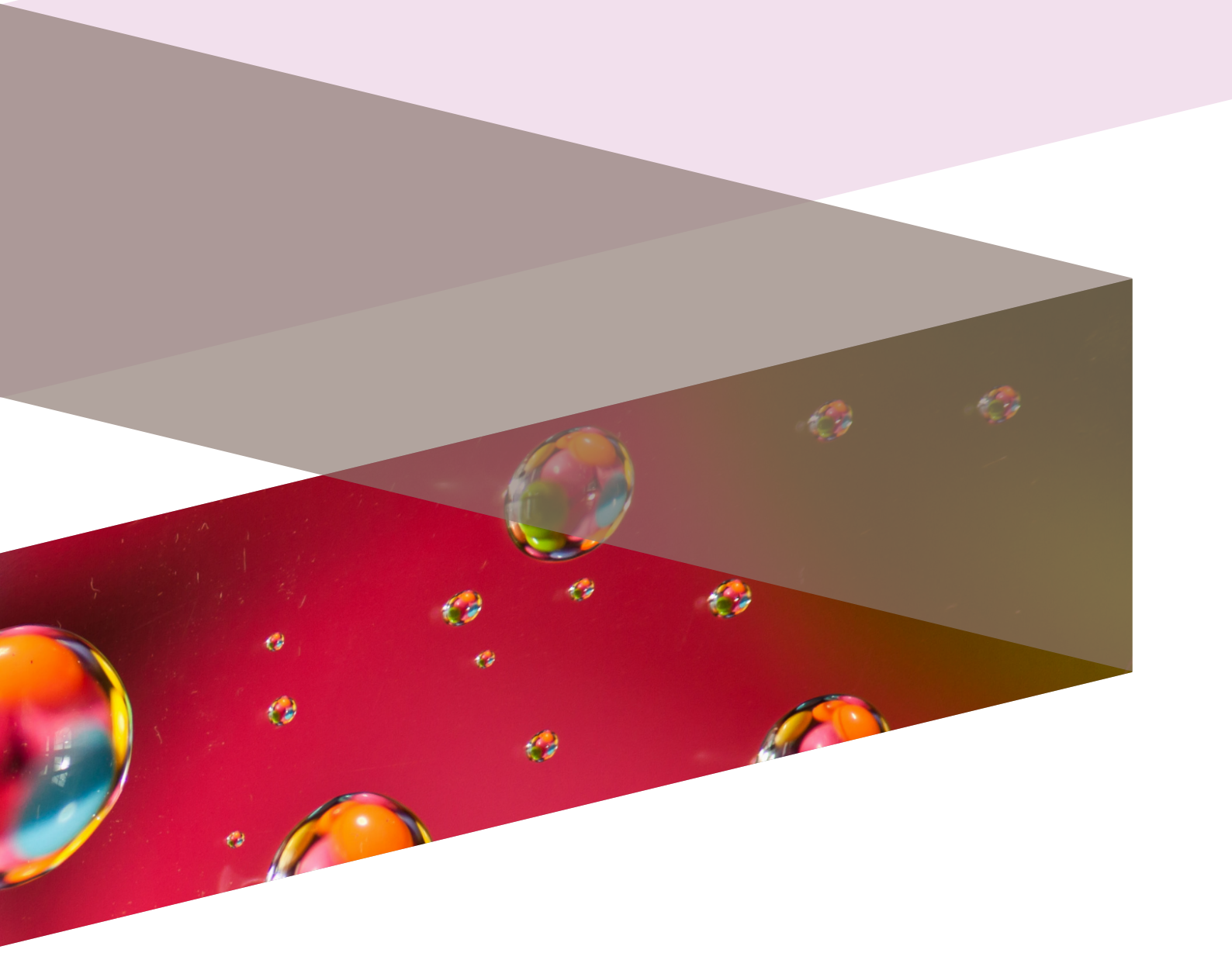
# BULETINUL STANDARDIZĂRII

Publicație oficială a
Organismului Național de Standardizare

Octombrie 2022



**Birou Management Informatic**

Şef Birou: Manolea Daniel
Redactare şi tehnoredactare: Serviciul Producţie
Management Informatic: Monica Marin, Ştefania Kraus

# CUPRINS

**STANDARDIZAREA NAŢIONALĂ .....1**
Standarde aprobate .....1
Standarde anulate.....10
Standarde europene adoptate iniţial prin filă de confirmare sau notă de confirmare pentru care se publică versiunea română.....18
Standarde române originale confirmate .....23

**STANDARDIZAREA EUROPEANĂ .....23**
Standarde europene CEN aprobate.....23
Standarde europene CENELEC aprobate .....35
Standarde europene ETSI aprobate.....41
Proiecte de standarde europene CEN supuse anchetei publice.....49
Proiecte de standarde europene CENELEC supuse anchetei publice.....59
Proiecte de standarde europene ETSI supuse anchetei publice.....62

**STANDARDIZAREA INTERNAŢIONALĂ .....62**
Standarde internaţionale ISO aprobate.....62
Standarde internaţionale IEC aprobate .....68
Proiecte de standarde internaţionale ISO supuse anchetei publice.....72
Proiecte de standarde internaţionale IEC supuse anchetei publice.....78

© Toate drepturile rezervate Asociaţiei de Standardizare din România

Potrivit Legii 163/2015 privind standardizarea naţională în România, ASRO beneficiază de protecţia drepturilor de autor asupra standardelor naţionale în condiţiile Legii privind drepturile de autor şi drepturile conexe.

**Reproducerea sau utilizarea integrală sau parţială a standardelor naţionale sau a conţinutului publicaţiilor organismului naţional de standardizare prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilmare) este interzisă, dacă nu există în prealabil, acordul ASRO.**

**ISSN 2559-4230**

**Publicaţie finanţată de MINISTERUL ECONOMIEI, ENERGIEI ȘI MEDIULUI DE AFACERI**

# STANDARDIZAREA NAŢIONALĂ

## STANDARDE APROBATE

*Standardele române de mai jos au fost aprobate în luna **septembrie 2022**. Standardele române originale sunt notate cu (**E**). Standardele europene şi internaţionale sunt adoptate ca standarde române prin metoda versiunii române (**T**), metoda filei de confirmare (**FC**) sau metoda notei de confirmare (**A**). Sub indicativul standardului este indicat numărul comitetului tehnic (**CT**) responsabil. Pentru standardele adoptate prin metoda filei de confirmare sau metoda notei de confirmare, textul standardului nu este publicat în versiune română. Versiunile originale ale acestor standarde pot fi procurate de la Asociaţia de Standardizare din România.*

*În această rubrică sunt cuprinse, de asemenea, amendamente şi erate ale standardelor române.*

*În cazul în care un standard aprobat înlocuieşte şi anulează unul sau mai multe standarde existente, indicativul/indicativele acestora sunt indicate după titlul standardului respectiv.*

*Informaţii privind standardele anulate sunt date în rubrica STANDARDE ANULATE.*

**03.080.10 Servicii de mentenanţă. Managementul infrastructurii**

**CT 365**

**SR EN ISO 41018:2022 A**

Managementul facilităților. Elaborarea unei politici de management al facilităților

**03.100.01 Organizarea şi managementul întreprinderii în general**

**CT 374**

**SR ISO/IEC TS 17021-13:2022 FC**

Evaluarea conformității. Cerințe pentru organismele care efectuează audit și certificare ale sistemelor de management. Partea 12: Cerinţe de competenţă pentru auditarea şi certificarea sistemelor de management al conformării

**03.100.02 Guvernanţă şi etică**

**CT 374**

**SR ISO/IEC TS 17021-13:2022 FC**

Evaluarea conformității. Cerințe pentru organismele care efectuează audit și certificare ale sistemelor de management. Partea 12: Cerinţe de competenţă pentru auditarea şi certificarea sistemelor de management al conformării

**CT 388**

**SR EN 17687:2022 A**

Achiziții publice. Integritate și responsabilitate. Cerințe și recomandări

**03.100.10 Aprovizionare. Achiziţii. Managementul stocurilor**

**CT 388**

**SR EN 17687:2022 A**

Achiziții publice. Integritate și responsabilitate. Cerințe și recomandări

**03.100.70 Sisteme de management**

**CT 333**

**SR EN IEC 63110-1:2022 A**

Protocol pentru gestionarea infrastructurilor de încărcare și de descărcare a vehiculelor electrice. Partea 1: Definiții de bază, cazuri de utilizare și arhitecturi

**CT 357**

**SR EN 17649:2022 A**

Infrastructură pentru gaze. Sistem de management al securității (SMS) şi sistem de management al integrităţii conductelor (SMIC). Cerinţe funcţionale

Inlocuieste SR EN 15399:2019

**CT 208**
**SR ISO/IEC 27003:2022 FC**
Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Sisteme de management al securității informației. Ghid

**03.120.10 Managementul calităţii şi asigurarea calităţii**
**CT 392**
**SR EN 16247-3:2022 A**
Audit energetic. Partea 3: Procese
Inlocuieste SR EN 16247-3:2014

**CT 392**
**SR EN 16247-1:2022 A**
Audit energetic. Partea 1: Cerinţe generale
Inlocuieste SR EN 16247-1:2012

**CT 392**
**SR EN 16247-4:2022 A**
Audit energetic. Partea 4: Transport
Inlocuieste SR EN 16247-4:2014

**CT 392**
**SR EN 16247-2:2022 A**
Audit energetic. Partea 2: Clădiri
Inlocuieste SR EN 16247-2:2014

**03.120.20 Certificarea produselor şi a întreprinderilor. Evaluarea conformităţii**
**CT 374**
**SR ISO/IEC TS 17021-8:2022 FC**
Evaluarea conformității. Cerințe pentru organismele care efectuează audit și certificare ale sistemelor de management. Partea 8: Cerinţe de competenţă pentru auditarea şi certificarea sistemelor de management pentru dezvoltare sustenabilă în comunitățile teritoriale

**CT 374**
**SR ISO/IEC TS 17021-13:2022 FC**
Evaluarea conformității. Cerințe pentru organismele care efectuează audit și certificare ale sistemelor de management. Partea 12: Cerinţe de competenţă pentru auditarea şi certificarea sistemelor de management al conformării

**CT 374**
**SR ISO/IEC TR 17026:2022 FC**
Evaluarea conformității. Exemplu de schemă de certificare pentru produse tangibile

**CT 374**
**SR ISO/IEC TR 17028:2022 FC**
Evaluarea conformității. Linii directoare și exemple de scheme de certificare pentru servicii

**CT 374**
**SR ISO/IEC 17060:2022 FC**
Evaluarea conformității. Cod de bună practică
Inlocuieste SR GHID ISO/CEI 60:2007

**CT 95**
**SR ISO 22003-1:2022 FC**
Siguranța alimentelor. Partea 1: Cerinţe pentru organismele care efectuează audit şi certificare a sistemelor de management al siguranţei alimentelor

Inlocuieste SR ISO/TS 22003:2016

**CT 95**
**SR ISO 22003-2:2022 FC**
Siguranța alimentelor. Partea 2: Cerinţe pentru organismele care efectuează evaluarea şi certificarea produselor, proceselor și serviciilor, inclusiv un audit al sistemului de management al siguranţei alimentelor

**11.040.50 Echipament radiologic**
**CT 22**
**SR EN 60731:2012/A1:2022 A**
Aparate electromedicale. Dozimetre cu camere de ionizare utilizate în radioterapie

**11.080.20 Dezinfectante şi antiseptice**
**CT 298**
**SR EN 16616:2022 A**
Antiseptice şi dezinfectante chimice. Dezinfectarea termochimică a textilelor. Metodă de testare şi cerinţe (faza 2, etapa 2)
Inlocuieste SR EN 16616:2016

**11.180.01 Mijloace ajutătoare pentru invalizi sau persoane cu handicap în general**

**CT 377**

**SR EN ISO 20342-1:2022 A**

Produse de asistare pentru integritatea țesuturilor în poziția întins. Partea 1: Cerințe generale

Inlocuieste SR EN ISO 20342-1:2019

**13.020.20 Economia mediului. Durabilitate**

**CT 388**

**SR EN 17687:2022 A**

Achiziții publice. Integritate și responsabilitate. Cerințe și recomandări

**13.280 Protecţia contra radiaţiilor**

**CT 16**

**SR EN ISO 20031:2022 A**

Protecție radiologică. Monitorizare și dozimetrie pentru expunerile interne datorate contaminării rănilor cu radionuclizi

**CT 16**

**SR EN IEC 61031:2022 A**

Instalații nucleare. Aparatură și sisteme de control. Criterii de proiectare, amplasare și aplicare pentru echipamentele de monitorizare a debitului de doză a radiațiilor gamma în zona instalată pentru utilizare în timpul funcționării normale și pentru evenimente operaționale anticipate

**13.310 Protecţia împotriva crimei**

**CT 336**

**SR EN 17646:2022 A**

Unități de depozitare de securitate. Clasificarea încuietorilor de înaltă securitate în funcție de rezistența acestora la deschiderea neautorizată. Sisteme distribuite

**13.340.10 Îmbrăcăminte de protecţie**

**CT 227**

**SR EN 17673:2022 A**

Îmbrăcăminte de protecţie. Protecţie împotriva căldurii şi focului. Cerinţe și metode de încercare pentru îmbrăcămintea cu elemente inteligente textile și netextile integrate

**17.140.50 Electroacustică**

**CT 26**

**SR EN IEC 60318-7:2022 A**

Electroacustică. Simulatoare de cap şi ureche umană. Partea 7: Simulator de cap și tors pentru măsurarea surselor sonore în apropierea urechii

**17.220.99 Alte standarde referitoare la electricitate şi magnetism**

**CT 175**

**SR EN 61340-2-1:2016/A1:2022 A**

Electrostatică. Partea 2-1: Metode de măsurare. Capabilitatea materialelor şi produselor de a disipa încărcări electrostatice

**17.240 Măsurări de radiaţii**

**CT 16**

**SR EN ISO 16638-2:2022 A**

Protecție radiologică. Monitorizare și dozimetrie internă pentru materiale specifice. Partea 2: Ingestia de compuși ai uraniului

**CT 5**

**SR EN IEC 60544-5:2022 A**

Materiale electroizolante. Determinarea efectelor radiaţiilor ionizante. Partea 5: Proceduri pentru evaluarea îmbătrânirii în timpul funcţionării

Inlocuieste SR EN 60544-5:2012

**23.040.01 Conducte şi accesorii în general**

**CT 231**

**SR EN 17613:2022 A**

Echipamente și accesorii pentru GPL. Conducte din materiale compozite pentru GPL în fază lichidă și de vapori. Proiectare și fabricare

**CT 357**

**SR EN 17649:2022 A**

Infrastructură pentru gaze. Sistem de management al securității (SMS) şi sistem de management al integrităţii conductelor (SMIC). Cerinţe funcţionale

Inlocuieste SR EN 15399:2019

**23.040.10 Ţevi şi tuburi din fontă şi oţel**
**CT 202**
**SR EN 10357:2022 A**
Ţevi de oţel inoxidabil austenitic, austenitic-feritic şi feritic sudate longitudinal pentru industria alimentară şi chimică
Inlocuieste SR EN 10357:2014

**23.120 Ventilatoare. Exhaustoare. Aparate de condiţionat aerul**
**CT 239**
**SR EN 60335-2-65:2004/A2:2022 A**
Aparate electrice pentru uz casnic şi scopuri similare. Securitate. Partea 2-65: Prescripţii particulare pentru epuratoare de aer

**CT 239**
**SR EN 60335-2-65:2004/A12:2022 A**
Aparate electrice pentru uz casnic şi scopuri similare. Securitate. Partea 2-65: Prescripţii particulare pentru epuratoare de aer

**25.160.40 Materiale de adaos**
**CT 39**
**SR EN ISO 17636-1:2022 A**
Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea radiografică. Partea 1: Tehnici care utilizează radiaţii X sau gama cu film
Inlocuieste SR EN ISO 17636-1:2013

**27.015 Eficienţă energetică. Economii de energie în general**
**CT 392**
**SR EN 16247-3:2022 A**
Audit energetic. Partea 3: Procese
Inlocuieste SR EN 16247-3:2014

**CT 392**
**SR EN 16247-1:2022 A**
Audit energetic. Partea 1: Cerinţe generale
Inlocuieste SR EN 16247-1:2012

**CT 392**
**SR EN 16247-4:2022 A**
Audit energetic. Partea 4: Transport
Inlocuieste SR EN 16247-4:2014

**CT 392**
**SR EN 16247-2:2022 A**
Audit energetic. Partea 2: Clădiri
Inlocuieste SR EN 16247-2:2014

**27.120.10 Reactoare nucleare**
**CT 16**
**SR EN IEC 61031:2022 A**
Instalații nucleare. Aparatură și sisteme de control. Criterii de proiectare, amplasare și aplicare pentru echipamentele de monitorizare a debitului de doză a radiațiilor gamma în zona instalată pentru utilizare în timpul funcționării normale și pentru evenimente operaționale anticipate

**27.120.20 Centrale nucleare. Securitate**
**CT 16**
**SR EN IEC 62988:2022 A**
Centrale nucleare. Aparatură și sisteme de control importante pentru siguranță. Selectarea și utilizarea dispozitivelor fără fir

**27.160 Energie solară**
**CT 35**
**SR EN IEC 62759-1:2022 A**
Module fotovoltaice (PV). Încercări de transport. Partea 1: Transport şi expediere a unităţilor de ambalare a modulelor
Inlocuieste SR EN 62759-1:2016

**29.020 Electrotehnică în general**
**CT 131**
**SR EN 62493:2015/A1:2022 A**
Evaluarea echipamentului de iluminat privind expunerea corpului uman la câmpuri electromagnetice

**CT 175**
**SR EN 61340-2-1:2016/A1:2022 A**
Electrostatică. Partea 2-1: Metode de măsurare. Capabilitatea materialelor şi produselor de a disipa încărcări electrostatice

**29.035.01 Materiale electroizolante în general**
**CT 5**
**SR EN IEC 60544-5:2022 A**
Materiale electroizolante. Determinarea efectelor radiaţiilor ionizante. Partea 5:

Proceduri pentru evaluarea îmbătrânirii în timpul funcţionării
Inlocuieste SR EN 60544-5:2012

**29.035.20 Materiale electroizolante din materiale plastice şi cauciuc**
**CT 5**
**SR EN IEC 60674-3-4:2022 A**
Folii din material plastic pentru utilizări electrice. Partea 3: Specificaţii pentru materiale particulare. Fila 4: Folii de poliamidă utilizate pentru izolaţie electrică
Inlocuieste SR EN 60674-3-4 PÂNĂ LA 6:2003

**29.080.20 Treceri izolate**
**CT 15**
**SR EN 50243:2022 A**
Treceri izolate de exterior pentru 24 kV şi 36 kV şi pentru 5 kA şi 8 kA pentru transformatoare umplute cu lichid
Inlocuieste SR EN 50243:2004

**29.120.50 Siguranţe fuzibile şi alte aparate de protecţie la scurtcircuit**
**CT 136**
**SR HD 60364-5-53:2022/AC:2022 A**
Instalaţii electrice de joasă tensiune. Partea 5-53: Alegerea şi montarea echipamentelor electrice. Aparataj de comutaţie şi de comandă

**29.130.10 Aparate de conectare şi comandă de înaltă tensiune**
**CT 8**
**SR EN IEC 62271-202:2022 A**
Aparataj de înaltă tensiune. Partea 202: Staţii prefabricate pentru tensiuni alternative nominale mai mari de 1 kV și mai mici sau egale cu 52 kV
Inlocuieste SR EN 62271-202:2014

**CT 8**
**SR EN IEC 62271-212:2022 A**
Aparataj de înaltă tensiune. Partea 212: Ansamblu compact de echipament pentru staţii de distribuţie (CEADS) pentru tensiuni alternative mai mici sau egale cu 52 kV
Inlocuieste SR EN 62271-212:2017

**29.140.40 Corpuri de iluminat**
**CT 131**
**SR EN IEC 62722-1:2022 A**
Performanța corpurilor de iluminat. Partea 1: Cerințe generale
Inlocuieste SR EN 62722-1:2016

**29.140.99 Alte standarde referitoare la lămpi**
**CT 131**
**SR EN 62493:2015/A1:2022 A**
Evaluarea echipamentului de iluminat privind expunerea corpului uman la câmpuri electromagnetice

**29.180 Transformatoare. Bobine de inductanţă**
**CT 15**
**SR EN 50243:2022 A**
Treceri izolate de exterior pentru 24 kV şi 36 kV şi pentru 5 kA şi 8 kA pentru transformatoare umplute cu lichid
Inlocuieste SR EN 50243:2004

**29.280 Echipament pentru tracţiune electrică**
**CT 4**
**SR EN 50163:2006/A3:2022 A**
Aplicaţii feroviare. Tensiuni de alimentare a reţelelor de tracţiune electrică

**33.120.01 Componente şi accesorii în general**
**CT 160**
**SR EN IEC 60966-2-8:2022 A**
Ansambluri de cordoane coaxiale şi cordoane pentru radiofrecvenţă. Partea 2-8: Specificații detaliate pentru ansambluri de cabluri pentru receptoare radio și TV. Gamă de frecvență de până la 3 000 MHz, Clasa de ecranare A++, conectori IEC 61169-47

