed boards with a basic grid of 2,54 mm, common mounting features and 16 to 48 contacts. A standard style with angled male contacts in the free connector and straight female contacts in the fixed connector and a reversed style with angled female contacts in the free connector and straight male contacts in the fixed connector.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 175101-809:2004

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 30.12.2023

EVS-EN 175201-804:2002

Detail specification: Circular connectors - Round contacts, size diameter 1, 6 mm, threaded coupling

Detail specification for circular connectors, round contacts, size diameter 1,6 mm, threaded coupling.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 175201-804:1999

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 30.12.2023

EVS-EN 175300:2002

Sectional Specification: Rectangular connectors for frequencies below 3 MHz

This Sectional Specification is applicable to rectangular connectors particularly designed for use in equipment for telecommunication, electronic data processing and in electronic devices employing similar techniques. Connectors essentially designed for use at frequencies exceeding 3 MHz are not covered. The object of this Sectional Specification is to establish uniform specifications and type test requirements for rectangular connectors and to establish rules for the preparation of Detail Specifications.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 175300:1996

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 30.12.2023

EVS-EN 175301-801:2007

Detail Specification: High density rectangular connectors, round removable crimp contacts

Detail specification for high-density rectangular connectors, round removable crimp contacts.

Keel: en

Alusdokumendid: EN 175301-801:2006

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 30.12.2023

EVS-EN 60335-2-2:2003/A11:2011

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

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

Deals with the safety of electric vacuum cleaners and water-suction cleaning appliances. It also applies to motorized cleaning heads and current-carrying hoses for vacuum cleaners. These are for household use, including vacuum cleaners for animal grooming. The rated voltage is less than 250 V. This standard does not cover industrial appliances, nor special conditions such as explosive atmospheres

Keel: en

Alusdokumendid: EN 60335-2-2:2003/A11:2010

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 30.12.2023

EVS-EN 60456:2016/A11:2020

Kodumajapidamises kasutatavad pesupesemismasinad. Toimivuse mõõtemetodid

Clothes washing machines for household use - Methods for measuring the performance

Standardi EN 60456:2016 muudatus

Keel: en

Alusdokumendid: EN 60456:2016/A11:2020

Tühistamisküsitluse lõppkuupäev: 30.12.2023

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 12390-6:2023

Testing hardened concrete - Part 6: Tensile splitting strength of test specimens

Eeldatav avaldamise aeg Eesti standardina 01.2024

EN 13369:2023

Common rules for precast concrete products

Eeldatav avaldamise aeg Eesti standardina 02.2024

UUED EESTIKEELSESD 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 670:2023

Kaubapõlevkivi Oil shale as a product

Selles Eesti standardis määratakse kvaliteeditunnuste normid ja tunnuste lubatav hälve, nõuded kütteväärtusele ja üldniiskuse normid kaevandatud põlevkivile kui kaubapõlevkivile (edaspidi põlevkivile), mida kasutatakse kui kütust ja tooret.

EVS-EN 1097-7:2022

Täitematerjalide mehaaniliste ja füüsikaliste omaduste katsemeetodid. Osa 7: Filleri osakeste tiheduse määramine. Püknomeetrimetod

Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 7: Determination of the particle density of filler - Pycnometer method

See dokument spetsifitseerib filleri osakeste tiheduse määramise meetodi püknomeetri abil, mis on referentsmeetod tüübikatsetel ja vaidluste korral. Teistel eesmärkidel, eelkõige tehase tootmisohjel, võib kasutada teisi meetodeid eeldusel, et asjakohane seos referentsmeetodiga on tõestatud. MÄRKUS Täitematerjalide osakeste tiheduse määramise meetodid on spetsifitseeritud standardis EN 1097-6. Lisas A on spetsifitseeritud püknomeetri mahu määramise meetod. Lisas B on spetsifitseeritud filleri osakeste tiheduse määramiseks kasutatava vedeliku tiheduse määramise meetod. Lisas A ja B on normlisad. HOIATUS! Selle EN 1097 osa kasutamine võib hõlmata ohtlike materjale, menetlusi ja seadmeid (nagu vedelikud, tolm, müra ja tõstukid). See dokument ei käsitle kõiki selle rakendamise seotud ohutus- või keskkonnaprobleeme. Selle dokumendi kasutaja on kohustatud rakendama enne kasutamist asjakohaseid meetmeid personali ohutuse ja tervise ning keskkonnakaitse tagamiseks ning tagama seadusandlike ja regulatiivsete meetmete järgimise.

EVS-EN 12152:2023

Rippfassaadid. Õhuläbilaskvus. Toimivuse nõuded ja klassifikatsioon Curtain walling - Air permeability - Performance requirements and classification

See dokument spetsifitseerib nõuded ja klassifikatsiooni õhu läbilaskvusele nii fikseeritud kui ka avatavatele rippfassaadi osadele, positiivse ja negatiivse staatilise õhurõhu tingimustes. See dokument kehtib standardis EN 13830 spetsifitseeritud rippfassaadidele. MÄRKUS Standardi see versioon EN 12152:2023 asendab standardit EN 12152:2002. Olemasolevaid katsetulemusi standardi EN 12152:2002 kohaselt võiks endiselt pidada kehtivaks, võrreldes standardi EN 12152 selle versiooniga.