**CT 160**
**SR EN IEC 60966-4-3:2022 A**
Ansambluri de cabluri coaxiale și cabluri pentru radiofrecvență. Partea 4-3: Specificații detaliate pentru ansambluri de cabluri semirigide. Gamă de frecvență de până la 6

000 MHz, cablu coaxial semirigid cu pierderi reduse de tip 50-12

**CT 160**
**SR EN IEC 60966-4-2:2022 A**
Ansambluri de cabluri coaxiale şi cabluri pentru radiofrecvenţă. Partea 4-2: Specificații detaliate pentru ansambluri de cabluri semirigide (jumper). Gamă de frecvență de până la 6 000 MHz, cablu coaxial semirigid tip 50-9

**33.180.10 Fibre optice şi cabluri**
**CT 138**
**SR EN IEC 60793-1-1:2022 A**
Fibre optice. Partea 1-1: Metode de măsurare și proceduri de încercare. Generalități și linii directoare
Inlocuieste SR EN 60793-1-1:2017

**33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice**
**CT 138**
**SR EN 61754-20:2013/A1:2022 A**
Dispozitive de interconectare și componente pasive cu fibre optice. Interfețe de conectoare pentru fibre optice. Partea 20: Familie de conectoare tip LC

**35.030 Securitatea IT**
**CT 208**
**SR ISO/IEC 27003:2022 FC**
Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Sisteme de management al securității informației. Ghid

**35.240.60 Aplicaţii IT în transport**
**CT 345**
**SR EN 15531-1:2022 A**
Transport public. Interfaţă de serviciu pentru informaţii în timp real referitoare la operaţiunile de transport public. Partea 1: Cadru şi context
Inlocuieste SR EN 15531-1:2016

**CT 345**
**SR EN 15531-3:2022 A**
Transport public. Interfaţă de serviciu pentru informaţii în timp real referitoare la operaţiunile de transport public. Partea 3: Module de interfaţă de aplicaţie individuale
Inlocuieste SR EN 15531-3:2016

**43.040.30 Indicatoare şi dispozitive de comandă**
**CT 78**
**SR ISO 2575:2022 FCT**
Vehicule rutiere. Simboluri pentru comenzi, indicatoare și martori

**43.120 Vehicule rutiere electrice**
**CT 333**
**SR EN IEC 63110-1:2022 A**
Protocol pentru gestionarea infrastructurilor de încărcare și de descărcare a vehiculelor electrice. Partea 1: Definiții de bază, cazuri de utilizare și arhitecturi

**55.020 Ambalaje şi distribuirea mărfurilor în general**
**CT 392**
**SR EN 16247-4:2022 A**
Audit energetic. Partea 4: Transport
Inlocuieste SR EN 16247-4:2014

**55.120 Cutii. Tuburi**
**CT 270**
**SR EN 13045:2022 A**
Ambalaje. Tuburi cilindrice flexibile din material plastic. Dimensiuni şi toleranţe
Inlocuieste SR EN 13045:2009

**59.080.80 Textile inteligente**
**CT 227**
**SR EN 17673:2022 A**
Îmbrăcăminte de protecţie. Protecţie împotriva căldurii şi focului. Cerinţe și metode de încercare pentru îmbrăcămintea cu elemente inteligente textile și netextile integrate

**59.140.30 Piei şi blănuri**
**CT 102**
**SR EN ISO 15701:2022 A**

Piei finite. Încercări de rezistență a culorii. Rezistența culorii la migrarea în materialele polimerice
Inlocuieste SR EN ISO 15701:2015

**61.060 Încălţăminte**
**CT 102**
**SR EN ISO 20535:2022 A**
Încălțăminte. Metode de încercare pentru branțuri și acoperișuri de branț. Modificări dimensionale după un ciclu de umezire și uscare

**65.080 Îngrăşăminte**
**CT 105**
**SR EN 15749:2022 A**
Îngrăşăminte. Determinarea conţinutului de sulfaţi prin trei metode diferite
Inlocuieste SR EN 15749:2010

**65.160 Tutun, produse din tutun şi echipamente pentru industria tutunului**
**CT 97**
**SR EN 17648:2022 A**
Ingrediente ale e-lichidelor

**67.020 Procese în industria alimentară**
**CT 95**
**SR ISO 22003-1:2022 FC**
Siguranța alimentelor. Partea 1: Cerinţe pentru organismele care efectuează audit şi certificare a sistemelor de management al siguranţei alimentelor

Inlocuieste SR ISO/TS 22003:2016

**CT 95**
**SR ISO 22003-2:2022 FC**
Siguranța alimentelor. Partea 2: Cerinţe pentru organismele care efectuează evaluarea şi certificarea produselor, proceselor și serviciilor, inclusiv un audit al sistemului de management al siguranţei alimentelor

**67.060 Cereale, leguminoase şi produse derivate**
**CT 180**
**SR ISO 7301:2022 FC**
Orez. Specificații
Inlocuieste SR ISO 7301:2012

**CT 180**
**SR ISO 11050:2022 FC**
Făină de grâu și făină grifică de grâu durum. Determinarea impurităților de origine animală
Inlocuieste SR ISO 11050:2002

**67.240 Analiza senzorială**
**CT 95**
**SR ISO 11036:2022 FC**
Analiză senzorială. Metodologie. Profil de textură

**CT 95**
**SR ISO 11056:2022 FC**
Analiză senzorială. Metodologie. Metoda de estimare a magnitudinii
Inlocuieste SR ISO 11056:2008

**67.250 Materiale şi produse în contact cu alimentele**
**CT 88**
**SR EN 1186-3:2022 A**
Materiale şi articole în contact cu produsele alimentare. Materiale plastice. Partea 3: Metode de încercare pentru migrarea globală în simulanţi evaporabili
Inlocuieste SR EN 1186-14:2003

**75.080 Produse petroliere în general**
**CT 320**
**SR EN 12916+A1:2022 A**
Produse petroliere. Determinarea tipurilor de hidrocarburi aromatice în distilate medii. Metoda prin cromatografie lichidă de înaltă performanță, cu detectarea indicelui de refracție
Inlocuieste SR EN 12916:2019

**75.160.20 Combustibili lichizi**
**CT 320**
**SR CEN/TR 17548:2022 T**

Carburanți pentru automobile. Probleme privind piața carburantului diesel
Raport de investigare a particulelor abrazive

**75.200 Maşini şi utilaje pentru transportul produselor petroliere şi a gazului natural**
**CT 357**
**SR EN 17649:2022 A**
Infrastructură pentru gaze. Sistem de management al securității (SMS) şi sistem de management al integrităţii conductelor (SMIC). Cerinţe funcţionale
Inlocuieste SR EN 15399:2019

**77.040.20 Încercări nedistructive ale metalelor**
**CT 42**
**SR CR 10320:2022 T**
Analiza oțelurilor slab aliate prin spectrometrie de emisie optică (metodă de rutină). Metodă de determinare a C, Si, S, P, Mn, Cr, Ni și Cu

**77.140.20 Oţeluri inoxidabile**
**CT 42**
**SR CR 10320:2022 T**
Analiza oțelurilor slab aliate prin spectrometrie de emisie optică (metodă de rutină). Metodă de determinare a C, Si, S, P, Mn, Cr, Ni și Cu

**83.080.01 Materiale plastice, în general**
**CT 108**
**SR EN ISO 11403-2:2022 A**
Materiale plastice. Culegerea şi prezentarea datelor multiple comparabile. Partea 2: Proprietăţi termice şi caracteristici de prelucrare
Inlocuieste SR EN ISO 11403-2:2013

**91.010.01 Construcţii în general**
**CT 335**
**SR EN ISO 12006-3:2022 A**
Construcţia clădirilor. Organizarea informaţiilor legate de lucrările de construcţii. Partea 3: Cadru pentru informaţiile despre elementele lucrărilor de construcţii
Inlocuieste SR EN ISO 12006-3:2017

**91.010.20 Aspecte contractuale referitoare la construcţii**
**CT 388**
**SR EN 17687:2022 A**
Achiziții publice. Integritate și responsabilitate. Cerințe și recomandări

**91.120.10 Izolaţie termică**
**CT 392**
**SR EN 16247-2:2022 A**
Audit energetic. Partea 2: Clădiri
Inlocuieste SR EN 16247-2:2014

**91.140.50 Sisteme de alimentare cu energie electrică**
**CT 136**
**SR HD 60364-5-53:2022/AC:2022 A**
Instalaţii electrice de joasă tensiune. Partea 5-53: Alegerea şi montarea echipamentelor electrice. Aparataj de comutaţie şi de comandă

**CT 164**
**SR EN IEC 62055-31:2022 A**
Echipamente de măsurare a energiei electrice. Sisteme de plăţi. Partea 31: Cerințe particulare. Contoare statice cu plată pentru energie activă (clasele 0,5, 1 și 2)
Inlocuieste SR EN 62055-31:2006

**91.140.65 Aparate de încălzire a apei**
**CT 225**
**SR EN 13203-6:2022 A**
Aparate de uz casnic pentru producerea de apă caldă prin utilizarea de combustibili gazoși. Partea 6: Evaluarea consumului de energie al pompelor de căldură cu adsorbţie şi absorbţie
Inlocuieste SR EN 13203-6:2019

**CT 225**
**SR EN 13203-4:2022 A**
Aparate de uz casnic pentru producerea de apă caldă prin utilizarea de combustibili gazoşi. Partea 4: Evaluarea consumului de energie al aparatelor combinate pentru caldură si energie (mCHP) care utilizează

combustibili gazoși pentru producerea de apă caldă şi electricitate
Inlocuieste SR EN 13203-4:2017

**CT 225**
**SR EN 13203-7:2022 A**
Aparate de uz casnic pentru producerea de apă caldă prin utilizarea de combustibili gazoși. Partea 7: Evaluarea consumului de energie al unui cazan cu funcție dublă echipat cu un dispozitiv pasiv pentru recuperarea căldurii din produsele de ardere

**CT 225**
**SR EN 13203-3:2022 A**
Aparate de uz casnic pentru producerea de apă caldă prin utilizarea de combustibili gazoşi. Partea 3: Evaluarea consumului de energie al aparatelor care utilizează combustibili gazoși conectate la un captator solar
Inlocuieste SR EN 13203-3:2011

**CT 225**
**SR EN 13203-5:2022 A**
Aparate de uz casnic pentru producerea de apă caldă prin utilizarea de combustibili gazoşi. Partea 5: Evaluarea consumului de energie al aparatelor care utilizează combustibili gazoși combinate cu o pompă de căldură electrică
Inlocuieste SR EN 13203-5:2019

**CT 225**
**SR EN 13203-2:2022 A**
Aparate de uz casnic pentru producerea de apă caldă prin utilizarea de combustibili gazoși. Partea 2: Evaluarea consumului de energie
Inlocuieste SR EN 13203-2:2019

**91.190 Accesorii pentru construcţii**
**CT 318**
**SR EN 17610:2022 A**
Feronerie pentru clădiri. Declarații de mediu pentru produse. Reguli privind categoriile de produse complementare la EN 15804 pentru feroneria în clădiri

**97.060 Echipamente de spălat**
**CT 239**
**SR EN 50706:2022 A**
Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Cerințe particulare pentru mașini de călcat rotative comerciale acționate electric

**97.130.20 Aparate de răcit comerciale**
**CT 239**
**SR EN IEC 60335-2-89:2022 A**
Aparate electrice pentru uz casnic şi scopuri similare. Securitate. Partea 2-89: Prescripţii particulare pentru aparate frigorifice de uz comercial și aparatele de fabricare a gheții cu un agregat de condensare a agentului frigorific sau cu un compresor încorporat sau neîncorporat
Inlocuieste SR EN 60335-2-89:2010

**CT 239**
**SR EN IEC 60335-2-89:2022/A11:2022 A**
Aparate electrice pentru uz casnic şi scopuri similare. Securitate. Partea 2-89: Prescripţii particulare pentru aparate frigorifice de uz comercial și aparatele de fabricare a gheții cu un agregat de condensare a agentului frigorific sau cu un compresor încorporat sau neîncorporat

**97.220.10 Instalaţii sportive**
**CT 66**
**SR EN 17645:2022 A**
Piscine de uz familial. Eficiența performanțelor de mediu. Evaluarea performanței, metodologie și clasificare a utilizării piscinelor exterioare și a echipamentelor asociate

## STANDARDE ANULATE

*Standardele române de mai jos au fost anulate în luna **septembrie 2022,** fie prin înlocuire, fie printr-o decizie de anulare.*

*Pentru standardele anulate prin înlocuire sunt precizate şi standardele înlocuitoare.*

**01.040.29 Electrotehnică (Vocabulare)**

**SR EN 60276:2002 FCT**
Definiţii şi termeni pentru perii de cărbune, portperii colectoare şi inele colectoare
Inlocuit prin SR EN IEC 60276:2020

**03.100.70 Sisteme de management**

**SR EN 16348:2013 NCT**
Infrastructura pentru gaze. Sistem de Management al Siguranţei (SMS) pentru infrastructura de transport gaze naturale şi Sistem de Management al Integrităţii Conductelor (PIMS) pentru conductele de transport gaze naturale. Cerinţe funcţionale
Inlocuit prin SR EN 17649:2022

**SR EN 15399:2019 T**
Infrastructura pentru gaze. Sistem de management al securității pentru rețele de gaze naturale cu presiune maximă de operare mai mică sau egală cu 16 bar
Inlocuit prin SR EN 17649:2022

**03.120.10 Managementul calităţii şi asigurarea calităţii**

**SR EN 16247-1:2012 NCT**
Audit energetic. Partea 1: Cerinţe generale
Inlocuit prin SR EN 16247-1:2022

**SR EN 16247-2:2014 NCT**
Audit energetic. Partea 2: Clădiri
Inlocuit prin SR EN 16247-2:2022

**SR EN 16247-3:2014 NCT**
Audit energetic. Partea 3: Procese
Inlocuit prin SR EN 16247-3:2022

**SR EN 16247-4:2014 NCT**
Audit energetic. Partea 4: Transport
Inlocuit prin SR EN 16247-4:2022

**03.120.20 Certificarea produselor şi a întreprinderilor. Evaluarea conformităţii**

**SR GHID ISO/CEI 60:2007 T**
Evaluarea conformităţii. Cod de bună practică
Inlocuit prin SR ISO/IEC 17060:2022

**SR ISO/TS 22003:2016 FCT**
Sisteme de management al siguranţei alimentelor. Cerinţe pentru organismele care efectuează audit şi certificare a sistemelor de management al siguranţei alimentelor
Inlocuit prin SR ISO 22003-1:2022

**11.080.20 Dezinfectante şi antiseptice**

**SR EN 16616:2016 A**
Antiseptice şi dezinfectante chimice. Dezinfectarea termochimică a textilelor. Metodă de încercare şi cerinţe (fază 2, etapă 2)
Inlocuit prin SR EN 16616:2022

**11.180.01 Mijloace ajutătoare pentru invalizi sau persoane cu handicap în general**

**SR EN ISO 20342-1:2019 A**
Produse de asistare pentru integritatea țesuturilor în poziția întins. Partea 1: Cerințe generale
Inlocuit prin SR EN ISO 20342-1:2022

**13.120 Securitatea în locuinţe**

**SR EN 60335-2-56:2004 FCT**
Aparate electrice pentru uz casnic şi scopuri similare. Securitate. Partea 2-56: Prescripţii particulare pentru proiectoare de imagini şi aparate similare

**SR EN 60335-2-56:2004/A1:2008 NCT**
Aparate electrice pentru uz casnic şi scopuri similare. Securitate. Partea 2-56: Prescripţii particulare pentru proiectoare de imagini şi aparate similare

**SR EN 60335-2-56:2004/A2:2015 NCT**
Aparate electrice pentru uz casnic şi scopuri similare. Securitate. Partea 2-56: Prescripţii particulare pentru proiectoare de imagini și aparate similare

**17.220.20 Măsurări de mărimi electrice şi magnetice**

**SR EN 50413:2009 A**
Standard de bază pentru procedurile de măsurare şi calcul privind expunerea corpului uman la câmpuri electrice, magnetice şi electromagnetice (0 Hz-300 Hz)

Inlocuit prin SR EN 50413:2020

**SR EN 50413:2009/A1:2014 A**
Standard de bază pentru procedurile de măsurare şi calcul privind expunerea corpului uman la câmpuri electrice, magnetice şi electromagnetice (0 Hz-300 Hz)
Inlocuit prin SR EN 50413:2020

**19.040 Încercări de mediu**
**SR EN 60068-3-3:1994 T**
Încercări de mediu. Partea 3: Ghid. Metode de încercări seismice ale echipamentelor
Inlocuit prin SR EN IEC 60068-3-3:2020

**21.100.20 Rulmenţi**
**SR ISO 8443:2011 T**
Rulmenţi. Rulmenţi cu bile cu inel exterior cu guler. Dimensiunile gulerului

**23.040.01 Conducte şi accesorii în general**
**SR EN 16348:2013 NCT**
Infrastructura pentru gaze. Sistem de Management al Siguranţei (SMS) pentru infrastructura de transport gaze naturale şi Sistem de Management al Integrităţii Conductelor (PIMS) pentru conductele de transport gaze naturale. Cerinţe funcţionale
Inlocuit prin SR EN 17649:2022

**23.040.10 Ţevi şi tuburi din fontă şi oţel**
**SR EN 10357:2014 A**
Ţevi de oţel inoxidabil austenitic, austenitic-feritic şi feritic sudate longitudinal pentru industria alimentară şi chimică
Inlocuit prin SR EN 10357:2022

**23.040.15 Ţevi din metale neferoase**
**SR ISO 6207:1995 T**
Ţevi fără sudură de nichel şi aliaje de nichel

**23.100.60 Filtre, dispozitive de etanşare şi contaminarea fluidelor**
**SR ISO 4405:1993 T**
Acţionări hidraulice. Poluarea fluidelor. Determinarea poluării cu particule prin metoda gravimetrică

**25.160.40 Materiale de adaos**
**SR EN ISO 17636-1:2013 T**
Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea radiografică. Partea 1: Tehnici care utilizează radiaţii X sau gama cu film
Inlocuit prin SR EN ISO 17636-1:2022

**27.015 Eficienţă energetică. Economii de energie în general**
**SR EN 16247-1:2012 NCT**
Audit energetic. Partea 1: Cerinţe generale
Inlocuit prin SR EN 16247-1:2022

**SR EN 16247-2:2014 NCT**
Audit energetic. Partea 2: Clădiri
Inlocuit prin SR EN 16247-2:2022

**SR EN 16247-3:2014 NCT**
Audit energetic. Partea 3: Procese
Inlocuit prin SR EN 16247-3:2022

**SR EN 16247-4:2014 NCT**
Audit energetic. Partea 4: Transport
Inlocuit prin SR EN 16247-4:2022

**27.040 Turbine cu gaz şi cu abur. Maşini cu abur**
**SR EN ISO 3977-5:2004 FC**
Turbine cu gaz. Specificaţii pentru achiziţii. Partea 5: Aplicaţii pentru industriile petrolului şi gazelor naturale

**SR EN ISO 3977-5:2004/AC:2007 A**
Turbine cu gaz. Specificaţii pentru achiziţii. Partea 5: Aplicaţii pentru industriile petrolului şi gazelor naturale

**27.120.10 Reactoare nucleare**
**SR ISO 10645:2000 T**
Energie nucleară. Reactoare cu apă uşoară. Calculul puterii reziduale a combustibililor nucleari

**27.120.20 Centrale nucleare. Securitate**
**SR EN 62138:2010 A**
Centrale nucleare de putere. Aparatură şi control-comandă importante pentru securitate. Aspecte de software pentru sisteme bazate pe computer care realizează funcţii de categoria B sau C
Inlocuit prin SR EN IEC 62138:2020

**27.160 Energie solară**
**SR EN 60904-7:2009 NCT**

Dispozitive fotovoltaice. Partea 7: Calculul corecţiei datorată nepotrivirii spectrale la măsurările dispozitivelor fotovoltaice
Inlocuit prin SR EN IEC 60904-7:2020

**27.180 Energie eoliană**

**SR EN 61400-3:2009 A**
Turbine eoliene. Partea 3: Cerinţe de proiectare pentru turbine eoliene pentru platforme continentale
Inlocuit prin SR EN IEC 61400-3-1:2020

**29.030 Materiale magnetice**

**SR EN 10280+A1:2007 A**
Materiale magnetice. Metode de măsurare a caracteristicilor magnetice a tablelor şi benzilor magnetice cu ajutorul încercării pe o singură tablă

**29.035.20 Materiale electroizolante din materiale plastice şi cauciuc**

**SR EN 60684-3-216:2006 A**
Tuburi electroizolante flexibile. Partea 3: Specificaţii pentru tipuri individuale de tuburi. Fila 216: Tuburi termocontractabile, cu propagare întârziata a flăcării, cu risc limitat la foc
Inlocuit prin SR EN IEC 60684-3-216:2020

**SR EN 60684-3-280:2011 A**
Tuburi electroizolante flexibile. Partea 3: Specificaţii pentru tipuri particulare de tuburi. Fila 280: Tuburi termocontractabile poliolefinice, împotriva formării de căi conductoare
Inlocuit prin SR EN IEC 60684-3-280:2020