EVS-EN 12255-9:2023

Reoveepuhastid. Osa 9: Lõhnatõrje ja ventilatsioon Wastewater treatment plants - Part 9: Odour control and ventilation

See standard määratleb lõhnatõrje ja sellega seotud ventilatsiooni projekteerimise põhimõtted ja toimivusnõuded reoveepuhastitele, mis teenindavad enam kui 50 ie.

EVS-EN 1434-1:2022

Soojusarvestid. Osa 1: Üldnõuded Thermal energy meters - Part 1: General requirements

See dokument määratleb üldnõuded soojusarvestitele. Soojusarvestid on seadmed, mis on ette nähtud energia mõõtmiseks, mis neeldub (jahutus) või eraldub (küte) soojusvahetuskontuurides vedeliku, mida nimetatakse soojuskandjaks, kaudu. Soojusarvesti näitab soojusenergia hulka ametlikult kehtivates ühikutes. See dokument käsitleb ainult arvesteid kinniste süsteemide jaoks, kus rõhulang soojuskoormusel on piiritletud. See dokument ei kohaldu — elektriõhutus nõuetele; — surveõhutus nõuetele; ja — pindpaigaldusega temperatuurianduritele.

EVS-EN 60335-1:2012/A16:2023

Majapidamis- ja muud taolised elektriseadmed. Ohutus. Osa 1: Üldnõuded Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements

Standardi EVS-EN 60335-1:2012 muudatus.

EVS-EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A14+A2+A15+A16:2023

Majapidamis- ja muud taolised elektriseadmed. Ohutus. Osa 1: Üldnõuded

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements (IEC 60335-1:2010, modified + IEC 60335-1:2010/A1:2013, modified + COR1:2014 + IEC 60335-1:2010/A2:2016, modified + COR1:2016)

See Euroopa standard käsitleb kodumajapidamises ja kaubanduslikul otstarbel kasutatavate elektriseadmete ohutust, kusjuures seadmete tunnuspinge ei ole ühefaasilise toite korral üle 250 V ega muudel juhtudel üle 480 V. MÄRKUS 1 Selle standardi käsitusllasse kuuluvad ka patareitoitena ja muud alalisvoolutoitena seadmed. Kaksiktoitena seadmeid, mida toidetakse vooluvõrgust või patareidest, käsitletakse patareimooduse korral patareitoitena seadmetena. MÄRKUS Z1 Kodumajapidamises kasutatavate seadmete hulka kuuluvad nt tüüpiliste majapidamis-funktsioonidega seadmed, mida võivad majapidamisotstarbel kasutada ka mittespetsialistid • kauplustes, kontorites ja muudes taolistes töökeskkondades, • farmihoonetes, • kui kliendid hotellides, motellides ja muudes olmekeskkondades, • ööbimise ja hommikusöögiga majutuskeskkonnas. MÄRKUS Z2 Majapidamiskeskond hõlmab elamuid ja nendega seotud ehitisi, iluaedasiid jne. Selle standardi käsitusllasse kuuluvad kauplustes, kergetööstuses ja farmides asjatundjate või väljaõpetatud personali poolt kasutamiseks ette nähtud seadmed ja masinad ning tavaisikute poolt teeninduslikuks kasutamiseks ette nähtud seadmed ja masinad. Täiendavad nõuded sellistele seadmetele on esitatud lisanõudeid. MÄRKUS 2 Kehtetu. MÄRKUS Z3 Niisuguste seadmete ja masinate hulka kuuluvad nt teeninduslikus kasutamises olevad toilitustusseadmed, puhastusmasinad ning juuksuriseadmed. MÄRKUS Z4 Kriteeriumid, mida rakendatakse standardisarjaga EN 60335 haaratud toodete võtmiseks madalpingedirektiivi või masinadirektiivi käsitusllasse, on informatsiooniks esitatud lisanõudeid ZF. See standard käsitleb mõistlikult ettenähtavaid ohtusid, mida võivad tekitada seadmed ja masinad ning millega võivad kokku puutuda kõik isikud. Standard ei arvesta aga üldjuhul • seadmega mängivaid lapsi, • seadme kasutamist väikelaste (maimikute) poolt, • seadme järelevalveta kasutamist nooremate laste (nt koolieelikute) poolt. Arvestatakse, et ohustatud isikute vajadused võivad olla väljaspool selles standardis eeldatud taset. MÄRKUS 3 Tuleb pöörata tähelepanu asjaolule, et — sõidukites, laevadel või lennukites kasutamiseks ette nähtud seadmete kohta võidakse esitada lisanõudeid; — paljudes riikides on riiklike tervishoiu-, töökaitse-, veevarustus- ja muude taoliste ametite poolt sätestatud lisanõudeid. MÄRKUS 4 Seda standardit ei rakendata — eranditult tööstuslikuks otstarbeks ette nähtud seadmete kohta; — seadmete kohta, mis on ette nähtud kasutamiseks kohtades, kus ülekaalus on erikasutusolud, nt korrodeeriv või plahvatusohtlik keskkond (tolm, aurud või gaas); — audio-, video- ja muudele taolistele elektroonikaaparatuuridele (IEC 60065); — meditsiiniseadmetele (IEC 60601); — mootoriga käitatavatele elektrilistele käsitööriistadele (IEC 60745); — personalarvutitele ja muudele taolistele seadmetele (IEC 60950-1); — transporditavatele mootoriga käitatavatele elektrilistele tööriistadele (IEC 61029).