**SR EN 60684-3-283:2011 A**
Tuburi electroizolante flexibile. Partea 3: Specificaţii pentru tipuri particulare de tuburi. Fila 283: Tuburi termocontractabile poliolefinice pentru izolaţia barelor colectoare
Inlocuit prin SR EN 60684-3-283:2011/A1:2014

**SR EN 60684-3-247:2012 A**
Tuburi electroizolante flexibile. Partea 3: Specificaţii pentru tipuri particulare de tuburi. Fila 247: Tuburi termocontractabile de poliolefină cu pereţi dubli subţiri şi medii, fără propagare întârziată a flăcării
Inlocuit prin SR EN IEC 60684-3-247:2020

**SR EN 60684-3-214:2014 A**
Tuburi electroizolante flexibile. Partea 3: Specificaţii pentru tipuri individuale de tuburi. Fila 214: Tuburi termocontractabile de poliolefină, fără propagare întârziată a flăcării, cu perete mediu şi gros
Inlocuit prin SR EN IEC 60684-3-214:2020

**SR EN 60684-3-283:2011/A1:2014 A**
Tuburi electroizolante flexibile. Partea 3: Specificaţii pentru tipuri individuale de tuburi. Fila 283: Tuburi termocontractabile poliolefinice pentru izolaţia barelor colectoare
Inlocuit prin SR EN IEC 60684-3-283:2020

**SR EN 60684-3-280:2011/A1:2014 A**
Tuburi electroizolante flexibile. Partea 3: Specificaţii pentru tipuri individuale de tuburi. Fila 280: Tuburi termocontractabile poliolefinice, împotriva formării de căi conductoare
Inlocuit prin SR EN IEC 60684-3-280:2020

**SR EN 60684-3-216:2006/A2:2014 A**
Tuburi electroizolante flexibile. Partea 3: Specificaţii pentru tipuri individuale de tuburi. Fila 216: Tuburi termocontractabile, cu propagare întârziata a flăcării, cu risc limitat la foc
Inlocuit prin SR EN IEC 60684-3-216:2020

**SR EN 60684-3-247:2012/A1:2017 A**
Tuburi electroizolante flexibile. Partea 3: Specificaţii pentru tipuri particulare de tuburi. Fila 247: Tuburi termocontractabile de poliolefină cu pereţi dubli subţiri şi medii, fără propagare întârziată a flăcării
Inlocuit prin SR EN IEC 60684-3-247:2020

**29.040.10 Uleiuri electroizolante**

**SR EN 61333:2002 FC**
Marcarea miezurilor de ferită U şi E
Inlocuit prin SR EN IEC 61333:2020

**29.060.10 Conductoare**

**SR CEI 60888:1994 T**
Sârme de oţel zincate pentru conductoare cablate
Inlocuit prin SR EN IEC 63248:2022

**SR EN 60317-0-8:2013 A**
Specificaţii pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 0-8: Prescripţii generale. Conductor rectangular de cupru sau cupru emailat, înfăşurat cu fibre de sticlă cu poliester, impregnate sau neimpregnate cu lac sau răşină
Inlocuit prin SR EN IEC 60317-0-8:2020

**29.080.10 Izolatoare**

**SR EN 61952:2008 T**
Izolatoare pentru linii aeriene. Izolatoare compozite suport de linie cu soclu pentru sisteme de curent alternativ cu tensiune nominală mai mare de 1 000 V. Definiţii, metode de încercare şi criterii de acceptare

**29.080.30 Sisteme de izolaţii electrice**

**SR EN 60071-1:2006 NCT**
Coordonarea izolaţiei. Partea 1: Definiţii, principii şi reguli
Inlocuit prin SR EN IEC 60071-1:2020

**SR EN 60071-1:2006/A1:2010 NCT**
Coordonarea izolaţiei. Partea 1: Definiţii, principii şi reguli
Inlocuit prin SR EN IEC 60071-1:2020

**29.100.10 Componente magnetice**

**SR EN 61333:2002 FC**
Marcarea miezurilor de ferită U şi E
Inlocuit prin SR EN IEC 61333:2020

**29.100.20 Componente electrice şi electromecanice**

**SR EN 60276:2002 FCT**
Definiţii şi termeni pentru perii de cărbune, portperii colectoare şi inele colectoare
Inlocuit prin SR EN IEC 60276:2020

**29.120.40 Întreruptoare**

**SR EN 60934:2001 FCT**
Întreruptoare automate pentru echipament (DPE)
Inlocuit prin SR EN IEC 60934:2019

**SR EN 60934:2001/A1:2007 NCT**
Întreruptoare automate pentru echipament (DPE)
Inlocuit prin SR EN IEC 60934:2019

**SR EN 60934:2001/A2:2013 NCT**
Întreruptoare automate pentru echipament (DPE)
Inlocuit prin SR EN IEC 60934:2019

**29.120.50 Siguranţe fuzibile şi alte aparate de protecţie la scurtcircuit**

**SR EN 60934:2001 FCT**
Întreruptoare automate pentru echipament (DPE)
Inlocuit prin SR EN IEC 60934:2019

**SR EN 60934:2001/A1:2007 NCT**
Întreruptoare automate pentru echipament (DPE)
Inlocuit prin SR EN IEC 60934:2019

**SR EN 60934:2001/A2:2013 NCT**
Întreruptoare automate pentru echipament (DPE)
Inlocuit prin SR EN IEC 60934:2019

**29.130.10 Aparate de conectare şi comandă de înaltă tensiune**

**SR EN 62271-212:2017 A**
Aparataj de înaltă tensiune. Partea 212: Ansamblu compact de echipament pentru staţii de distribuţie (CEADS)
Inlocuit prin SR EN IEC 62271-212:2022

**29.130.20 Aparate de conectare şi comandă de joasă tensiune**

**SR CEI/TR 61439-0:2013 T**
Ansambluri de aparataj de joasă tensiune. Partea 0: Recomandări pentru definirea caracteristicilor ansamblurilor de aparataj

**29.140.10 Dulii şi socluri pentru lămpi**

**SR EN IEC 60238:2018/A11:2021 A**
Dulii cu filet Edison pentru lămpi

**29.180 Transformatoare. Bobine de inductanţă**

**SR EN 50216-6:2004 FC**
Accesorii pentru transformatoare de putere şi bobine de reactanţă. Partea 6: Echipament de răcire. Radiatoare detaşabile pentru transformatoare în ulei

**SR EN 50238-1:2006 NCT**
Aplicaţii feroviare. Compatibilitatea între materialul rulant şi sistemele de detectare a trenului. Partea 1: Generalităţi
Inlocuit prin SR EN 50238-1:2020

**SR EN 50216-10:2009 A**
Accesorii pentru transformatoare de putere şi bobine de reactanţă. Partea 10: Schimbătoare de căldură ulei-aer

**SR EN 50216-9:2009 A**
Accesorii pentru transformatoare de putere şi bobine de reactanţă. Partea 9: Schimbătoare de căldură ulei-apă

**SR EN 50238-1:2006/AC:2015 T**
Aplicaţii feroviare. Compatibilitatea între materialul rulant şi sistemele de detectare a trenului. Partea 1: Generalităţi
Inlocuit prin SR EN 50238-1:2020

**29.240.20 Linii de transport şi distribuţie a energiei electrice**

**SR CEI 60104:1995 T**
Sârme de aliaj de aluminiu-magneziu-siliciu pentru conductoarele liniilor aeriene

Inlocuit prin SR EN IEC 62641:2022

**SR CEI 60888:1994 T**
Sârme de oţel zincate pentru conductoare cablate
Inlocuit prin SR EN IEC 63248:2022

**SR EN 61952:2008 T**
Izolatoare pentru linii aeriene. Izolatoare compozite suport de linie cu soclu pentru sisteme de curent alternativ cu tensiune nominală mai mare de 1 000 V. Definiţii, metode de încercare şi criterii de acceptare

**31.060.30 Condensatoare cu hârtie şi din materiale plastice**

**SR EN 60384-11:2008 A**
Condensatoare fixe utilizate în echipamente electronice. Partea 11: Specificaţie intermediară. Condensatoare fixe de curent continuu cu dielectric din folie de polietilentereftalat şi armături din folii metalice
Inlocuit prin SR EN IEC 60384-11:2020

**33.080 Reţele integrate de servicii digitale (ISDN)**

**SR EN 300 019-2-0 V2.1.2:2014 A**
Ingineria echipamentului (EE). Condiţii şi încercări de mediu pentru echipamentul de telecomunicaţii. Partea 2-0: Specificarea încercărilor de mediu. Introducere
Inlocuit prin SR EN 300 019-2-0 V2.2.1:2022

**33.100.01 Compatibilitate electromagnetică în general**

**SR EN 50413:2009 A**
Standard de bază pentru procedurile de măsurare şi calcul privind expunerea corpului uman la câmpuri electrice, magnetice şi electromagnetice (0 Hz-300 Hz)
Inlocuit prin SR EN 50413:2020

**SR EN 50413:2009/A1:2014 A**
Standard de bază pentru procedurile de măsurare şi calcul privind expunerea corpului uman la câmpuri electrice, magnetice şi electromagnetice (0 Hz-300 Hz)
Inlocuit prin SR EN 50413:2020

**33.100.10 Emisie**

**SR EN 61000-6-4:2007 NCT**
Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 6-4: Standarde generice. Standard de emisie pentru mediile industriale
Inlocuit prin SR EN IEC 61000-6-4:2019

**SR EN 61000-6-4:2007/A1:2011 NCT**
Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 6-4: Standarde generice. Standard de emisie pentru mediile industriale
Inlocuit prin SR EN IEC 61000-6-4:2019

**33.100.20 Imunitate**

**SR EN 55024:2011 NCT**
Echipamente pentru tehnologia informaţiei. Caracteristici de imunitate. Limite şi metode de măsurare
Inlocuit prin SR EN 55035:2017

**SR EN 55024:2011/A1:2015 NCT**
Echipamente pentru tehnologia informaţiei. Caracteristici de imunitate. Limite şi metode de măsurare
Inlocuit prin SR EN 55035:2017

**35.240.60 Aplicaţii IT în transport**

**SR EN 15531-3:2016 A**
Transport public. Interfaţă de serviciu pentru informaţii în timp real referitoare la operaţiunile de transport public. Partea 3: Module de interfaţă de aplicaţie individuale
Inlocuit prin SR EN 15531-3:2022

**SR EN 15531-1:2016 A**
Transport public. Interfaţă de serviciu pentru informaţii în timp real referitoare la operaţiunile de transport public. Partea 1: Cadru şi context
Inlocuit prin SR EN 15531-1:2022

**37.060.10 Echipament cinematografic**

**SR EN 60335-2-56:2004 FCT**
Aparate electrice pentru uz casnic şi scopuri similare. Securitate. Partea 2-56: Prescripţii particulare pentru proiectoare de imagini şi aparate similare

**SR EN 60335-2-56:2004/A1:2008 NCT**
Aparate electrice pentru uz casnic şi scopuri similare. Securitate. Partea 2-56: Prescripţii particulare pentru proiectoare de imagini şi aparate similare

**SR EN 60335-2-56:2004/A2:2015 NCT**
Aparate electrice pentru uz casnic şi scopuri similare. Securitate. Partea 2-56: Prescripţii particulare pentru proiectoare de imagini și aparate similare

**45.060.10 Material rulant de tracţiune**

**SR EN 50238-1:2006**
**NCT**
Aplicaţii feroviare. Compatibilitatea între materialul rulant şi sistemele de detectare a trenului. Partea 1: Generalităţi
Inlocuit prin SR EN 50238-1:2020

**SR EN 50238-1:2006/AC:2015** **T**
Aplicaţii feroviare. Compatibilitatea între materialul rulant şi sistemele de detectare a trenului. Partea 1: Generalităţi
Inlocuit prin SR EN 50238-1:2020

**49.050 Motoare şi sisteme de propulsie**
**STAS ISO 482-92** **T**
Aeronave. Elemente de propulsie şi componente. Metode de numerotare şi definirea sensului lor de rotaţie

**49.060 Echipament electric**
**SR ISO 44:2008** **T**
Aeronave. Întreruptoare cu pârghie. Sens de manevră

**55.120 Cutii. Tuburi**
**SR EN 13045:2009**
**NCT**
Ambalaje. Tuburi flexibile cilindrice din material plastic. Dimensiuni şi toleranţe
Inlocuit prin SR EN 13045:2022

**59.140.30 Piei şi blănuri**
**SR EN ISO 15701:2015**
**A**
Piele. Încercări de rezistenţă a vopsirilor. Rezistenţa vopsirilor la migrare în materiale polimerice
Inlocuit prin SR EN ISO 15701:2022

**65.080 Îngrăşăminte**
**SR EN 15749:2010**
**NCT**
Îngrăşăminte. Determinarea conţinutului de sulfaţi prin trei metode diferite
Inlocuit prin SR EN 15749:2022

**67.020 Procese în industria alimentară**
**SR ISO/TS 22003:2016**
**FCT**
Sisteme de management al siguranţei alimentelor. Cerinţe pentru organismele care efectuează audit şi certificare a sistemelor de management al siguranţei alimentelor
Inlocuit prin SR ISO 22003-1:2022

**67.250 Materiale şi produse în contact cu alimentele**
**SR EN 1186-14:2003** **T**
Materiale şi articole în contact cu produsele alimentare. Materiale plastice. Partea 14: Metode de substituire în izooctan şi etanol 95% pentru verificarea migrării globale din materiale plastice în contact cu produsele alimentare grase
Inlocuit prin SR EN 1186-3:2022

**SR EN 1186-15:2003** **T**
Materiale şi articole în contact cu produsele alimentare. Materiale plastice. Partea 15: Metode de încercare alternative pentru migrarea în simulanţi graşi prin extracţie rapidă în izooctan şi/sau etanol 95%
Inlocuit prin SR EN 1186-3:2022

**SR EN 1186-3:2003** **T**
Materiale şi articole în contact cu produsele alimentare. Materiale plastice. Partea 3: Metode de încercare pentru migrarea globală în simulanţi apoşi prin imersie totală
Inlocuit prin SR EN 1186-3:2022

**SR EN 1186-5:2003** **T**
Materiale şi articole în contact cu produsele alimentare. Materiale plastice. Partea 5: Metode de încercare în celulă pentru migrarea globală în simulanţi apoşi
Inlocuit prin SR EN 1186-3:2022

**SR EN 1186-7:2003** **T**
Materiale şi articole în contact cu produsele alimentare. Materiale plastice. Partea 7: Metode de încercare pentru migrarea globală în simulanţi apoşi utilizând un săculeţ
Inlocuit prin SR EN 1186-3:2022

**SR EN 1186-9:2003** **T**
Materiale şi articole în contact cu produsele alimentare. Materiale plastice. Partea 9: Metode de încercare pentru migrarea globală în simulanţi apoşi prin umplere
Inlocuit prin SR EN 1186-3:2022

**75.080 Produse petroliere în general**
**SR EN 12916:2019**
**NCT**
Produse petroliere. Determinarea tipurilor de hidrocarburi aromatice în distilatele medii. Metoda cromatografică de lichide de înaltă performanță, cu detector cu indice de refracție

Inlocuit prin SR EN 12916+A1:2022

**75.140 Ceară de petrol, materiale bituminoase şi alte produse petroliere**
**SR CR 262:2002**
**FCT**
Volatilitatea benzinei

**75.180.10 Maşini şi utilaje pentru exploatare şi extracţie**
**SR EN ISO 3977-5:2004**
**FC**
Turbine cu gaz. Specificaţii pentru achiziţii. Partea 5: Aplicaţii pentru industriile petrolului şi gazelor naturale

**75.180.20 Maşini şi utilaje pentru prelucrarea petrolului**
**SR EN ISO 3977-5:2004**
**FC**
Turbine cu gaz. Specificaţii pentru achiziţii. Partea 5: Aplicaţii pentru industriile petrolului şi gazelor naturale

**SR EN ISO 3977-5:2004/AC:2007**
**A**
Turbine cu gaz. Specificaţii pentru achiziţii. Partea 5: Aplicaţii pentru industriile petrolului şi gazelor naturale

**75.200 Maşini şi utilaje pentru transportul produselor petroliere şi a gazului natural**
**SR EN 16348:2013**
**NCT**
Infrastructura pentru gaze. Sistem de Management al Siguranţei (SMS) pentru infrastructura de transport gaze naturale şi Sistem de Management al Integrităţii Conductelor (PIMS) pentru conductele de transport gaze naturale. Cerinţe funcţionale
Inlocuit prin SR EN 17649:2022

**77.040.30 Analize chimice ale metalelor**
**SR EN 10036:2001**
**FC**
Analize chimice ale materialelor feroase. Determinarea conţinutului de carbon total din fonte şi oţeluri. Metoda gravimetrică după combustie în curent de oxigen

**SR ENV 14029:2002**
**FCT**
Plumb şi aliaje de plumb. Analiza prin spectrometrie de absorbţie atomică în flacără (FAAS) sau spectrometrie de emisie cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES), după separarea matricei de plumb

**77.080.01 Metale feroase în general**
**SR ISO 13898-1:2000** **T**
Fonte şi oţeluri. Determinarea conţinutului de nichel, cupru şi cobalt. Metoda prin spectrometrie de emisie atomică cu plasmă cuplată inductiv. Partea 1: Prescripţii generale şi aducerea probei în soluţie

**SR ISO 13898-4:2000** **T**
Fonte şi oţeluri. Determinarea conţinutului de nichel, cupru şi cobalt. Metoda prin spectrometrie de emisie atomică cu plasmă cuplată inductiv. Partea 4: Determinarea conţinutului de cobalt

**SR ISO 13898-3:2000** **T**
Fonte şi oţeluri. Determinarea conţinutului de nichel, cupru şi cobalt. Metodă prin spectrometrie de emisie atomică cu plasmă cuplată inductiv. Partea 3: Determinarea conţinutului de cupru

**SR ISO 13898-2:2000** **T**
Fonte şi oţeluri. Determinarea conţinutului de nichel, cupru şi cobalt. Metoda prin spectrometrie de emisie atomică cu plasmă cuplată inductiv. Partea 2: Determinarea conţinutului de nichel

**77.080.20 Oţeluri**
**SR CR 10313:2002**
**FC**
Clasificarea mărcilor de oţel. Exemple de clasificare existente în standarde europene

**SR CR 12172:2002**
**FC**
Sisteme de simbolizare numerică pentru materiale metalice. Prezentarea sistemelor existente şi recomandări pentru sisteme noi

**77.120.10 Aluminiu şi aliaje de aluminiu**
**SR ISO 3979:2000** **T**
Aluminiu şi aliaje de aluminiu. Determinarea conţinutului de nichel. Metoda spectrofotometrică cu dimetilglioximă

**77.120.30 Cupru şi aliaje de cupru**
**SR ISO 4751:1999** **T**
Cupru şi aliaje de cupru. Determinarea conţinutului de staniu. Metoda spectrometrică

**SR CR 12776:2002** **T**
Cupru şi aliaje de cupru. Prevederi şi proceduri pentru alocarea numerelor de material şi pentru înregistrarea materialelor

**77.120.40 Nichel şi aliaje de nichel**

**SR ISO 7525:1998** **T**
Nichel. Determinarea conţinutului de sulf. Metoda spectrometrică prin absorbţie moleculară cu albastru de metilen după distilarea acidului sulfhidric

**SR ISO 7156:2001** **T**
Nichel rafinat. Prelevare

**77.120.60 Plumb, zinc, staniu şi aliajele lor**

**SR ENV 12908:2000** **T**
Plumb şi aliaje de plumb. Analiza prin spectrometrie de emisie optică (OES) prin excitaţie cu scânteie

**SR ENV 13800:2002**
**FCT**
Plumb şi aliaje de plumb. Analiza prin spectrometrie de absorbţie atomică în flacără (FAAS) sau spectrometrie de emisie cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES), fără separarea matricei de plumb

**SR ENV 14029:2002**
**FCT**
Plumb şi aliaje de plumb. Analiza prin spectrometrie de absorbţie atomică în flacără (FAAS) sau spectrometrie de emisie cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES), după separarea matricei de plumb

**SR ENV 14138:2002**
**FC**
Plumb şi aliaje de plumb. Analiza prin spectrometrie de absorbţie atomică în flacără (FAAS) sau spectrometrie de emisie cu plasmă cuplată inductiv (ICP-ES), după separarea prin coprecipitare

**77.150.30 Produse din cupru**

**SR ISO 431:1995** **T**
Forme brute de rafinare din cupru

**77.150.40 Produse din nichel şi crom**

**SR ISO 6208:1996** **T**
Plăci, table şi benzi de nichel şi aliaje de nichel

**SR ISO 9723:1996** **T**
Bare de nichel şi aliaje de nichel

**SR ISO 9722:1996** **T**
Nichel şi aliaje de nichel. Compoziţia chimică şi formele produselor obţinute prin deformare plastică

**SR ISO 9724:1996** **T**
Sârmă şi sârmă semifabricat de nichel şi aliaje de nichel

**81.060.30 Ceramică de tehnică avansată**

**SR ENV 14226:2003** **T**
Ceramici tehnice avansate. Metode de încercare pentru pulberi ceramice. Determinarea calciului, magneziului, fierului şi aluminiului din nitrură de siliciu prin spectrometrie de absorbţie atomică în flacără (SAAF) sau spectrometrie de emisie atomică în plasmă inductivă (ICP-SEA)

**SR ENV 14273:2003**
**FC**
Ceramici tehnice avansate. Pulberi ceramice. Determinarea fazei cristaline în dioxid de zirconiu

**83.080.01 Materiale plastice, în general**

**SR EN ISO 11403-2:2013**
**NCT**
Materiale plastice. Culegerea şi prezentarea datelor multiple comparabile. Partea 2: Proprietăţi termice şi caracteristici de prelucrare
Inlocuit prin SR EN ISO 11403-2:2022

**91.010.01 Construcţii în general**

**SR EN ISO 12006-3:2017**
**A**
Construcţia clădirilor. Organizarea informaţiilor legate de lucrările de construcţii. Partea 3: Cadru pentru informaţiile despre elementele lucrărilor de construcţii
Inlocuit prin SR EN ISO 12006-3:2022

**91.040.01 Clădiri, în general**

**SR ISO 21931-1:2011** **T**
Dezvoltare durabilă în construcţii. Cadru de lucru pentru metode de evaluare a performanţei de mediu pentru lucrări de construcţii. Partea 1: Clădiri

**91.060.20 Acoperişuri**

**SR CR 833:2002**
**FC**
Condiţii generale pentru învelitori de acoperiş cu montare discontinuă

**91.140.40 Sisteme de alimentare cu gaz**

**SR EN 15399:2019 T**

Infrastructura pentru gaze. Sistem de management al securității pentru rețele de gaze naturale cu presiune maximă de operare mai mică sau egală cu 16 bar

Inlocuit prin SR EN 17649:2022

**91.140.65 Aparate de încălzire a apei**

**SR EN 13203-3:2011**

**A**

Aparate de uz casnic care produc apă caldă menajeră care utilizează combustibili gazoşi cuplate la un captator solar. Aparate care au debitul caloric mai mic sau egal cu 70 kW şi capacitatea de stocare mai mică sau egală cu 500 litri. Partea 3: Evaluarea consumului energetic

Inlocuit prin SR EN 13203-3:2022

**SR EN 13203-4:2017**

**A**

Aparate de uz casnic care produc apă caldă menajeră care utilizează combustibili gazoşi. Partea 4: Evaluarea consumului energetic al aparatelor cu gaz de producere combinată de căldură şi de electricitate (mCHP) care produc apă caldă şi electricitate

Inlocuit prin SR EN 13203-4:2022

**SR EN 13203-6:2019**

**A**

Aparate de uz casnic care produc apă caldă menajeră care utilizează combustibili gazoşi. Partea 6: Evaluarea consumului energetic al pompelor de căldură cu adsorbţie şi absorbţie

Inlocuit prin SR EN 13203-6:2022

**SR EN 13203-2:2019**

**A**

Aparate de uz casnic pentru producerea de apă caldă menajeră prin utilizarea de combustibili gazoși. Partea 2: Evaluarea consumului energetic

Inlocuit prin SR EN 13203-2:2022

**SR EN 13203-5:2019**

**A**

Aparate de uz casnic pentru producerea de apă caldă menajeră care utilizează combustibili gazoși. Partea 5: Evaluarea consumului de energie al aparatelor care utilizează combustibili gazoși combinate cu o pompă de căldură electrică

Inlocuit prin SR EN 13203-5:2022

**97.180 Echipamente menajere şi comerciale diverse**

**SR EN 60335-2-56:2004**

**FCT**

Aparate electrice pentru uz casnic şi scopuri similare. Securitate. Partea 2-56: Prescripţii particulare pentru proiectoare de imagini şi aparate similare

**SR EN 60335-2-56:2004/A1:2008**

**NCT**

Aparate electrice pentru uz casnic şi scopuri similare. Securitate. Partea 2-56: Prescripţii particulare pentru proiectoare de imagini şi aparate similare

**SR EN 60335-2-56:2004/A2:2015**

**NCT**

Aparate electrice pentru uz casnic şi scopuri similare. Securitate. Partea 2-56: Prescripţii particulare pentru proiectoare de imagini și aparate similare

## STANDARDE EUROPENE / INTERNAȚIONALE ADOPTATE INIŢIAL PRIN FILĂ DE CONFIRMARE SAU NOTĂ DE CONFIRMARE PENTRU CARE S-A PUBLICAT VERSIUNEA ROMÂNĂ

*În această rubrică sunt înscrise standardele române adoptate iniţial prin filă de confirmare sau notă de confirmare pentru care s-a publicat versiunea română în luna anterioară.*

*Data de aprobare menţionată sub titlul standardului este data la care a fost adoptat standardul european prin filă de confirmare sau notă de confirmare.*

**11.040.99 Alte echipamente medicale**

**SR EN ISO 19054:2006 NCT**

Sisteme de șine pentru susținerea echipamentelor medicale

Data aprobarii: 18.12.2006

Data traducerii: 30.09.2022

**SR EN ISO 19054:2006/A1:2017 NCT**

Sisteme de șine pentru susținerea echipamentelor medicale.
Data aprobarii: 31.05.2017
Data traducerii: 30.09.2022

**13.220.20 Protecţia contra incendiilor**

**SR EN 13565-2+AC:2019 NCT**
Sisteme fixe de stingere a incendiilor. Sisteme cu spumă. Partea 2: Proiectare, montare și mentenanță
Data aprobarii: 30.09.2019
Data traducerii: 30.09.2022

**13.320 Sisteme de alarmă şi de alertare**

**SR EN 50104:2020 NCT**
Echipament electric pentru detectarea și măsurarea oxigenului. Cerințe de performanță și metode de încercare
Data aprobarii: 29.05.2020
Data traducerii: 30.09.2022

**19.040 Încercări de mediu**

**SR EN IEC 60721-3-2:2018/AC:2022 NCT**
Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 3-2: Clasificarea grupelor de agenți de mediu și a gradelor de severitate ale acestora. Transport și manipulare
Data aprobarii: 31.08.2022
Data traducerii: 30.09.2022

**19.080 Încercări electrice şi electronice**

**SR EN IEC 61010-2-091:2021 NCT**
Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control şi de laborator. Partea 2-091: Cerinţe particulare pentru echipamente cu raze X, montate în dulap
Data aprobarii: 30.06.2021
Data traducerii: 30.09.2022

**23.040.10 Ţevi şi tuburi din fontă şi oţel**

**SR EN ISO 10893-1:2011 NCT**
Examinări nedistructive ale țevilor de oțel. Partea 1: Examinare automatizată electromagnetică pentru verificarea etanșeității hidraulice a țevilor de oțel fără sudură și sudate (cu excepția celor sudate cu arc electric sub strat de flux)
Data aprobarii: 30.09.2011
Data traducerii: 30.09.2022

**SR EN ISO 10893-2:2011 NCT**
Examinări nedistructive ale țevilor de oțel. Partea 2: Examinare automatizată cu curenți turbionari pentru detectarea imperfecțiunilor țevilor de oțel fără sudură și sudate (cu excepția celor sudate cu arc electric sub strat de flux)
Data aprobarii: 30.09.2011
Data traducerii: 30.09.2022

**SR EN ISO 10893-3:2011 NCT**
Examinări nedistructive ale țevilor de oțel. Partea 3: Examinare automatizată prin dispersie de flux pentru detectarea imperfecțiunilor longitudinale și/sau transversale pe toată circumferința țevilor de oțel feromagnetic fără sudură și sudate (cu excepția celor sudate cu arc electric sub strat de flux)
Data aprobarii: 30.09.2011
Data traducerii: 30.09.2022

**SR EN ISO 10893-8:2011 NCT**
Examinări nedistructive ale țevilor de oțel. Partea 8: Examinare automatizată cu ultrasunete pentru detectarea imperfecțiunilor de laminare a țevilor de oțel fără sudură și sudate
Data aprobarii: 30.09.2011
Data traducerii: 30.09.2022

**SR EN ISO 10893-10:2011 NCT**
Examinări nedistructive ale țevilor de oțel. Partea 10: Examinare automatizată cu ultrasunete pentru detectarea imperfecțiunilor longitudinale și/sau transversale pe toată circumferința țevilor de oțel fără sudură și sudate (cu excepția celor sudate cu arc electric sub strat de flux)
Data aprobarii: 30.09.2011
Data traducerii: 30.09.2022

**25.080.01 Maşini unelte în general**

**SR EN ISO 16089:2016 NCT**
Mașini-unelte. Securitate. Mașini de rectificat fixe
Data aprobarii: 31.05.2016
Data traducerii: 26.09.2022

**SR EN ISO 16093:2017 NCT**
Mașini-unelte. Securitate. Mașini cu ferăstrău pentru tăierea metalelor la rece
Data aprobarii: 29.09.2017
Data traducerii: 26.09.2022

**25.160 Sudare şi lipire**

**SR EN IEC 60974-11:2021 NCT**
Echipament pentru sudare cu arc electric. Partea 11: Portelectrozi
Data aprobarii: 30.09.2021
Data traducerii: 30.09.2022

**SR EN IEC 60974-8:2021 NCT**

Echipament pentru sudare cu arc electric. Partea 8: Console de gaz pentru sudare și sisteme de tăiere cu plasmă
Data aprobarii: 23.12.2021
Data traducerii: 30.09.2022

**25.160.01 Sudare şi lipire în general**

**25.160.10 Procedee de sudare**

**25.160.20 Materiale pentru sudare**

**25.160.30 Maşini de sudare**
**SR EN IEC 60974-13:2021 NCT**
Echipament pentru sudare cu arc electric. Partea 13: Cleme de contact
Data aprobarii: 30.09.2021
Data traducerii: 30.09.2022

**25.160.40 Materiale de adaos**

**25.160.50 Lipire**

**27.160 Energie solară**
**SR EN 60904-2:2015 NCT**
Dispozitive fotovoltaice Partea 2: Cerințe pentru dispozitive fotovoltaice de referință
Data aprobarii: 30.10.2015
Data traducerii: 30.09.2022

**SR EN 50380:2018 NCT**
Cerințe referitoare la marcare și la documentație pentru module fotovoltaice
Data aprobarii: 29.06.2018
Data traducerii: 30.09.2022

**27.190 Energie biologică şi alte surse de energie alternativă**
**SR EN ISO 22580:2022 NCT**
Facle pentru instalații de biogaz
Data aprobarii: 31.01.2022
Data traducerii: 30.09.2022

**SR EN ISO 20675:2022 NCT**
Biogaz. Producția, tratarea, epurarea și utilizarea biogazului. Termeni, definiții și schemă de clasificare
Data aprobarii: 31.01.2022
Data traducerii: 30.09.2022

**SR EN ISO 23590:2022 NCT**
Cerințe pentru sistemele de biogaz de uz casnic: proiectare, instalare, operare, mentenanță și siguranță
Data aprobarii: 31.01.2022
Data traducerii: 30.09.2022

**29.120.20 Dispozitive de conectare**
**SR EN 60570:2004/A2:2020 NCT**
Sisteme de alimentare electrică prin șină pentru corpuri de iluminat
Data aprobarii: 30.07.2020
Data traducerii: 30.09.2022

**29.120.50 Siguranţe fuzibile şi alte aparate de protecţie la scurtcircuit**
**SR EN 60898-2:2021 NCT**
Aparate electrice mici. Întreruptoare automate pentru protecție la supracurenți pentru instalații casnice și similare. Partea 2: Întreruptoare automate pentru funcționare în curent alternativ și curent continuu
Data aprobarii: 30.09.2021
Data traducerii: 30.09.2022

**29.140.20 Lămpi cu incandescenţă**
**SR EN IEC 60809:2021 NCT**
Lămpi și surse de lumină pentru vehicule rutiere. Dimensiuni, cerințe electrice și de iluminat
Data aprobarii: 30.07.2021
Data traducerii: 30.09.2022

**29.140.30 Lămpi fluorecente. Lămpi cu descărcare**
**SR EN 62035:2015 NCT**
Lămpi cu descărcare (cu excepţia lămpilor fluorescente). Prescripţii de securitate
Data aprobarii: 31.07.2015
Data traducerii: 30.09.2022

**29.140.40 Corpuri de iluminat**
**SR EN 60570:2004/A2:2020 NCT**
Sisteme de alimentare electrică prin șină pentru corpuri de iluminat
Data aprobarii: 30.07.2020
Data traducerii: 30.09.2022

**43.040.20 Sisteme de iluminat, semnalizare şi avertizare**
**SR EN IEC 60809:2021 NCT**
Lămpi și surse de lumină pentru vehicule rutiere. Dimensiuni, cerințe electrice și de iluminat
Data aprobarii: 30.07.2021
Data traducerii: 30.09.2022

**45.020 Ingineria căilor ferate în general**

**SR EN 17168:2021 NCT**
Aplicații feroviare. Sisteme barieră pentru peroane
Data aprobarii: 30.09.2021
Data traducerii: 30.09.2022

**45.120 Echipament pentru construcţia şi întreţinerea căilor ferate şi a transportoarelor aeriene pe cablu**

**SR EN 17168:2021 NCT**
Aplicații feroviare. Sisteme barieră pentru peroane
Data aprobarii: 30.09.2021
Data traducerii: 30.09.2022

**65.060.70 Utilaje pentru horticultură**

**SR EN IEC 62841-4-3:2021 NCT**
Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 4-3: Prescripții particulare pentru cositoare de gazon conduse din mers din spate
Data aprobarii: 30.09.2021
Data traducerii: 26.09.2022

**71.040.10 Laboratoare de analize chimice. Echipament de laborator**

**SR EN IEC 61010-2-091:2021 NCT**
Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control şi de laborator. Partea 2-091: Cerinţe particulare pentru echipamente cu raze X, montate în dulap
Data aprobarii: 30.06.2021
Data traducerii: 30.09.2022

**75.020 Extragerea şi prelucrarea produselor petroliere şi a gazului natural**

**SR EN ISO 20675:2022 NCT**
Biogaz. Producția, tratarea, epurarea și utilizarea biogazului. Termeni, definiții și schemă de clasificare
Data aprobarii: 31.01.2022
Data traducerii: 30.09.2022

**77.040.20 Încercări nedistructive ale metalelor**

**SR EN ISO 10893-1:2011 NCT**
Examinări nedistructive ale țevilor de oțel. Partea 1: Examinare automatizată electromagnetică pentru verificarea etanșeității hidraulice a țevilor de oțel fără sudură și sudate (cu excepția celor sudate cu arc electric sub strat de flux)
Data aprobarii: 30.09.2011
Data traducerii: 30.09.2022

**SR EN ISO 10893-2:2011 NCT**
Examinări nedistructive ale țevilor de oțel. Partea 2: Examinare automatizată cu curenți turbionari pentru detectarea imperfecțiunilor țevilor de oțel fără sudură și sudate (cu excepția celor sudate cu arc electric sub strat de flux)
Data aprobarii: 30.09.2011
Data traducerii: 30.09.2022

**SR EN ISO 10893-3:2011 NCT**
Examinări nedistructive ale țevilor de oțel. Partea 3: Examinare automatizată prin dispersie de flux pentru detectarea imperfecțiunilor longitudinale și/sau transversale pe toată circumferința țevilor de oțel feromagnetic fără sudură și sudate (cu excepția celor sudate cu arc electric sub strat de flux)
Data aprobarii: 30.09.2011
Data traducerii: 30.09.2022

**SR EN ISO 10893-8:2011 NCT**
Examinări nedistructive ale țevilor de oțel. Partea 8: Examinare automatizată cu ultrasunete pentru detectarea imperfecțiunilor de laminare a țevilor de oțel fără sudură și sudate
Data aprobarii: 30.09.2011
Data traducerii: 30.09.2022

**SR EN ISO 10893-10:2011 NCT**
Examinări nedistructive ale țevilor de oțel. Partea 10: Examinare automatizată cu ultrasunete pentru detectarea imperfecțiunilor longitudinale și/sau transversale pe toată circumferința țevilor de oțel fără sudură și sudate (cu excepția celor sudate cu arc electric sub strat de flux)
Data aprobarii: 30.09.2011
Data traducerii: 30.09.2022

**77.140.75 Ţevi şi tuburi din oţel pentru utilizări speciale**

**SR EN ISO 10893-1:2011 NCT**
Examinări nedistructive ale țevilor de oțel. Partea 1: Examinare automatizată electromagnetică pentru verificarea etanșeității hidraulice a țevilor de oțel fără sudură și sudate (cu excepția celor sudate cu arc electric sub strat de flux)
Data aprobarii: 30.09.2011
Data traducerii: 30.09.2022

**SR EN ISO 10893-2:2011 NCT**
Examinări nedistructive ale țevilor de oțel. Partea 2: Examinare automatizată cu curenți turbionari pentru detectarea imperfecțiunilor țevilor de oțel

fără sudură și sudate (cu excepția celor sudate cu arc electric sub strat de flux)
Data aprobarii: 30.09.2011
Data traducerii: 30.09.2022

**SR EN ISO 10893-3:2011 NCT**
Examinări nedistructive ale țevilor de oțel. Partea 3: Examinare automatizată prin dispersie de flux pentru detectarea imperfecțiunilor longitudinale și/sau transversale pe toată circumferința țevilor de oțel feromagnetic fără sudură și sudate (cu excepția celor sudate cu arc electric sub strat de flux)
Data aprobarii: 30.09.2011
Data traducerii: 30.09.2022

**SR EN ISO 10893-8:2011 NCT**
Examinări nedistructive ale țevilor de oțel. Partea 8: Examinare automatizată cu ultrasunete pentru detectarea imperfecțiunilor de laminare a țevilor de oțel fără sudură și sudate
Data aprobarii: 30.09.2011
Data traducerii: 30.09.2022

**SR EN ISO 10893-10:2011 NCT**
Examinări nedistructive ale țevilor de oțel. Partea 10: Examinare automatizată cu ultrasunete pentru detectarea imperfecțiunilor longitudinale și/sau transversale pe toată circumferința țevilor de oțel fără sudură și sudate (cu excepția celor sudate cu arc electric sub strat de flux)
Data aprobarii: 30.09.2011
Data traducerii: 30.09.2022

**SR EN 10305-1:2016 NCT**
Țevi de oțel pentru utilizări de precizie. Condiții tehnice de livrare. Partea 1: Țevi fără sudură trase la rece
Data aprobarii: 31.08.2016
Data traducerii: 30.09.2022

**SR EN 10305-2:2016 NCT**
Țevi de oțel pentru utilizări de precizie. Condiții tehnice de livrare. Partea 2: Țevi sudate trase la rece
Data aprobarii: 31.08.2016
Data traducerii: 30.09.2022

**SR EN 10305-3:2016 NCT**
Țevi de oțel pentru utilizări de precizie. Condiții tehnice de livrare. Partea 3: Țevi sudate calibrate trase la rece
Data aprobarii: 31.08.2016
Data traducerii: 30.09.2022

**77.150.30 Produse din cupru**
**SR EN 12164:2016 NCT**
Cupru și aliaje de cupru. Bare pentru prelucrare mecanică
Data aprobarii: 23.12.2016
Data traducerii: 30.09.2022

**83.200 Echipament pentru industria cauciucului şi industria de mase plastice**
**SR EN 16474:2015 NCT**
Mașini pentru materiale plastice și cauciuc Mașini de vulcanizat anvelope. Cerințe de securitate
Data aprobarii: 30.09.2015
Data traducerii: 26.09.2022

**91.010.99 Alte aspecte**
**SR EN 15942:2021 NCT**
Sustenabilitatea lucrărilor de construcție. Declarații de mediu pentru produse. Formate de comunicare între agenți economici
Data aprobarii: 23.12.2021
Data traducerii: 30.09.2022

**91.040.01 Clădiri, în general**
**SR EN 15942:2021 NCT**
Sustenabilitatea lucrărilor de construcție. Declarații de mediu pentru produse. Formate de comunicare între agenți economici
Data aprobarii: 23.12.2021
Data traducerii: 30.09.2022

**91.100.60 Materiale pentru izolaţie termică şi fonică**
**SR EN 16977:2021 NCT**
Produse termoizolante pentru clădiri. Produse fabricate din silicat de calciu (CS). Specificație
Data aprobarii: 29.01.2021
Data traducerii: 30.09.2022

**97.220.30 Echipamente de sport pentru sală**
**SR EN 913+A1:2021 NCT**
Echipamente de gimnastică. Cerințe generale de securitate și metode de încercare
Data aprobarii: 29.10.2021
Data traducerii: 30.09.2022

**97.220.40 Echipamente pentru sporturi în aer liber şi sporturi acvatice**
**SR EN 17520:2021 NCT**
Echipament pentru alpinism și escaladare. Lonjă pentru autoasigurare. Cerinţe de securitate și metode de încercare
Data aprobarii: 23.12.2021
Data traducerii: 26.09.2022

**SR EN 892+A2:2021** **NCT**
Echipament pentru alpinism și escaladare. Corzi dinamice pentru alpinism și escaladare. Cerințe de securitate și metode de încercare
Data aprobarii: 23.12.2021
Data traducerii: 26.09.2022