EVS-EN ISO 15189:2022/A11:2023

Meditsiinilaborid. Kvaliteedi ja kompetentsuse nõuded

Medical laboratories - Requirements for quality and competence

Standardi EVS-EN ISO 15189:2022 muudatus.

EVS-EN ISO 15189:2022+A11:2023

Meditsiinilaborid. Kvaliteedi ja kompetentsuse nõuded

Medical laboratories - Requirements for quality and competence (ISO 15189:2022)

ISO 15189 kehtestab kvaliteedi ja kompetentsuse nõuded meditsiinilaboritele. See on mõeldud kasutamiseks meditsiinilaboritele, kui nad arendavad välja oma juhtimissüsteeme ja hindavad oma kompetentsust. Samuti võivad seda meditsiinilaborite kompetentsuse kinnitamiseks või tunnustamiseks kasutada labori kasutajad, valitsusasutused ja akrediteerimisasutused. ISO 15189 standard sisaldab endas nõudeid, mis aitavad meditsiinilaboril planeerida ja rakendada meetmeid, et tegeleda riskide ja parendusvõimalustega. Selline lähenemisviis aitab suurendada juhtimissüsteemi mõjusust, vähendada kehtetute tulemuste tõenäosust ning vähendada patsientidele, labori personalile, avalikkusele ja keskkonnale tekkida võivat kahju. Peamised muudatused on: — ISO 15189 on ühtlustatud standardiga ISO/IEC 17025:2017, — kaasatud on patsiendilähedaste uuringute (POCT) nõuded, mis varem olid standardis ISO 22870, — suurenenud rõhk on pandud riskijuhtimisele. Rahvusvaheline standard on Euroopas ilma muudatusteta avaldatud standardina EN ISO 15189:2022.

EVS-EN ISO 15610:2023

Metallide keevitusprotseduuride spetsifitseerimine ja kvalifitseerimine. Katsetatud keevitusmaterjalidel põhinev kvalifitseerimine

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Qualification based on tested welding consumables (ISO 15610:2023)

See dokument määratleb, kuidas saab keevitusprotseduuri kvalifitseerida, kasutades katsetatud keevitusmaterjalide andmeid. See laiendab standardis ISO 15607 esitatud nõudeid. Lisaks annab see ka kvalifitseerimise ulatuse. See dokument kehtib tabelis 1 toodud keevitusprotsessidele. Selle dokumendi rakendamine on piiratud tehnilise aruande ISO/TR 15608 kohaselt põhimaterjali rühmadega 1.1, 8.1, 21, 22.1 ja 22.2, mille termomõju tsoonis tekivad aktsepteeritavad mikrostruktuurid ja omadused, mis kasutamisel märgatavalt ei halvene. See dokument on piiratud: — põhimaterjali paksustele $t \leq 40$ mm (rühmad 1.1 ja 8.1) ja $t \leq 20$ mm (rühmad 21, 22.1 ja 22.2); — nurkõmblustele keevise kõrgusega $a \geq 1$ mm. See dokument ei kohaldu, kui keevisliite jaoks on määratletud mis tahes järgmistest: a) kõvadus; b) löögisitkuse näitajad; c) eelkuumus; d) kontrollitud soojussisestus; e) läbimitevaheline temperatuur; f) keevitusjärgne termotöötus. Selle dokumendi kasutamist võib piirata ka rakendusstandard, spetsifikatsioon või muud dokumendid.

EVS-EN ISO 9862:2023

Geosünteedid. Proovide võtmine ja katsekehade ettevalmistamine Geosynthetics - Sampling and preparation of test specimens (ISO 9862:2023)

See dokument määratleb üldpõhimõtted ehitusplatsile tarnitud geosünteedidest proovide võtmiseks ning proovidest katsekehade ettevalmistamiseks. Proovide võtmise põhimõtted on rakendatavad rullides või laiendatavate sektsioonide tarnitud geosünteedidele. MÄRKUS Lehtedena tarnitavatele toodetele võib rakendada standardit ISO 186. Katsekehade ettevalmistamise põhimõtted on rakendatavad kõikidele geosünteedidele.

EVS-ISO 45002:2023

Töötervishoiu ja tööohutuse juhtimissüsteemid. Üldised juhised ISO 45001:2018 rakendamiseks

Occupational health and safety management systems — General guidelines for the implementation of ISO 45001:2018 (ISO 45002:2023, identical)

Selles dokumendis antakse juhiseid töötervishoiu ja tööohutuse juhtimissüsteemi sisseseadmise, elluviimise, toimivana hoidmise ja järjepideva parendamise kohta, mis aitab organisatsioonidel vastata standardile ISO 45001:2018. MÄRKUS 1 Kuigi selles dokumendis esitatud juhised on kooskõlas ISO 45001:2018 töötervishoiu ja tööohutuse juhtimissüsteemi mudeliga, ei ole selle eesmärk anda tõlgendusi ISO 45001 nõuete kohta. MÄRKUS 2 Termin „peaks“ kasutamine selles dokumendis ei nõrgenda ühtegi ISO 45001:2018 nõuet ega lisa uusi nõudeid. MÄRKUS 3 Enamiku selle dokumendi jaotiste puhul on esitatud tegelikud juhtumid selle kohta, kuidas eri tüüpi organisatsioonid on nõudeid rakendanud. Nende eesmärk ei ole soovitada ainukest või parimat viisi, vaid kirjeldada ühte viisi, kuidas organisatsioon seda tegi.

EVS-ISO/IEC 20000-2:2023

Infotehnoloogia. Teenusehaldus. Osa 2: Juhised teenusehalduse süsteemide rakendamiseks Information technology - Service management - Part 2: Guidance on the application of service management systems (ISO/IEC 20000-2:2019, identical + ISO/IEC 20000-2:2019/Amd 1:2020, identical)

1.1 Üldist See dokument annab juhised standardil ISO/IEC 20000-1 põhineva teenusehalduse süsteemi (SMS-i) rakendamiseks. Ta sisaldab näiteid ja soovitusi, mis võimaldavad organisatsioonidel tõlgendada ja rakendada standardit ISO/IEC 20000-1, sealhulgas viiteid standardisarja ISO/IEC 20000 teistele osadele ja muudele asjakohastele standarditele. Joonis 1 illustreerib SMS-i, mille sisu vastab standardi ISO/IEC 20000-1 peatükkidele. See ei esita struktuurset hierarhiat, järjestust ega õiguste tasemeid. Joonis 1 — Teenusehalduse süsteem Peatükkide struktuur on mõeldud nõuete ühtseks esitamiseks, mitte selleks, et anda organisatsiooni poliitikate, eesmärkide ja protsesside dokumenteerimise mudelit. Iga organisatsioon võib valida, kuidas ühendada nõuded protsessideks. Iga organisatsiooni ning selle klientide, kasutajate ja muude huvipoolte vaheline seos mõjutab protsesside rakendamist. Organisatsiooni kavandatud SMS ei saa siiski välistada ühtki standardis ISO/IEC 20000-1 määratletud nõuet. Selles dokumendis kasutatud termin „teenus“ viitab SMS-i käsitlusalasle kuuluvatele teenustele. Selles dokumendis kasutatud termin „organisatsioon“ viitab SMS-i käsitlusalasle kuuluvale organisatsioonile. SMS-i käsitlusalasle kuuluv organisatsioon võib olla osa suuremast organisatsioonist, näiteks suuretevõtte infotehnoloogia osakond. Organisatsioon haldab ja pakub klientidele teenuseid ning seda võib nimetada ka teenuseandjaks. Selles dokumendis eristatakse selgelt termini „teenus“ või „organisatsioon“ kasutamist muudel eesmärkidel. Selles dokumendis kasutatud terminit „pakutud“ võib tõlgendada kui kõiki teenuse elutsükli tegevusi, mida tehakse lisaks igapäevastele käidutegevustele. Teenuse elutsükli tegevused hõlmavad plaanimist, kavandamist, üleminekut, tarnimist ja täiustamist. 1.1 Rakendamine Selles dokumendis olevad juhised on üldised ja mõeldud kohaldamiseks igale SMS-i rakendavale organisatsioonile, olenemata organisatsiooni tüübist või suurusest või antavate teenuste olemusest. Kuigi seda saab kasutada 'olenemata organisatsiooni tüübist või suurusest või antavate teenuste olemusest', on standardi ISO/IEC 20000-1 juured IT-s. See on mõeldud teenuste teenusehalduseks, kasutades tehnoloogiat ja digitaalset teavet. Selles dokumendis toodud näited illustreerivad standardi ISO/IEC 20000-1 erinevaid kasutusviise. Teenuseandja vastutab SMS-i eest ega saa seetõttu nõuda, et teine pool tooks kohale tippjuhtkonna ja näitaks tippjuhtkonna kohustumust või näitaks teenuse elutsükliga seotud poolte ohjet. Mõnda standardi ISO/IEC 20000-1:2018 peatükkides 4 ja 5 toodud tegevust võib organisatsiooni juhtimise all läbi viia teine pool. Näiteks võib organisatsioon paluda teisel poolel luua SMS-i võtmedokumentina esialgne teenusehalduse plaan. Kui plaan on koostatud ja kokku lepitud, vastutab selle eest organisatsioon ja hooldab seda. Nendes näidetes kasutab organisatsioon konkreetsete lühiajaliste tegevuste jaoks teisi pooli. Organisatsioonil on SMS-i suhtes vastutus, õigused ja kohustused. Seetõttu saab organisatsioon tõendada kõikide standardi ISO/IEC 20000-1:2018 peatükkide 4 ja 5 nõuete täitmist. Standardi ISO/IEC 20000-1:2018 peatükkide 6 kuni 10 puhul võib organisatsioon tõendada, et see täidab ise kõik nõuded. Teise võimalusena võib organisatsioon tõendada, et ta on vastutav nõuete täitmise eest, kui teised pooled on kaasatud standardi ISO/IEC 20000-1:2018 peatükkide 6 kuni 10 nõuete täitmisesse. Organisatsioon saab tõendada teiste teenuse elutsükliga seotud poolte ohjet (vt jaotis 8.2.3). Näiteks võib organisatsioon tõendada meetmete olemasolu teise poole puhul, kes annab taristuteenuse komponente või haldab toekeskust, sealhulgas intsidendihalduse protsessi. Organisatsioon ei saa tõendada vastavust standardi ISO/IEC 20000-1 nõuetele, kui kõikide SMS-i käsitlusalasle kuuluvate teenuste, teenusekomponentide või protsesside andmiseks või käigushoidmiseks kasutatakse teisi pooli. Kui aga teised pooled annavad või hoiavad käigus ainult mõningaid teenuseid, teenusekomponente või protsesse, suudab organisatsioon tavaliselt tõendada, et see vastab standardi ISO/IEC 20000-1 nõuetele. Selle dokumendi käsitlusala ei hõlma toodete või tööriistade spetsifikatsioone. Siiski saab standardit ISO/IEC 20000-1 ja seda dokumenti kasutada SMS-i talitlust toetavate toodete või tööriistade väljatöötamisel või hankimisel. 1.2 Struktuur See dokument järgib standardi ISO/IEC 20000-1 peatükke ja sisaldab alates peatükist 4 iga peatüki või jaotise kohta kolme osa: a) nõutavad tegevused: standardi ISO/IEC 20000-1 selles jaotises nõutavate tegevuste kokkuvõte. Pange tähele, et see kokkuvõte ei korda standardi ISO/IEC 20000-1 nõudeid ega lisa uusi nõudeid, vaid lihtsalt kirjeldab tegevusi; b) selgitus: jaotise eesmärgi selgitus ja jaotise sisu praktilised juhised, sealhulgas näited ja soovitud standardi ISO/IEC 20000-1 nõuete rakendamise kohta. Vajaduse korral viidatakse standardisarja ISO/IEC 20000 teistele osadele ja muudele asjakohastele standarditele; c) muu teave: juhised rollide ja kohustuste ning SMS-i teostust toetava dokumenteeritud teabe kohta. Siin võib olla ka asjakohast lisateavet.