**SR EN 13089+A2:2022** **NCT**
Echipament pentru alpinism şi escaladare. Pioleți. Cerinţe de securitate şi metode de încercare
Data aprobarii: 31.01.2022
Data traducerii: 26.09.2022

## STANDARDE ROMÂNE ORIGINALE CONFIRMATE

*În această rubrică sunt publicate standardele române originale confirmate, rezultate în urma examinării în cadrul comitetelor tehnice.*

**ASRO/CT 382**

STAS 6523-89. Originale de ilustraţie pentru reproducere poligrafică

STAS 6524-82. Cărţi, broşuri şi reviste. Manuscrise pentru reproducerea poligrafică

STAS 10830-87. Semne pentru controlul calităţii tiparului şi finisării producţiei poligrafice

# STANDARDIZAREA EUROPEANĂ

*Informaţiile din această secţiune se referă la activitatea Organizaţiilor Europene de Standardizare CEN, CENELEC şi ETSI.*

*Pentru înţelegerea simbolurilor utilizate în această secţiune se fac precizările de mai jos:*

| | |
|---|---|
| EN | standard european (CEN, CENELEC, ETSI) |
| HD | document de armonizare (CENELEC) |
| CEN/TS, CLC/TS | specificație tehnică europeană |
| CEN/TR, CLC/TR | raport tehnic european |
| CWA | acordul unui workshop CEN/CENELEC |
| ETSI EG | ghid ETSI |
| ETSI EN | standard european pentru telecomunicaţii |
| ETSI ES | standard ETSI |
| ETSI TS | specificaţie tehnică ETSI |
| ETSI TR | raport tehnic ETSI |
| ETSI SR | raport special ETSI |
| prEN | proiect de standard european aflat în anchetă publică |
| prHD | proiect de document de armonizare aflat în anchetă publică |
| doa | termenul limită de anunţare a standardului european la nivel naţional |
| dop | termenul limită de publicare a standardului european la nivel naţional |
| dow | termenul limită de retragere a standardelor naţionale conflictuale |
| dea | termenul limită de vot |

## STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE EUROPENE CEN APROBATE

*În perioada **2022.09.01** – **2022.09.30***

**01.040 Vocabulare**

**01.040.27 Energetica si transmisia caldurii (Vocabulare)**

**EN 14511-1:2022**
Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling

and process chillers, with electrically driven compressors - Part 1: Terms and definitions
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**01.040.91 Constructii si materiale de constructii. (Vocabulare)**

**EN 13888-1:2022**
Grouts for ceramic tiles - Part 1: Requirements, classification, designation, marking and labelling
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**EN 14511-1:2022**
Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors - Part 1: Terms and definitions
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**01.060 Marimi si unitati**

**EN ISO 9288:2022**
Thermal insulation - Heat transfer by radiation - Vocabulary (ISO 9288:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**01.100 Desene tehnice**

**01.100.01 Desene tehnice în general**

**EN ISO 128-3:2022**
Technical product documentation (TPD) - General principles of representation - Part 3: Views, sections and cuts (ISO 128-3:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**03.080 Servicii**

**03.080.30 Servicii pentru consumatori**

**EN ISO 24804:2022**
Recreational diving services - Requirements for rebreather diver training - No-decompression diving (ISO 24804:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**EN ISO 24805:2022**
Recreational diving services - Requirements for rebreather diver training - Decompression diving to 45 m (ISO 24805:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**03.100 Organizarea si managementul întreprinderii. Sisteme de management**

**03.100.02 Guvernanta si etica**

**CWA 17895:2022**
Future of social responsibility
doa: dop: dow:

**03.100.30 Managementul resurselor umane**

**CEN/TR 17884:2022**
ICT accessibility competences - Guidelines for a more inclusive ICT development
doa: dop: dow:

**03.200 Timp de recreere. Turism**

**03.200.99 Alte standarde referitoare la agrement si turism**

**EN ISO 24804:2022**
Recreational diving services - Requirements for rebreather diver training - No-decompression diving (ISO 24804:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**EN ISO 24805:2022**
Recreational diving services - Requirements for rebreather diver training - Decompression diving to 45 m (ISO 24805:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**03.220 Transport**

**03.220.20 Transport rutier**

**CEN ISO/TR 6026:2022**
Electronic fee collection - Pre-study on the use of vehicle licence plate information and automatic number plate recognition (ANPR) technologies (ISO/TR 6026:2022)
doa: dop: dow:

**EN 16072:2022**
Intelligent transport systems - ESafety - Pan-European eCall operating requirements
doa: 2022-12-21 dop: 2023-03-21
dow: 2023-03-21

**03.220.40 Transport fluvial si maritim**

**CWA 17916:2022**
Rooting nuisance (alien) aquatic plants - Control by means of rake method with a boat
doa: dop: dow:

**07.100 Microbiologie**

**07.100.40 Microbiologia produselor cosmetice**

**EN ISO 11930:2019/A1:2022**
Cosmetics - Microbiology - Evaluation of the antimicrobial protection of a cosmetic product - Amendment 1 (ISO 11930:2019/Amd 1:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31 dow: 2023-03-31

**EN ISO 16212:2017/A1:2022**
Cosmetics - Microbiology - Enumeration of yeast and mould - Amendment 1 (ISO 16212:2017/Amd 1:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31 dow: 2023-03-31

**EN ISO 18415:2017/A1:2022**
Cosmetics - Microbiology - Detection of specified and non-specified microorganisms - Amendment 1 (ISO 18415:2017/Amd 1:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31 dow: 2023-03-31

**EN ISO 21149:2017/A1:2022**
Cosmetics - Microbiology - Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria - Amendment 1 (ISO 21149:2017/Amd 1:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31 dow: 2023-03-31

**EN ISO 21150:2015/A1:2022**
Cosmetics - Microbiology - Detection of Escherichia coli - Amendment 1 (ISO 21150:2015/Amd 1:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31 dow: 2023-03-31

**EN ISO 22717:2015/A1:2022**
Cosmetics - Microbiology - Detection of Pseudomonas aeruginosa - Amendment 1 (ISO 22717:2015/Amd 1:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31 dow: 2023-03-31

**EN ISO 22718:2015/A1:2022**
Cosmetics - Microbiology - Detection of Staphylococcus aureus - Amendment 1 (ISO 22718:2015/Amd 1:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31 dow: 2023-03-31

**07.120 Nanotehnologii**

**CEN ISO/TS 23302:2022**
Nanotechnologies - Requirements and recommendations for the identification of measurands that characterise nano-objects and materials that contain them (ISO/TS 23302:2021)
doa: 2022-12-31 dop: dow:

**11.040 Echipament medical**

**11.040.20 Echipament pentru transfuzii, perfuzii si injectii**

**EN ISO 8362-2:2015/A1:2022**
Injection containers and accessories - Part 2: Closures for injection vials - Amendment 1 (ISO 8362-2:2015/Amd 1:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31 dow: 2023-03-31

**EN ISO 8536-3:2009/A1:2022**
Infusion equipment for medical use - Part 3: Aluminium caps for infusion bottles - Amendment 1 (ISO 8536-3:2009/Amd 1:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31 dow: 2023-03-31

**11.060 Stomatologie**

**11.060.10 Materiale dentare**

**EN ISO 22674:2022**
Dentistry - Metallic materials for fixed and removable restorations and appliances (ISO 22674:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31 dow: 2023-03-31

**11.180 Ajutoare pentru invalizi sau persoane cu handicap**

**11.180.10 Mijloace ajutatoare pentru mers**

**EN 12183:2022**
Manual wheelchairs - Requirements and test methods
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31 dow: 2024-05-31

**EN 12184:2022**
Electrically powered wheelchairs, scooters

and their chargers - Requirements and test methods
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31 dow: 2024-05-31

**CWA 17913:2022**
State of the art on the integration process of new physical assistance technologies such as exoskeletons
doa: dop: dow:

**13.020 Protectia mediului**

**CWA 17727:2022**
City Resilience Development - Guide to combine disaster risk management and climate change adaptation - Historic areas
doa: dop: dow:

**13.020.20 Economia mediului. Durabilitate**

**CWA 17890:2022**
Guide to the implementation of cool surfaces for buildings' envelope to mitigate the Urban Heat Island effects
doa: dop: dow:

**13.030 Deseuri**

**13.030.01 Deseuri în general**

**CEN/TS 17847:2022**
Characterization of waste - Determination of selected low boiling point alcohols using gas chromatography with flame ionization detection after static head-space extraction (HS-GC-FID)
doa: 2022-12-31 dop: dow:

**13.030.40 Instalatii si echipamente pentru colectarea si tratarea deseurilor**

**CWA 17866:2022**
Key factors for the successful implementation of urban biowaste selective collection schemes
doa: dop: dow:

**13.040 Calitatea aerului**

**13.040.20 Aer ambiant**

**CWA 17934:2022**
Real drive test method for collecting vehicle interior air quality data
doa: dop: dow:

**13.060 Calitatea apei**

**13.060.50 Determinarea substantelor chimice din apa**

**EN ISO 20595:2022**
Water quality - Determination of selected highly volatile organic compounds in water - Method using gas chromatography and mass spectrometry by static headspace technique (HS-GC-MS) (ISO 20595:2018)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31 dow: 2023-03-31

**EN ISO 20596-2:2022**
Water quality - Determination of cyclic volatile methylsiloxanes in water - Part 2: Method using liquid-liquid extraction with gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) (ISO 20596-2:2021)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31 dow: 2023-03-31

**13.060.70 Determinarea proprietatilor biologice ale apei**

**EN ISO 19040-1:2022**
Water quality - Determination of the estrogenic potential of water and waste water - Part 1: Yeast estrogen screen (Saccharomyces cerevisiae) (ISO 19040-1:2018)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31 dow: 2023-03-31

**EN ISO 19040-2:2022**
Water quality - Determination of the estrogenic potential of water and waste water - Part 2: Yeast estrogen screen (A-YES, Arxula adeninivorans) (ISO 19040-2:2018)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31 dow: 2023-03-31

**EN ISO 19040-3:2022**
Water quality - Determination of the estrogenic potential of water and waste water - Part 3: In vitro human cell-based reporter gene assay (ISO 19040-3:2018)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31 dow: 2023-03-31

**13.200 Prevenirea accidentelor si dezastrelor**

**EN 16072:2022**
Intelligent transport systems - ESafety - Pan-European eCall operating requirements

doa: 2022-12-21 dop: 2023-03-21
dow: 2023-03-21

**CWA 17727:2022**
City Resilience Development - Guide to combine disaster risk management and climate change adaptation - Historic areas
doa: dop: dow:

**13.220 Protectia contra incendiilor**

**13.220.50 Rezistenta la foc a materialelor si a elementelor de constructii**

**EN 1366-10:2022**
Fire resistance tests for service installations - Part 10: Smoke control dampers
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2024-03-31

**EN 15269-20:2020/AC:2022**
Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware - Part 20: Smoke control for doors, shutters, operable fabric curtains and openable windows
doa: dop: dow:

**13.220.99 Alte standarde referitoare la protectia contra incendiilor**

**EN 15882-2:2022**
Extended application of results from fire resistance tests for service installations - Part 2: Fire dampers
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**13.300 Protectia contra produselor periculoase**

**EN 13922:2020+A1:2022**
Tanks for transport of dangerous goods - Service equipment for tanks - Overfill prevention systems for liquid fuels
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**13.340 Echipament de protectie individuala**

**13.340.10 Îmbracaminte de protectie**

**EN ISO 6942:2022**
Protective clothing - Protection against heat and fire - Method of test: Evaluation of materials and material assemblies when exposed to a source of radiant heat (ISO 6942:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**17.180 Optica si masurari optice**

**17.180.20 Culori si masurarea luminii**

**EN ISO/CIE 11664-2:2022**
Colorimetry - Part 2: CIE standard illuminants (ISO/CIE 11664-2:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**EN ISO/CIE 11664-6:2022**
Colorimetry - Part 6: CIEDE2000 colour-difference formula (ISO/CIE 11664-6:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**17.200 Termodinamica si masurari de temperatura**

**17.200.20 Instrumente de masurare a temperaturii**

**EN 1434-1:2022**
Thermal energy meters - Part 1: General requirements
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**EN 1434-2:2022**
Thermal energy meters - Part 2: Constructional requirements
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**EN 1434-4:2022**
Thermal energy meters - Part 4: Pattern approval tests
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**EN 1434-5:2022**
Thermal energy meters - Part 5: Initial verification tests
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**EN 1434-6:2022**
Thermal energy meters - Part 6: Installation, commissioning, operational monitoring and maintenance

doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**19.100 Încercari nedistructive**

**EN ISO 18563-1:2022**
Non-destructive testing - Characterization and verification of ultrasonic phased array equipment - Part 1: Instruments (ISO 18563-1:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**21.100 Lagare si rulmenti**

**21.100.20 Rulmenti**

**EN 12080:2017+A1:2022**
Railway applications - Axleboxes - Rolling bearings
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor**

**23.020.20 Rezervoare si recipiente montate pe vehicule**

**EN 13922:2020+A1:2022**
Tanks for transport of dangerous goods - Service equipment for tanks - Overfill prevention systems for liquid fuels
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**23.020.35 Butelii de gaz**

**EN ISO 11114-6:2022**
Gas cylinders - Compatibility of cylinder and valve materials with gas contents - Part 6: Oxygen pressure surge testing (ISO 11114-6:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**25.040 Sisteme de automatizare industriala**

**25.040.30 Roboti industriali. Manipulatori**

**CWA 17913:2022**
State of the art on the integration process of new physical assistance technologies such as exoskeletons
doa: dop: dow:

**25.220 Tratamente si acoperiri de suprafata**

**25.220.40 Acoperiri metalice**

**EN ISO 1461:2022**
Hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles - Specifications and test methods (ISO 1461:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**25.220.50 Emailari**

**EN ISO 2747:2022**
Vitreous and porcelain enamels - Enamelled cooking utensils - Determination of resistance to thermal shock (ISO 2747:1998)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**EN ISO 4532:2022**
Vitreous and porcelain enamels - Determination of the resistance of enamelled articles to impact - Pistol test (ISO 4532:1991)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**EN ISO 8291:2022**
Vitreous and porcelain enamels - Method of test of self-cleaning properties (ISO 8291:1986)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**27.060 Arzatoare. Boilere**

**27.060.30 Boilere si schimbatoare de caldura**

**EN 15502-1:2021/AC:2022**
Gas-fired heating boilers - Part 1: General requirements and tests
doa: dop: dow:

**EN 15502-2-1:2022**
Gas-fired central heating boilers - Part 2-1: Specific standard for type C appliances and type B2, B3 and B5 appliances of a nominal heat input not exceeding 1 000 kW
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2025-09-30

**27.080 Pompe de caldura**

**EN 14511-1:2022**
Air conditioners, liquid chilling packages and

heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors - Part 1: Terms and definitions
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**EN 14511-2:2022**
Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors - Part 2: Test conditions
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**EN 14511-3:2022**
Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors - Part 3: Test methods
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**EN 14511-4:2022**
Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors - Part 4: Requirements
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**27.190 Energie biologica si alte surse de energie alternativa**

**EN ISO 18134-1:2022**
Solid biofuels - Determination of moisture content - Part 1: Reference method (ISO 18134-1:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**EN ISO 24252:2022**
Biogas systems - Non-household and non-gasification (ISO 24252:2021)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**27.220 Recuperarea caldurii. Izolatie termica**

**EN ISO 9288:2022**
Thermal insulation - Heat transfer by radiation - Vocabulary (ISO 9288:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**29.160 Masini electrice rotative**

**29.160.99 Alte standarde referitoare la masini electrice rotative**

**EN ISO 29461-2:2022**
Air intake filter systems for rotary machinery - Test methods - Part 2: Filter element endurance test in fog and mist environments (ISO 29461-2:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**35.020 Tehnologia informatiei (IT) în general**

**CEN/TR 17884:2022**
ICT accessibility competences - Guidelines for a more inclusive ICT development
doa: dop: dow:

**35.030 Securitatea IT**

**EN ISO/IEC 24760-2:2022**
Information technology - Security techniques - A framework for identity management - Part 2: Reference architecture and requirements (ISO/IEC 24760-2:2015)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**EN ISO/IEC 24760-3:2022**
Information technology - Security techniques - A framework for identity management - Part 3: Practice (ISO/IEC 24760-3:2016)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**35.240 Aplicatii privind tehnologia informatiei**

**35.240.60 Aplicatii IT în transport**

**CEN ISO/TR 6026:2022**
Electronic fee collection - Pre-study on the use of vehicle licence plate information and automatic number plate recognition (ANPR) technologies (ISO/TR 6026:2022)
doa: dop: dow:

**EN 16072:2022**
Intelligent transport systems - ESafety - Pan-European eCall operating requirements
doa: 2022-12-21 dop: 2023-03-21
dow: 2023-03-21

**35.240.67 Aplicatii IT în cladiri si industria de constructii**

**EN ISO 19650-4:2022**
Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management using building information modelling - Part 4: Information exchange (ISO 19650-4:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**35.240.80 Aplicatii IT în medicina**

**EN ISO 11615:2017/A1:2022**
Health informatics - Identification of medicinal products - Data elements and structures for the unique identification and exchange of regulated medicinal product information - Amendment 1 (ISO 11615:2017/Amd 1:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**43.020 Vehicule rutiere în general**

**CWA 17934:2022**
Real drive test method for collecting vehicle interior air quality data
doa: dop: dow:

**45.040 Materiale si componente pentru cai ferate**

**EN 12080:2017+A1:2022**
Railway applications - Axleboxes - Rolling bearings
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**45.060 Material rulant pentru cai ferate**

**45.060.01 Material rulant pentru cai ferate în general**

**CEN/TS 17843:2022**
Railway applications - Investigations on vehicles to quantify track loading in curve radii below 250 m
doa: 2022-12-31 dop: dow:

**47.060 Nave de navigatie interioara**

**CWA 17916:2022**
Rooting nuisance (alien) aquatic plants - Control by means of rake method with a boat
doa: dop: dow:

**49.030 Elemente de asamblare pentru industria aeronautica**

**49.030.99 Alte elemente de asamblare**

**EN 2287:2022**
Aerospace series - Bush, plain, in corrosion resisting steel with self-lubricating liner - Dimensions and loads
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**49.060 Echipament electric**

**EN 3645-001:2022**
Aerospace series - Connectors, electrical, circular, scoop-proof, triple start threaded coupling, operating temperature 175 °C or 200 °C continuous - Part 001: Technical specification
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**55.100 Butelii. Borcane. Flacoane**

**EN 17665:2022**
Packaging - Test methods and requirements to demonstrate that plastic caps and lids remain attached to beverage containers
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**59.080 Produse din industria textila**

**59.080.01 Textile în general**

**EN 17681-1:2022**
Textiles and textile products - Organic fluorine - Part 1: Determination of non-volatile compounds by extraction method using liquid chromatography
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**EN 17681-2:2022**
Textiles and textile products - Organic fluorine - Part 2: Determination of volatile compounds by extraction method using gas chromatography
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**59.140 Industria pielariei**

**59.140.30 Piei si blanuri**

**EN ISO 17072-2:2022**
Leather - Chemical determination of metal content - Part 2: Total metal content (ISO 17072-2:2022)

doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**65.040 Cladiri, structuri si instalatii agricole**

**65.040.30 Sere si alte instalatii aferente**

**EN 13031-1:2019/AC:2022**
Greenhouses - Design and construction - Part 1: Commercial production greenhouses
doa: dop: dow:

**65.160 Tutun, produse din tutun si echipamente pentru industria tutunului**

**CEN/TS 17633:2022**
General principles and requirements for testing of quality and nicotine levels of electronic cigarette liquids
doa: 2022-12-31 dop: dow:

**EN ISO 24211:2022**
Vapour products - Determination of selected carbonyls in vapour product emissions (ISO 24211:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**67.050 Metode generale de analiza pentru produse alimentare**

**EN 17641:2022**
Foodstuffs - Multimethod for the determination of aflatoxins, deoxynivalenol, fumonisins, ochratoxin A, T-2 toxin, HT-2 toxin and zearalenone by LC-MS/MS
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**67.200 Uleiuri si grasimi vegetale. Seminte oleaginoase**

**67.200.10 Uleiuri si grasimi vegetale si animale**

**EN ISO 12872:2022**
Olive oils and olive-pomace oils - Determination of the 2-glyceryl monopalmitate content (ISO 12872:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**71.100 Produse din industria chimica**

**71.100.20 Gaze pentru aplicatii industriale**

**EN ISO 10298:2020/A1:2022**
Gas cylinders - Gases and gas mixtures - Determination of toxicity for the selection of cylinder valve outlets - Amendment 1 (ISO 10298:2018/Amd 1:2021)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**71.100.35 Dezinfectante de uz industrial si casnic**

**EN 17658:2022**
Chemical disinfectants and antiseptics - Chemical textile disinfection for the domestic area - Test method and requirements (phase 2, step 2)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**71.100.70 Cosmetice. Produse de toaleta**