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 1097-7:2022	Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 7: Determination of the particle density of filler - Pycnometer method	Täitematerjalide mehaaniliste ja füüsikaliste omaduste katsemeetodid. Osa 7: Filleri osakeste tiheduse määramine. Püknomeetrimetod
EVS-EN 12152:2023	Curtain walling - Air permeability - Performance requirements and classification	Rippfassaadid. Õhuläbilaskvus. Toimivuse nõuded ja klassifikatsioon
EVS-EN ISO 15610:2023	Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Qualification based on tested welding consumables (ISO 15610:2023)	Metallide keevitusprotseduuride spetsifitseerimine ja kvalifitseerimine. Katsetatud keevitusmaterjalidel põhinev kvalifitseerimine

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 2016/797/EL Raudteesüsteemi koostalitlus Komisjoni rakendusotsus (EL) 2023/2584 (EL Teataja 2023/L 21.11.2023)

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 vastavus-eeldus kaotab kehtivuse Märkus 1
EVS-EN 13481-2:2022 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Nõuded kinnitussüsteemide töomadustele. Osa 2: Ballasti paigaldatud betoonliiprite kinnitussüsteemid	21.11.2023	EN 13481-2:2012+A1:2017	21.11.2023
EVS-EN 13481-3:2022 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Nõuded kinnitussüsteemide töomadustele. Osa 3: Puit- ja polümeerkomposiitliiprite kinnitussüsteemid	21.11.2023	EN 13481-3:2012	21.11.2023
EVS-EN 14198:2016+A2:2021 Raudteealased rakendused. Pidurdamine. Nõuded veduriga veetavate rongide pidurisüsteemidele	21.11.2023	EN 14198:2016+A1:2018	21.11.2023
EVS-EN 14363:2016+A2:2022 Raudteealased rakendused. Raudteeveeremi sõidumaduste heakskiidukatsetused ja simulatsioon. Sõidu- ja seisukatsetused	21.11.2023	EN 14363:2016+A1:2018	21.11.2023
EVS-EN 15085-3:2022+A1:2023 Raudteealased rakendused. Raudteeveeremi ja veeremidetallide keevitamine. Osa 3: Konstruktsiooninõuded	21.11.2023		
EVS-EN 15085-6:2022 Raudteealased rakendused. Raudteeveeremi ja veeremidetallide keevitamine. Osa 6: Nõuded hoolduskeevitamisele	21.11.2023		
EVS-EN 15437-2:2012+A1:2022 Raudteealased rakendused. Teljelaagriüksuste seisundi seire. Nõuded konstruktsioonile ja liidesed. Osa 2: Konstruktsiooni ja talitlusnõuded temperatuuriseire süsteemidele veeremil	21.11.2023	EN 15437-2:2012	21.11.2023
EVS-EN 15551:2022 Raudteealased rakendused. Raudteeveerem. Puhvrid	21.11.2023	EN 15551:2017	21.11.2023
EVS-EN 15566:2022 Raudteealased rakendused. Raudteeveerem. Veoseade ja kruvisidur	21.11.2023	EN 15566:2016	21.11.2023
EVS-EN 15611:2020+A1:2022 Raudteealased rakendused. Pidurdamine. Releeklapid	21.11.2023	EN 15611:2008+A1:2010	21.11.2023
EVS-EN 15624:2021 Raudteealased rakendused. Pidurdamine. Pidurdusrežiimi lülitid "koormata-koormaga"	21.11.2023	EN 15624:2008+A1:2010	21.11.2023
EVS-EN 15625:2021 Raudteealased rakendused. Pidurdamine. Koormuse	21.11.2023	EN 15625:2008+A1:2010	21.11.2023

muutuse automaatandurid			
EVS-EN 15734-1:2010+A1:2021 Raudteealased rakendused. Kiirraudtee rongi pidurdussüsteemid. Osa 1: Nõuded ja definitsioonid	21.11.2023	EN 15734-1:2010	21.11.2023
EVS-EN 15807:2021 Raudteealased rakendused. Suruõhkpidurite vagunitevahelised ühendused	21.11.2023	EN 15807:2011	21.11.2023
EVS-EN 16116-1:2022 Raudteealased rakendused. Konstruksiooninõuded astmetele, käsipuudele ja seonduvatele personali juurdepääsuteedele. Osa 1: Reisiveerem, pagasivagunid ja vedurid	21.11.2023	EN 16116-1:2013	21.11.2023
EVS-EN 16116-2:2021 Raudteealased rakendused. Konstruksiooninõuded astmetele, käsipuudele ja seonduvatele personali juurdepääsuteedele. Osa 2: Kaubavagunid	21.11.2023	EN 16116-2:2013	21.11.2023
EVS-EN 16186-3:2022 Raudteealased rakendused. Juhikabiin. Osa 3: Näidikute kujundus	21.11.2023	EN 16186-3:2016+A1:2018	21.11.2023
EVS-EN 16334-1:2014+A1:2022 Raudteealased rakendused. Reisijate alarmsüsteem. Osa 1: Nõuded tavaraudteel kasutatavatele süsteemidele	21.11.2023		
EVS-EN 16704-1:2016+A1:2021 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Ohutuse tagamine rööbasteel töötamisel. Osa 1: Riskid ja ohutuse tagamise üldpõhimõtted paiksetele ning liikuvatele töökohtadele	21.11.2023		
EVS-EN 16704-3:2016+A1:2021 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Ohutuse tagamine rööbasteel töötamisel. Osa 3: Töötajate pädevus rööbasteel või rööbastee läheduses töötamiseks	21.11.2023		
EVS-EN 16839:2022 Raudteealased rakendused. Raudteeveerem. Otsatala paigutus	21.11.2023		
EVS-EN 50155:2021 Raudteealased rakendused. Raudteeveerem. Elektroonikaseadmed	21.11.2023	EN 50155:2007; EN 50155:2007/AC:2010; EN 50155:2007/AC:2012	21.11.2023
EVS-EN 50318:2018/A1:2022 Raudteealased rakendused. Vooluvõtusüsteemid. Pantograafi ja kontaktliini vahelise dünaamilise koostoime simulatsiooni kinnitamine	21.11.2023		
EVS-EN 50641:2020 Raudteealased rakendused. Püsipaigaldised. Elekterveoseadmete projekteerimisel kasutatavate simulatsioonivahendite hindamisnõuded	21.11.2023		
Märkus: Standardiga tagatakse eeldatav vastavus ainult komisjoni määruse (EL) nr 1301/2014 punktile 4.2.4.			
EVS-EN 62580-1:2016/A11:2017 Raudtee elektroonikaseadmed. Raudtee parda-multimeedia ja -telemaatika allsüsteemid. Osa 1: Üldarhitektuur	21.11.2023		

HARMONEERITUD STANDARDI STAATUSE KAOTANUD EESTI STANDARDID

Harmoneeritud standardi staatuse kaotava Eesti standardi tähis ja pealkiri / viidete kustutamine Euroopa Liidu Teatajast	Viite kustutamise tähtaeg
EVS-EN ISO 3381:2011 Raudteelased rakendused. Akustika. Raudteeveeremi sisemüra mõõtmine (ISO 3381:2005)	21. november 2023
EVS-EN 12080:2017 Raudteelased rakendused. Rattapuksid. Veerelaagrid	21. november 2023
EVS-EN 12082:2017 Raudteelased rakendused. Rattapuksid. Tööomaduste katsetamine	21. november 2023
EVS-EN 13103-1:2018 Raudteelased rakendused. Rattapaarid ja pöördvankrid. Osa 1: Projekteerimismeetod välise kaelaga telgedele	21. november 2023
EVS-EN 13230-4:2009 Raudteelased rakendused. Rööbastee. Betoonliiprid ja -pöörmeprussid. Osa 4: Pöörmete ja ristmete eelpingestatud prussid	21. november 2023
EVS-EN 13260:2009+A1:2010 Raudteelased rakendused. Rattapaarid ja pöördvankrid. Rattapaarid. Tootenõuded	21. november 2023
EVS-EN 13261:2009+A1:2010 Raudteelased rakendused. Rattapaarid ja pöördvankrid. Teljed. Tootenõuded	21. november 2023
EVS-EN 13262:2004+A2:2011 Raudteelased rakendused. Rattapaarid ja veermikud. Rattad. Tootenõuded	21. november 2023
EVS-EN 13272:2012 Raudteelased rakendused. Ühistranspordisüsteemide veeremite elektrivalgustus	21. november 2023
EVS-EN 13481-5:2012+A1:2017 Raudteelased rakendused. Rööbastee. Jõudlusnõuded kinnitussüsteemidele. Osa 5: Paneeli pinnale või süvendisse kinnitatud rööbastega jäiga rööbastee rööpa kinnitussüsteemid	21. november 2023
EVS-EN 13481-7:2012 Raudteelased rakendused. Rööbastee. Jõudlusnõuded kinnitussüsteemidele. Osa 7: Spetsiaalsed kinnitussüsteemid pöörmetele ja ristmetele ning kontrarööbastele	21. november 2023
EVS-EN 13674-2:2006+A1:2010 Raudteelased rakendused. Rööbastee. Rööbas. Osa 2: Pöörangute ja ristumiste liikuvad ja ristuvad rööpad ühenduses Vignole'i raudteerööbastega lineaarmassiga 46 kg/m ja üle selle	21. november 2023
EVS-EN 13715:2006+A1:2010 Raudteelased rakendused. Rattapaarid ja veermikud. Rattad. Keermestuse profiil	21. november 2023
EVS-EN 13749:2011 Raudteelased rakendused. Rattapaarid ja pöördvankrid. Pöördvankri raami konstruktsiooninõuete spetsifitseerimise meetod	21. november 2023
EVS-EN 13979-1:2007+A2:2011 Raudteelased rakendused. Rattapaarid ja pöördvankrid. Monoplokk rattad. Tehnilise heakskiidu protseduur. Osa 1: Sepistatud ja valtsitud rattad	21. november 2023
EVS-EN 14033-1:2017 Raudteelased rakendused. Rööbastee. Raudtee ehitus- ja hooldusmasinad. Osa 1: Tehnilised nõuded sõiduomadustele	21. november 2023
EVS-EN 14067-5:2006+A1:2010 Raudteelased rakendused. Aerodünaamika. Osa 5: Nõuded aerodünaamikale tunnelites ning selle katsetamise protseduurid	21. november 2023
EVS-EN 14531-1:2015 Raudteelased rakendused. Meetodid aeglustus- ja peatumistekonna ning seisupidurduse arvutamiseks. Osa 1: Rongi või üksikveeremi keskmiste väärtuste arvutamiseks kasutatavad üldalgoritmid	21. november 2023
EVS-EN 14535-1:2005+A1:2011 Raudteelased rakendused. Raudteeveeremi pidurikettad. Osa 1: Veovõlli või teljega ühendatud pidurikettad, nende mõõtmised ja kvaliteedinõuded	21. november 2023
EVS-EN 14535-2:2011 Raudteelased rakendused. Raudteeveeremi pidurikettad. Osa 2: Rattale paigaldatud pidurikettad.	21. november 2023