**EN ISO 23674:2022**
Cosmetics - Analytical methods - Direct determination of traces of mercury in cosmetics by thermal decomposition and atomic absorption spectrometry (mercury analyser) (ISO 23674:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**EN ISO 23821:2022**
Cosmetics - Analytical methods - Determination of traces of mercury in cosmetics by atomic absorbtion spectrometry (AAS) cold vapour technology after pressure digestion (ISO 23821:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**73.020 Exploatari miniere si în cariere**

**EN 16306:2022**
Natural stone test methods - Determination of resistance of marble to thermal and moisture cycles
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**75.060 Gaz natural**

**EN ISO 10101-1:2022**
Natural gas - Determination of water by the Karl Fischer method - Part 1: General

requirements (ISO 10101-1:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**EN ISO 10101-2:2022**
Natural gas - Determination of water by the Karl Fischer method - Part 2: Volumetric procedure (ISO 10101-2:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**75.080 Produse petroliere în general**

**EN ISO 13736:2021/A1:2022**
Determination of flash point - Abel closed-cup method - Amendment 1: Bias statement update (ISO 13736:2021/Amd 1:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**75.160 Combustibili**

**75.160.40 Biocombustibili**

**EN ISO 18134-1:2022**
Solid biofuels - Determination of moisture content - Part 1: Reference method (ISO 18134-1:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**75.180 Masini si utilaje pentru industria petroliera si a gazului natural**

**75.180.01 Masini si utilaje pentru industria petroliera si a gazului natural în general**

**EN ISO 23936-1:2022**
Oil and gas industries including lower carbon energy - Non-metallic materials in contact with media related to oil and gas production - Part 1: Thermoplastics (ISO 23936-1:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**77.080 Metale feroase**

**77.080.01 Metale feroase în general**

**EN ISO 4943:2022**
Steel and cast iron - Determination of copper content - Flame atomic absorption spectrometric method (ISO 4943:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**77.140 Produse din otel si fonta**

**77.140.50 Produse si semi-produse plate din otel**

**EN 10107:2022**
Grain-oriented electrical steel strip and sheet delivered in the fully processed state
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**77.150 Produse din metale neferoase**

**77.150.30 Produse din cupru**

**EN 1978:2022**
Copper and copper alloys - Copper cathodes
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**83.180 Adezivi**

**EN 17668:2022**
Adhesives for floor coverings - Preparation of adhesive application - Test methods for the determination of corresponding humidity of mineral substrates
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**85.040 Celuloze**

**EN ISO 5270:2022**
Pulps - Laboratory sheets - Determination of physical properties (ISO 5270:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**85.080 Produse din hârtie**

**85.080.20 Hârtie igienico sanitara**

**EN ISO 12625-4:2022**
Tissue paper and tissue products - Part 4: Determination of tensile strength, stretch at maximum force and tensile energy absorption (ISO 12625-4:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**87.040 Vopsele si emailuri**

**EN ISO 16474-2:2013/A1:2022**
Paints and varnishes - Methods of exposure to laboratory light sources - Part 2: Xenon-arc lamps - Amendment 1: Classification of daylight filters (ISO 16474-2:2013/Amd

1:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**91.010 Constructii civile în general**

**91.010.01 Constructii în general**

**EN ISO 19650-4:2022**
Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management using building information modelling - Part 4: Information exchange (ISO 19650-4:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**91.060 Elemente ale constructiilor**

**91.060.20 Acoperisuri**

**CWA 17890:2022**
Guide to the implementation of cool surfaces for buildings' envelope to mitigate the Urban Heat Island effects
doa: dop: dow:

**91.060.50 Usi si ferestre**

**EN 15269-20:2020/AC:2022**
Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware - Part 20: Smoke control for doors, shutters, operable fabric curtains and openable windows
doa: dop: dow:

**91.100 Materiale de constructii**

**91.100.10 Ciment. Ipsos. Var. Mortar**

**EN 13888-1:2022**
Grouts for ceramic tiles - Part 1: Requirements, classification, designation, marking and labelling
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**EN 13888-2:2022**
Grouts for ceramic tiles - Part 2: Test methods
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**91.100.15 Materiale si produse minerale**

**EN 16306:2022**
Natural stone test methods - Determination of resistance of marble to thermal and moisture cycles
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**91.100.60 Materiale pentru izolatie termica si fonica**

**EN ISO 12623:2022**
Thermal insulating products for building equipment and industrial installations - Determination of short-term water absorption by partial immersion of preformed pipe insulation (ISO 12623:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2025-09-30

**EN ISO 12624:2022**
Thermal insulating products for building equipment and industrial installations - Determination of trace quantities of water-soluble chloride, fluoride, silicate, sodium ions and pH (ISO 12624:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2025-09-30

**EN ISO 12628:2022**
Thermal insulating products for building equipment and industrial installations - Determination of dimensions, squareness and linearity of preformed pipe insulation (ISO 12628:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2025-09-30

**EN ISO 12629:2022**
Thermal insulating products for building equipment and industrial installations - Determination of water vapour transmission properties of preformed pipe insulation (ISO 12629:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2025-09-30

**EN ISO 18096:2022**
Thermal insulating products for building equipment and industrial installations - Determination of maximum service temperature for preformed pipe insulation (ISO 18096:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2025-09-30

**EN ISO 18097:2022**
Thermal insulating products for building equipment and industrial installations - Determination of maximum service temperature (ISO 18097:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2025-09-30

**EN ISO 18098:2022**
Thermal insulating products for building equipment and industrial installations - Determination of the apparent density of preformed pipe insulation (ISO 18098:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2025-09-30

**EN ISO 18099:2022**
Thermal insulating products for building equipment and industrial installations - Determination of the coefficient of thermal expansion (ISO 18099:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2025-09-30

**EN ISO 29465:2022**
Thermal insulating products for building applications - Determination of length and width (ISO 29465:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2025-09-30

**EN ISO 29468:2022**
Thermal insulating products for building applications - Determination of flatness (ISO 29468:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2025-09-30

**EN ISO 29768:2022**
Thermal insulating products for building applications - Determination of linear dimensions of test specimens (ISO 29768:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2025-09-30

**EN ISO 29770:2022**
Thermal insulating products for building applications - Determination of thickness for floating-floor insulating products (ISO 29770:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2025-09-30

**91.140 Instalatii în cladiri**

**91.140.10 Sisteme de încalzire centrale**

**EN 15502-1:2021/AC:2022**
Gas-fired heating boilers - Part 1: General requirements and tests
doa: dop: dow:

**EN 15502-2-1:2022**
Gas-fired central heating boilers - Part 2-1: Specific standard for type C appliances and type B2, B3 and B5 appliances of a nominal heat input not exceeding 1 000 kW
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2025-09-30

**91.140.30 Ventilatie si climatizare**

**EN 1366-10:2022**
Fire resistance tests for service installations - Part 10: Smoke control dampers
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2024-03-31

**EN 13141-8:2022**
Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 8: Performance testing of non-ducted mechanical supply and exhaust ventilation units (including heat recovery)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**EN 14511-1:2022**
Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors - Part 1: Terms and definitions
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**EN 14511-2:2022**
Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors - Part 2: Test conditions
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**EN 14511-3:2022**
Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors - Part 3: Test methods
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**EN 14511-4:2022**
Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven

compressors - Part 4: Requirements
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**93.010 Constructii civile în general**

**EN ISO 19650-4:2022**
Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management using building information modelling - Part 4: Information exchange (ISO 19650-4:2022)
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

**97.195 Obiecte de arta si produse din industria de artizanat. Bunuri culturale si patrimoniu cultural**

**EN 17652:2022**
Cultural heritage - Assessment and monitoring of archaeological deposits for preservation in situ
doa: 2022-12-31 dop: 2023-03-31
dow: 2023-03-31

## STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE EUROPENE CENELEC APROBATE

*În perioada **2022.09.01** – **2022.09.30***

**CLC Guide 1:2022**
Survey of Resolutions of the CENELEC General Assembly
doa: dop: dow:

**03.100 Organizarea si managementul întreprinderii. Sisteme de management**

**03.100.70 Sisteme de management**

**EN IEC 63110-1:2022**
Protocol for management of electric vehicles charging and discharging infrastructures - Part 1: Basic definitions, use cases and architectures
doa: 2022-12-02 dop: 2023-06-02
dow: 2025-09-02

**13.120 Securitatea în locuinte**

**EN 60335-2-30:2009/A13:2022**
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-30: Particular requirements for room heaters
doa: 2022-12-20 dop: 2023-06-20
dow: 2025-06-20

**EN 60335-2-30:2009/A2:2022**
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-30: Particular requirements for room heaters
doa: 2022-12-20 dop: 2023-06-20
dow: 2025-06-20

**13.220 Protectia contra incendiilor**

**13.220.40 Comportamentul la foc si inflamabilitatea materialelor si produselor**

**EN 50399:2022**
Common test methods for cables under fire conditions - Heat release and smoke production measurement on cables during flame spread test - Test apparatus, procedures, results
doa: 2023-02-08 dop: 2023-08-08
dow: 2025-08-08

**13.220.50 Rezistenta la foc a materialelor si a elementelor de constructii**

**CLC/TR 50658:2022**
Cable management systems (CMS) providing support for cables with intrinsic fire resistance
doa: dop: dow:

**13.320 Sisteme de alarma si de alertare**

**EN IEC 62676-2-33:2022**
Video surveillance systems for use in security applications - Part 2-33: Video transmission protocols - Cloud uplink and remote management system access
doa: 2022-11-26 dop: 2023-05-26
dow: 2025-08-26

**17.220 Electricitate. Magnetism. Masurari electrice si magnetice**

**17.220.20 Masurari de marimi electrice si magnetice**

**EN IEC 61557-12:2022/A1:2022/AC:2022-09**
Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 12: Power metering and monitoring devices (PMD)
doa: dop: dow:

**EN IEC 61557-12:2022/AC:2022-09**
Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 12: Power metering and monitoring devices (PMD)
doa: dop: dow:

**EN IEC 62055-42:2022**
Electricity metering - Payment systems - Part 42: Transaction Reference Numbers (TRN)
doa: 2022-11-17 dop: 2023-05-17 dow: 2025-08-17

**25.040 Sisteme de automatizare industriala**

**EN IEC 61139-2:2022**
Industrial networks - Single-drop digital communication interface - Part 2: Functional safety extensions
doa: 2022-12-23 dop: 2023-06-23 dow: 2025-09-23

**25.040.40 Masurarea si controlul proceselor industriale**

**EN IEC 62443-4-2:2019/AC:2022-09**
Security for industrial automation and control systems - Part 4-2: Technical security requirements for IACS components
doa: dop: dow:

**25.140 Unelte de mâna**

**25.140.30 Unelte portative de mâna**

**EN IEC 62841-4-7:2022**
Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 4-7: Particular requirements for pedestrian controlled walk-behind lawn scarifiers and aerators
doa: 2023-02-08 dop: 2023-08-08 dow: 2026-08-08

**EN IEC 62841-4-7:2022/A11:2022**
Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 4-7: Particular requirements for pedestrian controlled walk-behind lawn scarifiers and aerators
doa: 2023-02-08 dop: 2023-08-08 dow: 2026-08-08

**27.040 Turbine cu gaz si cu abur. Masini cu abur**

**EN IEC 60953-3:2022**
Rules for steam turbine thermal acceptance tests - Part 3: Thermal performance verification tests of retrofitted steam turbines
doa: 2022-11-24 dop: 2023-05-24 dow: 2025-08-24

**27.070 Pile cu combustibil**

**EN IEC 62282-4-101:2022**
Fuel cell technologies - Part 4-101: Fuel cell power systems for electrically powered industrial trucks - Safety
doa: 2022-12-15 dop: 2023-06-15 dow: 2025-09-15

**EN IEC 62282-4-600:2022**
Fuel cell technologies - Part 4-600: Fuel cell power systems for propulsion other than road vehicles and auxiliary power units (APU) - Fuel cell/battery hybrid systems performance test methods for excavators
doa: 2022-12-16 dop: 2023-06-16 dow: 2025-09-16

**29.050 Supraconductivitate si materiale conductoare**

**EN IEC 61788-22-3:2022**
Superconductivity - Part 22-3: Superconducting strip photon detector - Dark count rate
doa: 2022-12-23 dop: 2023-06-23 dow: 2025-09-23

**29.060 Conductoare si cabluri electrice**

**29.060.01 Conductoare si cabluri electrice în general**

**EN IEC 63355:2022**
Cable management systems - Test method for content of halogens
doa: 2022-11-17 dop: 2023-05-17
dow: 2025-08-17

**29.060.20 Cabluri**

**EN 50399:2022**
Common test methods for cables under fire conditions - Heat release and smoke production measurement on cables during flame spread test - Test apparatus, procedures, results
doa: 2023-02-08 dop: 2023-08-08
dow: 2025-08-08

**CLC/TR 50658:2022**
Cable management systems (CMS) providing support for cables with intrinsic fire resistance
doa: dop: dow:

**29.080 Izolatii electrice**

**29.080.01 Izolatii electrice în general**

**EN IEC 61557-12:2022/A1:2022/AC:2022-09**
Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 12: Power metering and monitoring devices (PMD)
doa: dop: dow:

**EN IEC 61557-12:2022/AC:2022-09**
Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 12: Power metering and monitoring devices (PMD)
doa: dop: dow:

**29.120 Accesorii electrice**

**EN 62423:2012/A12:2022**
Type F and type B residual current operated circuit-breakers with and without integral overcurrent protection for household and similar uses
doa: 2023-01-12 dop: 2023-07-12
dow: 2025-07-12

**29.120.10 Tuburi pentru scopuri electrice**

**EN IEC 63355:2022**
Cable management systems - Test method for content of halogens
doa: 2022-11-17 dop: 2023-05-17
dow: 2025-08-17

**29.120.40 Întreruptoare**

**EN IEC 60669-2-1:2022**
Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2-1: Particular requirements - Electronic control devices
doa: 2023-01-12 dop: 2023-07-12
dow: 2025-07-12

**EN IEC 60669-2-1:2022/A11:2022**
Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2-1: Particular requirements - Electronic control devices
doa: 2023-01-12 dop: 2023-07-12
dow: 2025-07-12

**29.120.50 Sigurante fuzibile si alte aparate de protectie la scurtcircuit**

**EN 50122-2:2022**
Railway applications - Fixed installations - Electrical safety, earthing and the return circuit - Part 2: Provisions against the effects of stray currents caused by DC traction systems
doa: 2023-01-25 dop: 2023-07-25
dow: 2025-07-25

**EN 50122-3:2022**
Railway applications - Fixed installations - Electrical safety, earthing and the return circuit - Part 3: Mutual Interaction of AC and DC traction systems
doa: 2023-01-25 dop: 2023-07-25
dow: 2025-07-25

**EN 62423:2012/A12:2022**
Type F and type B residual current operated circuit-breakers with and without integral overcurrent protection for household and similar uses
doa: 2023-01-12 dop: 2023-07-12
dow: 2025-07-12

**29.130 Aparate de conectare si comanda**

**29.130.10 Aparate de conectare si comanda de înalta tensiune**

**EN IEC 62271-100:2021/AC:2022-09**
High-voltage switchgear and controlgear -

Part 100: Alternating-current circuit-breakers
doa: dop: dow:

**EN IEC 62271-4:2022**
High-voltage switchgear and controlgear - Part 4: Handling procedures for gases for insulation and/or switching
doa: 2022-11-26 dop: 2023-05-26 dow: 2025-08-26

**29.130.99 Alte aparate de conectare si de comanda**

**EN IEC 62271-4:2022**
High-voltage switchgear and controlgear - Part 4: Handling procedures for gases for insulation and/or switching
doa: 2022-11-26 dop: 2023-05-26 dow: 2025-08-26

**29.140 Lampi si accesorii**

**29.140.10 Dulii si socluri pentru lampi**

**EN 61184:2017/A1:2022**
Bayonet lampholders
doa: 2022-11-24 dop: 2023-05-24 dow: 2025-08-24

**29.140.40 Corpuri de iluminat**

**EN 60598-2-11:2013/A1:2022**
Luminaires - Part 2-11: Particular requirements - Aquarium luminaires
doa: 2022-11-08 dop: 2023-05-08 dow: 2025-08-08

**EN IEC 60598-2-18:2022**
Luminaires - Part 2-18: Particular requirements - Luminaires for swimming pools and similar applications
doa: 2022-12-21 dop: 2023-06-21 dow: 2025-09-21

**29.180 Transformatoare. Bobine de inductanta**

**EN 50708-2-3:2022**
Power transformers - Additional European requirements - Part 2-3: Medium power transformer - Accessories
doa: 2023-02-15 dop: 2023-08-15 dow: 2025-08-15

**EN 50708-2-4:2022**
Power transformers - Additional European requirements - Part 2-4: Medium power transformer - Special tests
doa: 2023-01-25 dop: 2023-07-25 dow: 2025-07-25

**EN 50708-2-6:2022**
Power transformers - Additional European requirements - Part 2-6: Medium power transformers - Non-conventional magnetic steel technology
doa: 2023-01-25 dop: 2023-07-25 dow: 2025-07-25

**EN 50708-3-4:2022**
Power transformers - Additional European requirements - Part 3-4: Large power transformer - Special tests for corrugated tank and radiators
doa: 2023-02-15 dop: 2023-08-15 dow: 2025-08-15

**29.240 Retele de transport si distributie a energiei electrice**

**29.240.01 Retele de transport si distributie a energiei electrice în general**

**EN IEC 61557-12:2022/A1:2022/AC:2022-09**
Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 12: Power metering and monitoring devices (PMD)
doa: dop: dow:

**EN IEC 61557-12:2022/AC:2022-09**
Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 12: Power metering and monitoring devices (PMD)
doa: dop: dow:

**29.260 Echipament electric pentru conditii speciale**

**29.260.20 Aparate si echipamente electrice pentru medii explozive**

**EN IEC 60079-25:2022**
Explosive atmospheres - Part 25: Intrinsically safe electrical systems
doa: 2022-12-09 dop: 2023-03-09 dow: 2025-09-09

**29.280 Echipament pentru tractiune electrica**

**EN 50122-1:2022**
Railway applications - Fixed installations - Electrical safety, earthing and the return circuit - Part 1: Protective provisions against electric shock
doa: 2023-01-25 dop: 2023-07-25
dow: 2025-07-25

**EN 50122-2:2022**
Railway applications - Fixed installations - Electrical safety, earthing and the return circuit - Part 2: Provisions against the effects of stray currents caused by DC traction systems
doa: 2023-01-25 dop: 2023-07-25
dow: 2025-07-25

**EN 50122-3:2022**
Railway applications - Fixed installations - Electrical safety, earthing and the return circuit - Part 3: Mutual Interaction of AC and DC traction systems
doa: 2023-01-25 dop: 2023-07-25
dow: 2025-07-25

**31.060 Condensatoare**

**31.060.10 Condensatoare fixe**

**EN IEC 60384-1-1:2022**
Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 1-1: Generic blank detail specification
doa: 2022-11-24 dop: 2023-05-24
dow: 2025-08-24

**31.060.30 Condensatoare cu hârtie si din materiale plastice**

**EN IEC 60384-19:2022**
Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 19: Sectional specification: Fixed metallized polyethylene terephthalate film dielectric surface mount DC capacitors
doa: 2022-11-22 dop: 2023-05-22
dow: 2025-08-22

**31.140 Dispozitive piezoelectrice**

**EN IEC 62604-1:2022**
Surface acoustic wave (SAW) and bulk acoustic wave (BAW) duplexers of assessed quality - Part 1: Generic specification
doa: 2022-11-15 dop: 2023-05-15
dow: 2025-08-15

**33.120 Componente si accesorii pentru echipament de telecomunicatii**

**33.120.01 Componente si accesorii în general**

**EN IEC 61726:2022**
Cable assemblies, cables, connectors and passive microwave components - Screening attenuation measurement by the reverberation chamber method
doa: 2022-11-22 dop: 2023-05-22
dow: 2025-08-22

**33.180 Comunicatii prin fibra optica**

**33.180.01 Sisteme cu fibra optica în general**

**EN IEC 61280-4-3:2022**
Fibre optic communication subsystem test procedures - Part 4-3: Installed passive optical networks - Attenuation and optical return loss measurements
doa: 2022-12-02 dop: 2023-06-02
dow: 2025-09-02

**33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice**

**EN IEC 61753-051-02:2022**
Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 051-02: Plug-receptacle style single-mode fibre fixed optical attenuators for category C - Controlled environments
doa: 2022-11-17 dop: 2023-05-17
dow: 2025-08-17

**EN IEC 61753-053-02:2022**
Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 053-02: Non-connectorized, single-mode fibre, electrically controlled, variable optical attenuator for category C - Controlled environments
doa: 2022-11-30 dop: 2023-05-31
dow: 2023-08-31

**EN IEC 61753-089-02:2022**
Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 089-02: Non-connectorised single-mode bidirectional OTDR monitoring WWDM for category C - Indoor controlled environment

doa: 2022-12-16 dop: 2023-06-16
dow: 2023-09-16

**EN IEC 62077:2022**
Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic circulators - Generic specification
doa: 2022-12-14 dop: 2023-06-14
dow: 2023-09-14

**35.030 Securitatea IT**

**EN IEC 62443-4-2:2019/AC:2022-09**
Security for industrial automation and control systems - Part 4-2: Technical security requirements for IACS components
doa: dop: dow:

**35.100 Interconexiunea sistemelor deschise (OSI)**

**35.100.70 Strat aplicare**

**EN IEC 62055-42:2022**
Electricity metering - Payment systems - Part 42: Transaction Reference Numbers (TRN)
doa: 2022-11-17 dop: 2023-05-17
dow: 2025-08-17

**43.120 Vehicule rutiere electrice**

**EN IEC 63110-1:2022**
Protocol for management of electric vehicles charging and discharging infrastructures - Part 1: Basic definitions, use cases and architectures
doa: 2022-12-02 dop: 2023-06-02
dow: 2025-09-02

**91.140 Instalatii în cladiri**

**91.140.50 Sisteme de alimentare cu energie electrica**

**CLC/TR 50658:2022**
Cable management systems (CMS) providing support for cables with intrinsic fire resistance
doa: dop: dow:

**EN IEC 62055-42:2022**
Electricity metering - Payment systems - Part 42: Transaction Reference Numbers (TRN)
doa: 2022-11-17 dop: 2023-05-17
dow: 2025-08-17

**97.100 Aparate de încalzit de uz casnic, industrial si comercial**

**97.100.10 Aparate de încalzit electrice**

**EN 60335-2-30:2009/A13:2022**
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-30: Particular requirements for room heaters
doa: 2022-12-20 dop: 2023-06-20
dow: 2025-06-20

**EN 60335-2-30:2009/A2:2022**
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-30: Particular requirements for room heaters
doa: 2022-12-20 dop: 2023-06-20
dow: 2025-06-20

**97.170 Echipamente pentru îngrijirea corpului**

**EN IEC 61855:2022**
Household and similar use electrical hair care appliances - Methods for measuring the performance
doa: 2022-12-16 dop: 2023-06-16
dow: 2025-09-16

**97.220 Echipamente si instalatii sportive**

**97.220.10 Instalatii sportive**

**EN IEC 60598-2-18:2022**
Luminaires - Part 2-18: Particular requirements - Luminaires for swimming pools and similar applications
doa: 2022-12-21 dop: 2023-06-21
dow: 2025-09-21

## STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE EUROPENE ETSI APROBATE

*În perioada **2022.09.01** – **2022.09.30***

**GS ARF 005 V1.1.1:2022**
Comitet Tehnic ETSI: ARF
Augmented Reality Framework (ARF); Open APIs for the Creation and Management of the World Representation

**GS F5G 006 V1.1.1:2022**
Comitet Tehnic ETSI: F5G
Fifth Generation Fixed Network (F5G); End-to-End Management and Control; Release #1

**GS NFV-SOL 006 V4.3.1:2022**
Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL
Network Functions Virtualisation (NFV) Release 4; Protocols and Data Models; NFV descriptors based on YANG Specification

**GS MEC 011 V3.1.1:2022**
Comitet Tehnic ETSI: MEC
Multi-access Edge Computing (MEC); Edge Platform Application Enablement

**GS PDL 011 V2.1.1:2022**
Comitet Tehnic ETSI: PDL
Permissioned Distributed Ledger (PDL); Specification of Requirements for Smart Contracts' architecture and security

**GS NFV-TST 013 V1.1.1:2022**
Comitet Tehnic ETSI: NFV TST
Network Functions Virtualisation (NFV); Testing; Test Case Description Template Specification

**GR CIM 018 V1.1.1:2022**
Comitet Tehnic ETSI: CIM
cross-cutting Context Information Management (CIM); NGSI-LD; Enabling chain of trust from Content Sources to Content Consumers

**GS NFV-SOL 018 V4.3.1:2022**
Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL
Network Functions Virtualisation (NFV) Release 4; Protocols and Data Models; Profiling specification of protocol and data model solutions for OS Container management and orchestration

**GS NFV-IFA 036 V4.3.1:2022**
Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA
Network Functions Virtualisation (NFV) Release 4; Management and Orchestration; Requirements for service interfaces and object model for container cluster management and orchestration specification

**TS 102 823 V1.3.1:2022**
Comitet Tehnic ETSI: BROADCAS
Digital Video Broadcasting (DVB); Specification for the carriage of synchronized auxiliary data in DVB transport streams

**TS 103 389 V3.4.1:2022**
Comitet Tehnic ETSI: RT
Rail Telecommunications (RT); Global System for Mobile communications (GSM); Usage of Session Initiation Protocol (SIP) on the Network Switching Subsystem (NSS) to Fixed Terminal Subsystem (FTS) interface for GSM Operation on Railways

**TR 103 621 V1.2.1:2022**
Comitet Tehnic ETSI: CYBER
Guide to Cyber Security for Consumer Internet of Things

**TS 103 655-1 V1.2.1:2022**
Comitet Tehnic ETSI: RRS 1
Reconfigurable Radio Systems (RRS); Radio Interface Engine (RIE); Part 1: Technical requirements

**TR 103 768 V1.1.1:2022**
Comitet Tehnic ETSI: RT
Rail Telecommunications (RT); Future Rail Mobile Communication System (FRMCS); Interworking study with legacy systems

**TS 103 788 V1.1.1:2022**
Comitet Tehnic ETSI: ERM TGUWB
Short Range Devices (SRD) and Ultra Wide Band (UWB); Measurement techniques and specification for RX conformance tests with target simulator

**TS 103 825 V1.1.1:2022**
Comitet Tehnic ETSI: EMTEL
Emergency Communications (EMTEL); Testing - Conformance test specifications for Advanced Mobile Location;Test Purposes (TP) for the handsets

**TS 103 859 V7.0.2:2022**

Comitet Tehnic ETSI: MSG
Publicly Available Specification (PAS); O-RAN Fronthaul Control, User and Synchronization Plane Specification v7.02; (ORAN-WG4.CUS.0-v07.02)

**TS 118 101 V4.15.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: oneM2M
oneM2M; Functional Architecture (oneM2M TS-0001 version 4.15.0 Release 4)

**TS 118 140 V4.0.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: oneM2M
oneM2M Modbus Interworking (oneM2M TS-0040 version 4.0.0 Release 4)

**TS 123 247 V17.4.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Architectural enhancements for 5G multicast-broadcast services (3GPP TS 23.247 version 17.4.0 Release 17)

**TS 123 256 V17.4.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Support of Uncrewed Aerial Systems (UAS) connectivity, identification and tracking; Stage 2 (3GPP TS 23.256 version 17.4.0 Release 17)

**TS 123 273 V17.6.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G System (5GS) Location Services (LCS); Stage 2 (3GPP TS 23.273 version 17.6.0 Release 17)

**TS 123 287 V17.4.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Architecture enhancements for 5G System (5GS) to support Vehicle-to-Everything (V2X) services (3GPP TS 23.287 version 17.4.0 Release 17)

**TS 123 288 V16.12.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Architecture enhancements for 5G System (5GS) to support network data analytics services (3GPP TS 23.288 version 16.12.0 Release 16)

**TS 123 288 V17.6.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Architecture enhancements for 5G System (5GS) to support network data analytics services (3GPP TS 23.288 version 17.6.0 Release 17)

**TS 123 304 V17.4.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Proximity based Services (ProSe) in the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.304 version 17.4.0 Release 17)

**TS 123 401 V15.13.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; General Packet Radio Service (GPRS) enhancements for Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) access (3GPP TS 23.401 version 15.13.0 Release 15)

**TS 123 401 V16.13.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; General Packet Radio Service (GPRS) enhancements for Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) access (3GPP TS 23.401 version 16.13.0 Release 16)

**TS 123 401 V17.6.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; General Packet Radio Service (GPRS) enhancements for Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) access (3GPP TS 23.401 version 17.6.0 Release 17)

**TS 123 501 V16.14.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; System architecture for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.501 version 16.14.0 Release 16)

**TS 123 501 V17.6.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; System architecture for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.501 version 17.6.0 Release 17)

**TS 123 502 V16.14.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Procedures for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.502 version 16.14.0 Release 16)

**TS 123 502 V17.6.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Procedures for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.502 version 17.6.0 Release 17)

**TS 123 503 V17.6.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Policy and charging control framework for the 5G System (5GS); Stage 2 (3GPP TS 23.503 version 17.6.0 Release 17)

**TS 123 548 V17.4.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G System Enhancements for Edge Computing; Stage 2 (3GPP TS 23.548 version 17.4.0 Release 17)

**TS 126 445 V15.4.2:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Detailed algorithmic description (3GPP TS 26.445 version 15.4.2 Release 15)

**TS 129 116 V17.2.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; Representational state transfer over xMB reference point between content provider and BM-SC (3GPP TS 29.116 version 17.2.0 Release 17)

**TS 129 122 V15.15.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; T8 reference point for Northbound APIs (3GPP TS 29.122 version 15.15.0 Release 15)

**TS 129 122 V16.14.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; T8 reference point for Northbound APIs (3GPP TS 29.122 version 16.14.0 Release 16)

**TS 129 122 V17.7.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; T8 reference point for Northbound APIs (3GPP TS 29.122 version 17.7.0 Release 17)

**TS 129 165 V17.4.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Inter-IMS Network to Network Interface (NNI) (3GPP TS 29.165 version 17.4.0 Release 17)

**TS 129 214 V17.4.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Policy and charging control over Rx reference point (3GPP TS 29.214 version 17.4.0 Release 17)

**TS 129 222 V17.6.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; Common API Framework for 3GPP Northbound APIs (3GPP TS 29.222 version 17.6.0 Release 17)

**TS 129 255 V17.2.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Uncrewed Aerial System Service Supplier (USS) Services; Stage 3 (3GPP TS 29.255 version 17.2.0 Release 17)

**TS 129 486 V17.6.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; V2X Application Enabler (VAE) Services; Stage 3 (3GPP TS 29.486 version 17.6.0 Release 17)

**TS 129 507 V17.8.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Access and Mobility Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.507 version 17.8.0 Release 17)

**TS 129 508 V17.8.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Event Exposure Service; Stage 3 (3GPP TS 29.508 version 17.8.0 Release 17)

**TS 129 512 V15.14.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.512 version 15.14.0 Release 15)

**TS 129 512 V16.14.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.512 version 16.14.0 Release 16)

**TS 129 512 V17.8.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.512 version 17.8.0 Release 17)

**TS 129 513 V16.11.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Policy and Charging Control signalling flows and QoS parameter mapping; Stage 3 (3GPP TS 29.513 version 16.11.0 Release 16)

**TS 129 513 V17.8.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Policy and Charging Control signalling flows and QoS parameter mapping;

Stage 3 (3GPP TS 29.513 version 17.8.0 Release 17)

**TS 129 514 V15.13.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Policy Authorization Service; Stage 3 (3GPP TS 29.514 version 15.13.0 Release 15)

**TS 129 514 V16.14.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Policy Authorization Service; Stage 3 (3GPP TS 29.514 version 16.14.0 Release 16)

**TS 129 514 V17.6.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Policy Authorization Service; Stage 3 (3GPP TS 29.514 version 17.6.0 Release 17)

**TS 129 517 V17.7.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Application Function Event Exposure Service; Stage 3 (3GPP TS 29.517 version 17.7.0 Release 17)

**TS 129 519 V15.10.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Usage of the Unified Data Repository Service for Policy Data, Application Data and Structured Data for Exposure; Stage 3 (3GPP TS 29.519 version 15.10.0 Release 15)

**TS 129 519 V16.11.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Usage of the Unified Data Repository Service for Policy Data, Application Data and Structured Data for Exposure; Stage 3 (3GPP TS 29.519 version 16.11.0 Release 16)

**TS 129 519 V17.8.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Usage of the Unified Data Repository Service for Policy Data, Application Data and Structured Data for Exposure; Stage 3 (3GPP TS 29.519 version 17.8.0 Release 17)

**TS 129 520 V17.8.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Data Analytics Services; Stage 3 (3GPP TS 29.520 version 17.8.0 Release 17)

**TS 129 521 V17.6.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Binding Support Management Service; Stage 3 (3GPP TS 29.521 version 17.6.0 Release 17)

**TS 129 522 V16.12.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Exposure Function Northbound APIs; Stage 3 (3GPP TS 29.522 version 16.12.0 Release 16)

**TS 129 522 V17.7.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Exposure Function Northbound APIs; Stage 3 (3GPP TS 29.522 version 17.7.0 Release 17)

**TS 129 523 V17.8.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Policy Control Event Exposure Service; Stage 3 (3GPP TS 29.523 version 17.8.0 Release 17)

**TS 129 525 V16.12.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; UE Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.525 version 16.12.0 Release 16)

**TS 129 525 V17.8.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; UE Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.525 version 17.8.0 Release 17)

**TS 129 534 V17.2.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Access and Mobility Policy Authorization Service; Stage 3 (3GPP TS 29.534 version 17.2.0 Release 17)

**TS 129 535 V17.6.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; AKMA Anchor Services; Stage 3 (3GPP TS 29.535 version 17.6.0 Release 17)

**TS 129 537 V17.0.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Multicast/Broadcast Policy Control services; Stage 3 (3GPP TS 29.537 version 17.0.0 Release 17)

**TS 129 538 V17.2.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Enabling MSGin5G Service; Application Programming Interfaces (API) specification; Stage 3 (3GPP TS 29.538 version 17.2.0

Release 17)

**TS 129 549 V17.6.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; Service Enabler Architecture Layer for Verticals (SEAL); Application Programming Interface (API) specification; Stage 3 (3GPP TS 29.549 version 17.6.0 Release 17)

**TS 129 551 V17.8.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Packet Flow Description Management Service; Stage 3 (3GPP TS 29.551 version 17.8.0 Release 17)

**TS 129 552 V17.2.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Data Analytics signalling flows; Stage 3 (3GPP TS 29.552 version 17.2.0 Release 17)

**TS 129 557 V17.2.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Application Function ProSe Service; Stage 3 (3GPP TS 29.557 version 17.2.0 Release 17)

**TS 129 558 V17.1.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Enabling Edge Applications; Application Programming Interface (API) specification; Stage 3 (3GPP TS 29.558 version 17.1.0 Release 17)

**TS 129 561 V17.7.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Interworking between 5G Network and external Data Networks; Stage 3 (3GPP TS 29.561 version 17.7.0 Release 17)

**TS 129 565 V17.1.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Time Sensitive Communication and Time Synchronization Function Services; Stage 3 (3GPP TS 29.565 version 17.1.0 Release 17)

**TS 129 574 V17.2.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Data Collection Coordination Services; Stage 3 (3GPP TS 29.574 version 17.2.0 Release 17)

**TS 129 575 V17.2.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Analytics Data Repository Services; Stage 3 (3GPP TS 29.575 version 17.2.0 Release 17)

**TS 129 576 V17.2.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Messaging Framework Adaptor Services; Stage 3 (3GPP TS 29.576 version 17.2.0 Release 17)

**TS 129 580 V17.0.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Multicast/Broadcast Service Function services; Stage 3 (3GPP TS 29.580 version 17.0.0 Release 17)

**TS 129 591 V17.7.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Exposure Function Southbound Services; Stage 3 (3GPP TS 29.591 version 17.7.0 Release 17)

**TS 129 594 V17.5.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Spending Limit Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.594 version 17.5.0 Release 17)

**TS 133 117 V16.8.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Catalogue of general security assurance requirements (3GPP TS 33.117 version 16.8.0 Release 16)

**TS 133 117 V17.1.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Catalogue of general security assurance requirements (3GPP TS 33.117 version 17.1.0 Release 17)

**TS 133 126 V15.2.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Lawful Interception requirements (3GPP TS 33.126 version 15.2.0 Release 15)

**TS 133 126 V16.4.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Lawful Interception requirements (3GPP TS 33.126 version 16.4.0 Release 16)

**TS 133 126 V17.3.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Lawful Interception requirements (3GPP TS 33.126 version 17.3.0 Release 17)

**TS 133 127 V17.6.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Lawful Interception (LI) architecture and functions (3GPP TS 33.127 version 17.6.0 Release 17)

**TS 133 128 V16.12.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Security; Protocol and procedures for Lawful Interception (LI); Stage 3 (3GPP TS 33.128 version 16.12.0 Release 16)

**TS 133 128 V17.6.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Security; Protocol and procedures for Lawful Interception (LI); Stage 3 (3GPP TS 33.128 version 17.6.0 Release 17)

**TS 133 180 V14.11.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Security of the Mission Critical (MC) service (3GPP TS 33.180 version 14.11.0 Release 14)

**TS 133 180 V15.12.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Security of the Mission Critical (MC) service (3GPP TS 33.180 version 15.12.0 Release 15)

**TS 133 180 V16.10.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Security of the Mission Critical (MC) service (3GPP TS 33.180 version 16.10.0 Release 16)

**TS 133 180 V17.7.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Security of the Mission Critical (MC) service (3GPP TS 33.180 version 17.7.0 Release 17)

**TS 133 210 V17.1.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Network Domain Security (NDS); IP network layer security (3GPP TS 33.210 version 17.1.0 Release 17)

**TS 133 303 V17.1.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Proximity-based Services (ProSe); Security aspects (3GPP TS 33.303 version 17.1.0 Release 17)

**TS 133 310 V16.11.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Network Domain Security (NDS); Authentication Framework (AF) (3GPP TS 33.310 version 16.11.0 Release 16)

**TS 133 310 V17.4.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Network Domain Security (NDS); Authentication Framework (AF) (3GPP TS 33.310 version 17.4.0 Release 17)

**TS 133 401 V17.3.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3GPP System Architecture Evolution (SAE); Security architecture (3GPP TS 33.401 version 17.3.0 Release 17)

**TS 133 434 V17.3.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Security aspects of Service Enabler Architecture Layer (SEAL) for verticals (3GPP TS 33.434 version 17.3.0 Release 17)

**TS 133 501 V17.7.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Security architecture and procedures for 5G System (3GPP TS 33.501 version 17.7.0 Release 17)

**TS 133 503 V17.1.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Security Aspects of Proximity based Services (ProSe) in the 5G System (5GS) (3GPP TS 33.503 version 17.1.0 Release 17)

**TS 133 511 V16.8.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Security Assurance Specification (SCAS) for the next generation Node B (gNodeB) network product class (3GPP TS 33.511 version 16.8.0 Release 16)

**TS 133 511 V17.2.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Security Assurance Specification (SCAS) for the next generation Node B (gNodeB) network product class (3GPP TS 33.511 version 17.2.0 Release 17)

**TS 133 535 V17.7.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Authentication and Key Management for Applications (AKMA) based on 3GPP credentials in the 5G System (5GS) (3GPP TS 33.535 version 17.7.0 Release 17)

**TS 133 558 V17.2.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Security aspects of enhancement of support for enabling edge applications (3GPP TS 33.558 version 17.2.0 Release 17)

**TR 133 926 V16.6.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Security Assurance Specification (SCAS) threats and critical assets in 3GPP network product classes (3GPP TR 33.926 version 16.6.0 Release 16)

**TR 133 926 V17.5.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Security Assurance Specification (SCAS) threats and critical assets in 3GPP network product classes (3GPP TR 33.926 version 17.5.0 Release 17)

**TS 136 133 V16.14.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Requirements for support of radio resource management (3GPP TS 36.133 version 16.14.0 Release 16)

**TS 136 133 V17.6.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Requirements for support of radio resource management (3GPP TS 36.133 version 17.6.0 Release 17)

**TS 136 521-1 V17.3.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 1: Conformance testing (3GPP TS 36.521-1 version 17.3.0 Release 17)

**TS 136 521-3 V16.13.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 3: Radio Resource Management (RRM) conformance testing (3GPP TS 36.521-3 version 16.13.0 Release 16)

**TS 136 523-1 V17.2.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol conformance specification (3GPP TS 36.523-1 version 17.2.0 Release 17)

**TS 136 523-3 V17.3.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Test suites (3GPP TS 36.523-3 version 17.3.0 Release 17)

**TS 137 141 V16.14.1:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM) ;Universal Mobile Telecommunications System(UMTS) ;LTE ;5G ; NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR) Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 37.141 version 16.14.1 Release 16)

**TS 137 213 V16.10.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; 5G; Physical layer procedures for shared spectrum channel access (3GPP TS 37.213 version 16.10.0 Release 16)

**TS 137 213 V17.3.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; 5G; Physical layer procedures for shared spectrum channel access (3GPP TS 37.213 version 17.3.0 Release 17)

**TS 137 571-1 V16.13.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications

System (UMTS); LTE; 5G; User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 1: Conformance test specification (3GPP TS 37.571-1 version 16.13.0 Release 16)

**TS 138 101-3 V17.6.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and reception; Part 3: Range 1 and Range 2 Interworking operation with other radios (3GPP TS 38.101-3 version 17.6.0 Release 17)

**TS 138 133 V17.6.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Requirements for support of radio resource management (3GPP TS 38.133 version 17.6.0 Release 17)

**TS 138 211 V17.3.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical channels and modulation (3GPP TS 38.211 version 17.3.0 Release 17)

**TS 138 212 V17.3.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Multiplexing and channel coding (3GPP TS 38.212 version 17.3.0 Release 17)

**TS 138 213 V16.11.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical layer procedures for control (3GPP TS 38.213 version 16.11.0 Release 16)

**TS 138 213 V17.3.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical layer procedures for control (3GPP TS 38.213 version 17.3.0 Release 17)