Mõõtmised ja kvaliteedinõuded	
EVS-EN 14535-3:2015 Raudteealased rakendused. Raudteeveeremi pidurikettad. Osa 3: Pidurikettad, ketta ja hõõrdepaari toimimismomadused, klassifikatsioon	21. november 2023
EVS-EN 14601:2005+A1:2010 Raudteealased rakendused. Piduri- ja õhupaakide sirge ja kaldotsaga otsakorgid	21. november 2023
EVS-EN 14752:2015 Raudteealased rakendused. Veeremi külguksesüsteemid	21. november 2023
EVS-EN 15020:2006+A1:2010 Raudteealased rakendused. Pukseerseadmed. Toimimismõõtmised, liidese erigeomeetria ja katsemeetodid	21. november 2023
EVS-EN 15153-1:2013+A1:2016 Raudteealased rakendused. Kiirrongide välised nähtavad- ja kuuldavad hoiatusseadmed. Osa 1: Prožektor, esimesed ja tagumised signaaltuled	21. november 2023
EVS-EN 15153-2:2013 Raudteealased rakendused. Kiirrongide välised nähtavad- ja kuuldavad hoiatusseadmed. Osa 2: Helisignaaliid	21. november 2023
EVS-EN 15227:2008+A1:2010 Raudteealased rakendused. Raudteeveeremi kere purunemiskindluse nõuded	21. november 2023
EVS-EN 15302:2008+A1:2010 Raudteealased rakendused. Meetodid koonilisuse ekvivalendi määramiseks	21. november 2023
EVS-EN 15427:2008+A1:2010 Raudteealased rakendused. Ratta/rööpa vahelise hõõrdumise seire. Rattaharja õlitamine	21. november 2023
EVS-EN 15437-1:2009 Raudteealased rakendused. Teljelaagripükside seisundi seire. Nõuded konstruktsioonile ja liidesele. Osa 1. Veeremi teljelaagrite ülekuumenemise avastamise seadmed ja veeremi teljelaagripüks	21. november 2023
EVS-EN 15528:2015 Raudteealased rakendused. Raudteeveeremi teljekoormust ja infrastruktuuri ühilduvust reguleerivad raudteelõikude kategooriad	21. november 2023
EVS-EN 15595:2009+A1:2011 Raudteealased rakendused. Pidurdamine. Ratta liugumise ennetusseadmed	21. november 2023
EVS-EN 15612:2008+A1:2010 Raudteealased rakendused. Pidurdamine. Kiirpidurduskapp	21. november 2023
EVS-EN 15654-1:2018 Raudteealased rakendused. Ratta ja rattapaari vertikaaljõu mõõtmine. Osa 1: Rööbasteeel mõõtmiskohad kasutuses raudteeveeremile	21. november 2023
EVS-EN 15663:2009 Raudteealased rakendused. Veeremi lähtekaalu määratlemine	21. november 2023
EVS-EN 15663:2009/AC:2010 Raudteealased rakendused. Raudteesõidukite liikumismomaduste aktsepteeritavuse katsetamine välisrööpa kõrgenduskompensatsioonisüsteemi tingimustes ja/või standardis EN 14363:2005 lisas G sätestatud väärtustest suuremates kõrgenduse puudujäägi tingimustes liikuvate raudteesõidukite katsetamine	21. november 2023
EVS-EN 15687:2010 Raudteealased rakendused. Staatilise teljekoormusega 225 kN kuni 250 kN kaubavagunite sõiduomaduste katsetamine tüübikinnituseks	21. november 2023
EVS-EN 15734-2:2010 Raudteealased rakendused. Kiirraudtee rongi pidurdussüsteemid. Osa 2: Katsemeetodid	21. november 2023
EVS-EN 15734-2:2010/AC:2012 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Maanteel ja raudteel liikuvad masinad ning juurdekuuluv lisavarustus. Osa 1: Tehnilised nõuded liikumiseks ja tööks	21. november 2023
EVS-EN 15746-2:2010+A1:2011 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Maanteel ja raudteel liikuvad masinad ning juurdekuuluv lisavarustus. Osa 2: Üldised ohutusnõuded	21. november 2023
EVS-EN 15806:2010 Raudteealased rakendused. Pidurdamine. Pidurite staatiline katsetamine	21. november 2023
EVS-EN 15892:2011 Raudteealased rakendused. Müra emissioon. Juhikabiinide sisemüra mõõtmine	21. november 2023

EVS-EN 16185-1:2015 Raudteelased rakendused. Mootorrongide pidurdussüsteemid. Osa 1: Nõuded ja määratlused	21. november 2023
EVS-EN 16185-2:2015 Raudteelased rakendused. Mootorrongide pidurdussüsteemid. Osa 2: Katsemeetodid	21. november 2023
EVS-EN 16207:2014 Raudteelased rakendused. Pidurdamine. Rööbastee magnetpidurdussüsteemi funktsionaalne ja tööõime kriteerium kasutamiseks raudteeveeremil	21. november 2023
EVS-EN 16334:2014 Raudteelased rakendused. Reisijate alarmsüsteem. Nõuded süsteemile	21. november 2023
EVS-EN 45545-2:2013+A1:2015 Raudteelased rakendused. Raudteeveeremi tuleohutus. Osa 2: Nõuded materjalide ja komponentide käitumisele	21. november 2023
EVS-EN 50122-2:2010 Raudteelased rakendused. Kohtkindlad paigaldised. Elektriohutus, maandamine ja tagasivooluahel. Osa 2: Ettevaatusabinõud alalisvooluveosüsteemide põhjustatud uitvoolude mõjude vastu	21. november 2023
EVS-EN 50122-3:2010 Raudteelased rakendused. Kohtkindlad paigaldised. Elektriohutus, maandamine ja tagasivooluahel. Osa 3: Alalis- ja vahelduvvoolu veosüsteemide vastastikune mõjutus	21. november 2023
EVS-EN 50159:2010 Raudteelased rakendused. Side-, signalisatsiooni- ja andmetöötluse süsteemid. Ohutusega seotud teabeedastus ülekandesüsteemides	21. november 2023
EVS-EN 50163:2005 Raudteelased rakendused. Veosüsteemide tööpinge	21. november 2023
EVS-EN 50163:2005/AC:2010	
EVS-EN 50163:2005/AC:2013	
EVS-EN 50163:2005/A1:2007	
EVS-EN 50238:2003 Raudteelased rakendused. Veeremi ja rongi kontrollindikaatorsüsteemi vaheline ühilduvus. Osa 1: Üldosa	21. november 2023
EVS-EN 50238-1:2003/AC:2014	
EVS-EN 50317:2012 Raudteelased rakendused. Vooluvõtusüsteemid. Pantograafi ja liinivahelise dünaamilise vastasmõju mõõtmiste esitatavad nõuded ja hindamine	21. november 2023
EVS-EN 50367:2012 Raudteelased rakendused. Vooluvõtusüsteemid. Pantograafi ja kontaktliini vastastikuse toime tehnilised kriteeriumid (vaba juurdepääsu saavutamiseks)	21. november 2023
EVS-EN 50367:2012/AC:2013	
EVS-EN 50367:2012/A1:2016	
EVS-EN 50388:2012 Raudteelased rakendused. Energiavarustus ja veerevkoosseis. Energiavarustuse (alajaama) ja veerevkoosseisu vahelise koostalitlusvõime saavutamise kooskõlastatud tehnilised tingimused	21. november 2023
EVS-EN 50388:2012/AC2:2013	
EVS-EN 50553:2012 Raudteelased rakendused. Nõuded veeremi liikumisvõimele veeremil tekkinud tulekahju korral	21. november 2023
EVS-EN 50553:2012/AC:2013	
EVS-EN 50553:2012/A1:2016	
EVS-EN 14067-6:2018 Raudteelased rakendused. Aerodünaamika. Osa 6: Nõuded ja testprotseduurid külgtuule hindamiseks	21. november 2023
EVS-EN 50122-1:2011 Raudteelased rakendused. Kohtkindlad paigaldised. Elektriohutus, maandamine ja tagasivooluahel. Osa 1: Kaitsemeetmed elektrilöögi eest	21. november 2023
EVS-EN 50122-1:2011/A1:2011	
EVS-EN 50122-1:2011/A2:2016	
EVS-EN 50122-1:2011/A3:2016	
EVS-EN 50122-1:2011/A4:2017	
EVS-EN 50122-1:2011/AC2:2012	