**TS 138 214 V16.11.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical layer procedures for data (3GPP TS 38.214 version 16.11.0 Release 16)

**TS 138 214 V17.3.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical layer procedures for data (3GPP TS 38.214 version 17.3.0 Release 17)

**TS 138 215 V17.2.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical layer measurements (3GPP TS 38.215 version 17.2.0 Release 17)

**TS 138 508-1 V17.5.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; 5G; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Common test environment (3GPP TS 38.508-1 version 17.5.0 Release 17)

**TS 138 521-1 V17.5.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 1: Range 1 standalone (3GPP TS 38.521-1 version 17.5.0 Release 17)

**TS 138 521-2 V16.12.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 2: Range 2 standalone (3GPP TS 38.521-2 version 16.12.0 Release 16)

**TS 138 521-4 V16.12.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 4: Performance (3GPP TS 38.521-4 version 16.12.0 Release 16)

**TS 138 523-1 V16.12.0:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; 5G; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol (3GPP TS 38.523-1 version 16.12.0 Release 16)

**TS 138 533 V17.3.1:2022**
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification; Radio Resource Management (RRM) (3GPP TS 38.533 version 17.3.1 Release 17)

**ES 203 811-1 V1.1.1:2022**
Comitet Tehnic ETSI: CABLE WG1
Integrated broadband cable telecommunication networks (CABLE); Sixth generation transmission systems for interactive cable television services - IP cable modem; Part 1: General; DOCSISÂ® 4.0

**ES 203 811-2 V1.1.1:2022**
Comitet Tehnic ETSI: CABLE WG1
Integrated broadband cable telecommunication networks (CABLE); Sixth generation transmission systems for interactive cable television services - IP cable modem; Part 2: Physical layer; DOCSISÂ® 4.0 [ANSI/SCTE 262-1 2020]

**ES 203 811-3 V1.1.1:2022**
Comitet Tehnic ETSI: CABLE WG1
Integrated broadband cable telecommunication networks (CABLE); Sixth generation transmission systems for interactive cable television services - IP cable modem; Part 3: MAC and upper layer protocol interfaces; DOCSISÂ® 4.0 [ANSI/SCTE 262-2 2020]

**ES 203 811-4 V1.1.1:2022**
Comitet Tehnic ETSI: CABLE WG1
Integrated broadband cable telecommunication networks (CABLE); Sixth generation transmission systems for interactive cable television services - IP cable modem; Part 4: Cable modem operations support system interface; DOCSISÂ® 4.0 [ANSI/SCTE 262-3 2020]

**ES 203 811-5 V1.1.1:2022**
Comitet Tehnic ETSI: CABLE WG1
Integrated broadband cable telecommunication networks (CABLE); Sixth generation transmission systems for interactive cable television services - IP cable modem; Part 5: Converged Cable Access Platform (CCAP) operations support system interface; DOCSISÂ® 4.0 [ANSI/SCTE 262-4 2020]

**ES 203 811-6 V1.1.1:2022**
Comitet Tehnic ETSI: CABLE WG1
Integrated broadband cable telecommunication networks (CABLE); Sixth generation transmission systems for interactive cable television services - IP cable modem; Part 6: Security; DOCSISÂ® 4.0 [ANSI/SCTE 262-5 2020]

**EN 300 132-2 V2.7.1:2022**
Comitet Tehnic ETSI: EE 2
Environmental Engineering (EE); Power supply interface at the input of Information and Communication Technology (ICT) equipment; Part 2: -48 V Direct Current (DC)

**EN 300 386 V2.2.1:2022**
Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC
Telecommunication network equipment; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility (EMC) requirements

**EN 301 489-19 V2.2.1:2022**
Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 19: Specific conditions for Receive Only Mobile Earth Stations (ROMES) operating in the 1,5 GHz band providing data communications and GNSS receivers operating in the RNSS band providing positioning, navigation, and timing data; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility

**EN 302 077 V2.3.1:2022**
Comitet Tehnic ETSI: ERM TG17
Transmitting equipment for the Digital Audio Broadcasting (DAB) service; Harmonised Standard for access to radio spectrum

## PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE EUROPENE CEN SUPUSE ANCHETEI PUBLICE

*În perioada **2022.09.01** – **2022.09.30***

*Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observaţii orice persoană fizică sau juridică, la adresa asro@asro.ro Proiectele pot fi obţinute de la ASRO precizând indicativul şi titlul proiectului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.*

**prEN 4641-401**
Aerospace series - Cables, optical 125 µm diameter cladding - Part 401: Tight structure bend insensitive 50 µm/125 µm GI fibre nominal, 1,8 mm outside diameter - Product standard
dea: 2022-12-15

**FprCEN/TR 13387-3**
Child care articles - General safety guidelines - Part 3: Mechanical hazards
dea: 2022-12-01

**FprCEN/CLC/TR 17919**
Data protection and privacy by design and by default - Technical Report on applicability to the videosurveillance industry - State of the art
dea: 2022-12-08

**FprCEN/TR 17924**
Safety and control devices for burners and appliances burning gaseous and/or liquid fuels - Guidance on hydrogen specific aspects
dea: 2022-12-08

**prEN ISO 19238**
Radiological protection - Performance criteria for service laboratories performing biological dosimetry by cytogenetics - The dicentric assay (ISO/DIS 19238:2022)
dea: 2022-11-23

**03.060 Finante. Banci. Sisteme monetare. Asigurari**

**FprCEN/TR 17419-2**
Digital information interchange in the insurance industry - Transfer of electronic documents - Part 2: Implementation of EN 17419-1 in Open API 3.0 specification
dea: 2022-12-22

**FprCEN/TS 17901**
Digital information interchange in the insurance industry - Electronic Premium Invoice - Mapping to Electronic Invoice in EN 16931-1:2017
dea: 2022-12-01

**03.080 Servicii**

**03.080.20 Servicii pentru întreprinderi**

**prEN 17483-2**
Private security services - Protection of Critical Infrastructure - Part 2: Airport and aviation security services
dea: 2022-12-22

**prEN 17483-3**
Private security services - Protection of Critical Infrastructure - Part 3: Maritime and port security services
dea: 2022-12-22

**03.080.30 Servicii pentru consumatori**

**prEN ISO 24806**
Recreational diving services - Requirements for rebreather diver training - Decompression diving to 60 m (ISO/DIS 24806:2022)
dea: 2022-11-24

**prEN ISO 24807**
Recreational diving services - Requirements for rebreather diver training - Decompression diving to 100 m (ISO/DIS 24807:2022)
dea: 2022-11-24

**03.100 Organizarea si managementul întreprinderii. Sisteme de management**

**03.100.30 Managementul resurselor umane**

**prEN ISO 24806**
Recreational diving services - Requirements for rebreather diver training - Decompression diving to 60 m (ISO/DIS 24806:2022)
dea: 2022-11-24

**prEN ISO 24807**
Recreational diving services - Requirements for rebreather diver training - Decompression diving to 100 m (ISO/DIS 24807:2022)
dea: 2022-11-24

**03.100.70 Sisteme de management**

**prEN 9103**
Aerospace series - Quality management systems - Variation management of key characteristics
dea: 2022-12-22

**03.120 Calitate**

**03.120.10 Managementul calitatii si asigurarea calitatii**

**prEN 9103**
Aerospace series - Quality management systems - Variation management of key characteristics
dea: 2022-12-22

**03.200 Timp de recreere. Turism**

**03.200.99 Alte standarde referitoare la agrement si turism**

**prEN ISO 24806**
Recreational diving services - Requirements for rebreather diver training - Decompression diving to 60 m (ISO/DIS 24806:2022)
dea: 2022-11-24

**prEN ISO 24807**
Recreational diving services - Requirements for rebreather diver training - Decompression diving to 100 m (ISO/DIS 24807:2022)
dea: 2022-11-24

**03.220 Transport**

**03.220.20 Transport rutier**

**prEN ISO 17573-3**
Electronic fee collection - System architecture for vehicle-related tolling - Part 3: Data dictionary (ISO/DIS 17573-3:2022)
dea: 2022-12-20

**prEN 17905**
Intelligent transport systems - eSafety - eCall HLAP in hybrid circuit switched/packet switched network environments
dea: 2022-11-24

**prEN ISO 20524-1**
Intelligent transport systems - Geographic Data Files (GDF) GDF5.1 - Part 1: Application independent map data shared between multiple sources (ISO 20524-1:2020)
dea: 2022-11-24

**prEN ISO 20524-2**
Intelligent transport systems - Geographic Data Files (GDF) GDF5.1 - Part 2: Map data used in automated driving systems, Cooperative ITS, and multi-modal transport (ISO 20524-2:2020)
dea: 2022-11-24

**03.220.40 Transport fluvial si maritim**

**prEN 17483-3**
Private security services - Protection of Critical Infrastructure - Part 3: Maritime and port security services
dea: 2022-12-22

**03.220.99 Alte tipuri de transport**

**FprCEN/CLC/TR 17912**
Hyperloop systems - Standards Inventory and Roadmap
dea: 2022-11-24

**07.100 Microbiologie**

**07.100.30 Microbiologie alimentara**

**prEN ISO 15213-2**
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/DIS 15213-2:2022)
dea: 2022-12-06

**prEN ISO 17468**
Microbiology of the food chain - Technical requirements and guidance on establishment or revision of a standardized reference method (ISO/DIS 17468:2022)
dea: 2022-12-06

**EN ISO 18743:2015/prA1**
Microbiology of the food chain - Detection of Trichinella larvae in meat by artificial digestion method - Amendment 1: Revision of text and minor technical issues, references update, and inclusion of performance characteristics of the method by interlaboratory study (ISO 18743:2015/DAM 1:2022)
dea: 2022-12-13

**11.040 Echipament medical**

**11.040.20 Echipament pentru transfuzii, perfuzii si injectii**

**EN ISO 8536-15:2022/prA1**
Infusion equipment for medical use - Part 15: Light-protective infusion sets for single use (ISO 8536-15:2022/DAM 1: 2022)
dea: 2022-11-29

**prEN ISO 24072**
Aerosol bacterial retention test method for air-inlet on administration devices (ISO/DIS 24072:2022)
dea: 2022-11-21

**11.040.40 Implanturi chirurgicale, proteze si orteze**

**prEN ISO 14630**
Non-active surgical implants - General requirements (ISO/DIS 14630:2022)
dea: 2022-12-09

**11.060 Stomatologie**

**11.060.01 Stomatologie în general**

**prEN ISO 24395**
Dentistry - Classification of tooth restorations preparation (ISO/DIS 24395:2022)
dea: 2022-12-01

**11.080 Sterilizare si dezinfectare**

**11.080.01 Sterilizare si dezinfectare în general**

**prEN ISO 17665**
Sterilization of health care products - Moist heat - Requirements for the development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices (ISO/DIS 17665:2022)
dea: 2022-11-24

**13.020 Protectia mediului**

**13.020.55 Produse de origine biologica**

**prEN 17908**
Algae and algae products - Methods of sampling and analysis - Determination of total lipids content using the Ryckebosch-Foubert method
dea: 2022-12-22

**13.040 Calitatea aerului**

**13.040.35 Camere curate si mediu înconjurator controlat**

**prEN ISO 14644-18**
Cleanrooms and associated controlled environments - Part 18: Assessment of suitability of consumables (ISO/DIS 14644-18:2022)
dea: 2022-12-23

**13.060 Calitatea apei**

**13.060.45 Examinarea apei în general**

**prEN ISO 5667-1**
Water quality - Sampling - Part 1: Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques (ISO/FDIS 5667-1:2022)
dea: 2022-12-07

**13.060.70 Determinarea proprietatilor biologice ale apei**

**prEN 17899**
Water quality - Spectrophotometric determination of chlorophyll-a content by ethanol extraction for the routine monitoring of water quality
dea: 2022-12-15

**13.180 Ergonomie**

**prEN ISO 15535**
General requirements for establishing anthropometric databases (ISO/DIS 15535:2022)
dea: 2022-11-24

**prEN ISO 20685-2**
Ergonomics - 3-D scanning methodologies for internationally compatible anthropometric databases - Part 2: Evaluation protocol of surface shape and repeatability of relative landmark positions (ISO/DIS 20685-2:2022)
dea: 2022-11-30

**13.220 Protectia contra incendiilor**

**13.220.20 Protectia contra incendiilor**

**prEN ISO/IEC 80079-49**
Explosive atmospheres - Part 49: Flame arresters - Performance requirements, test methods and limits for use (ISO/IEC/DIS 80079-49:2022)
dea: 2022-11-25

**13.220.50 Rezistenta la foc a materialelor si a elementelor de constructii**

**prEN 1996-1-2**
Eurocode 6 - Design of masonry structures - Part 1-2: General rules - Structural fire design
dea: 2022-12-22

**13.310 Protectia împotriva crimei**

**prEN 17483-2**
Private security services - Protection of Critical Infrastructure - Part 2: Airport and aviation security services
dea: 2022-12-22

**prEN 17483-3**
Private security services - Protection of Critical Infrastructure - Part 3: Maritime and port security services
dea: 2022-12-22

**17.120 Mijloace de masurare a debitului fluidelor**

**17.120.20 Masurarea debitului în conducte deschise**

**prEN ISO 25377**
Hydrometric uncertainty guidance (HUG) (ISO 25377:2020)
dea: 2022-11-24

**17.140 Acustica si masurari acustice**

**17.140.01 Masurari acustice si atenuarea zgomotului în general**

**prEN ISO 10534-2**
Acoustics - Determination of acoustic properties in impedance tubes - Part 2: Two-microphone technique for normal sound absorption coefficient and normal surface impedance (ISO/DIS 10534-2:2022)
dea: 2022-12-08

**23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor**

**23.020.10 Rezervoare si bazine fixe**

**prEN 13121-3**
GRP tanks and vessels for use above ground - Part 3: Design and workmanship
dea: 2022-12-15

**23.020.35 Butelii de gaz**

**prEN ISO 11623**
Gas cylinders - Composite cylinders and tubes - Periodic inspection and testing (ISO/DIS 11623:2022)
dea: 2022-11-21

**23.040 Conducte si accesorii**

**23.040.01 Conducte si accesorii în general**

**prEN 1594**
Gas infrastructure - Pipelines for maximum operating pressure over 16 bar - Functional requirements
dea: 2022-11-24

**23.040.20 Tevi din materiale plastice**

**prEN ISO 13266**
Thermoplastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Thermoplastics shafts or risers for inspection chambers and manholes - Determination of resistance against surface and traffic loading (ISO 13266:2022)
dea: 2022-12-01

**prEN ISO 13267**
Thermoplastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Thermoplastics inspection chamber and manhole bases - Test methods for buckling resistance (ISO 13267:2022)
dea: 2022-12-01

**prEN ISO 13268**
Thermoplastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Thermoplastics shafts or risers for inspection chambers and manholes - Determination of ring stiffness (ISO 13268:2022)
dea: 2022-12-01

**23.040.45 Racorduri din materiale plastice**

**prEN ISO 13266**
Thermoplastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Thermoplastics shafts or risers for inspection chambers and manholes - Determination of resistance against surface and traffic loading (ISO 13266:2022)
dea: 2022-12-01

**prEN ISO 13267**
Thermoplastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Thermoplastics inspection chamber and manhole bases - Test methods for buckling resistance (ISO 13267:2022)
dea: 2022-12-01

**prEN ISO 13268**
Thermoplastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Thermoplastics shafts or risers for inspection chambers and manholes - Determination of ring stiffness (ISO 13268:2022)
dea: 2022-12-01

**23.060 Robinetarie**

**23.060.01 Robinetarie în general**

**EN ISO 5210:2017/prA1**
Industrial valves - Multi-turn valve actuator attachments - Amendment 1 (ISO 5210:2017/DAM 1:2022)
dea: 2022-12-14

**EN ISO 5211:2017/prA1**
Industrial valves - Part-turn actuator attachments - Amendment 1 (ISO 5211:2017/DAM 1:2022)
dea: 2022-12-14

**23.060.40 Regulatoare de presiune**

**EN 14382:2019/prA1**
Gas safety shut-off devices for inlet pressure

up to 10 MPa (100 bar)
dea: 2022-12-01

**25.160 Sudare si lipire**

**25.160.20 Materiale pentru sudare**

**prEN ISO 14172**
Welding consumables - Covered electrodes for manual metal arc welding of nickel and nickel alloys - Classification (ISO/DIS 14172:2022)
dea: 2022-11-28

**25.160.30 Masini de sudare**

**prEN ISO 1089**
Resistance welding equipment - Electrode taper fits for spot welding equipment - Dimensions (ISO/DIS 1089:2022)
dea: 2022-12-20

**25.160.40 Materiale de adaos**

**prEN ISO 4761**
Non-destructive testing of welds - Phased array ultrasonic testing (UT-PA) for thin-walled steel components - Acceptance levels (ISO 4761:2022)
dea: 2022-11-24

**25.160.50 Lipire**

**prEN ISO 17779**
Brazing - Specification and qualification of brazing procedures for metallic materials (ISO 17779:2021)
dea: 2022-11-24

**35.030 Securitatea IT**

**prEN ISO/IEC 19896-1**
IT security techniques - Competence requirements for information security testers and evaluators - Part 1: Introduction, concepts and general requirements (ISO/IEC 19896-1:2018)
dea: 2022-12-08

**prEN ISO/IEC 19896-2**
IT security techniques - Competence requirements for information security testers and evaluators - Part 2: Knowledge, skills and effectiveness requirements for ISO/IEC 19790 testers (ISO/IEC 19896-2:2018)
dea: 2022-12-08

**prEN ISO/IEC 19896-3**
IT security techniques - Competence requirements for information security testers and evaluators - Part 3: Knowledge, skills and effectiveness requirements for ISO/IEC 15408 evaluators (ISO/IEC 19896-3:2018)
dea: 2022-12-08

**35.240 Aplicatii privind tehnologia informatiei**

**35.240.20 Aplicatii IT pentru birotica**

**FprCEN/TR 17419-2**
Digital information interchange in the insurance industry - Transfer of electronic documents - Part 2: Implementation of EN 17419-1 in Open API 3.0 specification
dea: 2022-12-22

**FprCEN/TS 17901**
Digital information interchange in the insurance industry - Electronic Premium Invoice - Mapping to Electronic Invoice in EN 16931-1:2017
dea: 2022-12-01

**35.240.60 Aplicatii IT în transport**

**prEN ISO 17573-3**
Electronic fee collection - System architecture for vehicle-related tolling - Part 3: Data dictionary (ISO/DIS 17573-3:2022)
dea: 2022-12-20

**prEN 17905**
Intelligent transport systems - eSafety - eCall HLAP in hybrid circuit switched/packet switched network environments
dea: 2022-11-24

**prEN ISO 20524-1**
Intelligent transport systems - Geographic Data Files (GDF) GDF5.1 - Part 1: Application independent map data shared between multiple sources (ISO 20524-1:2020)
dea: 2022-11-24

**prEN ISO 20524-2**
Intelligent transport systems - Geographic Data Files (GDF) GDF5.1 - Part 2: Map data used in automated driving systems, Cooperative ITS, and multi-modal transport (ISO 20524-2:2020)
dea: 2022-11-24

**35.240.63 Aplicatii IT în comert**

**FprCEN/TS 17901**
Digital information interchange in the insurance industry - Electronic Premium Invoice - Mapping to Electronic Invoice in EN 16931-1:2017
dea: 2022-12-01

**35.240.67 Aplicatii IT în cladiri si industria de constructii**

**prEN 15941**
Sustainability of construction works - Data quality for environmental assessment of products and construction work - Selection and use of data
dea: 2022-12-15

**35.240.80 Aplicatii IT în medicina**

**prEN ISO 11239**
Health informatics - Identification of medicinal products - Data elements and structures for the unique identification and exchange of regulated information on pharmaceutical dose forms, units of presentation, routes of administration and packaging (ISO/DIS 11239:2022)
dea: 2022-12-19

**43.150 Biciclete**

**FprCEN/TS 17831**
Cycles - Electrically power assisted cycles - Anti-tampering measures
dea: 2022-12-22

**45.040 Materiale si componente pentru cai ferate**

**EN 13749:2021/prA1**
Railway applications - Wheelsets and bogies - Method of specifying the structural requirements of bogie frames
dea: 2022-12-22

**prEN 16451**
Railway applications - Braking - Brake pad holder
dea: 2022-11-24

**45.060 Material rulant pentru cai ferate**

**45.060.01 Material rulant pentru cai ferate în general**

**prEN 17149-2**
Railway applications - Strength assessment of railway vehicle structures - Part 2: Static strength assessment
dea: 2022-12-01

**45.060.20 Material rulant tractat**

**prEN 15877-1**
Railway applications - Markings of railway vehicles - Part 1: Freight wagons
dea: 2022-12-01

**49.020 Aeronave si vehicule spatiale în general**

**prEN 9103**
Aerospace series - Quality management systems - Variation management of key characteristics
dea: 2022-12-22

**49.060 Echipament electric**

**prEN 4604-006**
Aerospace series - Cable, electrical, for signal transmission - Part 006: Cable, coaxial, 50 Ohms, 200 °C, type WM - Product standard
dea: 2022-12-15

**prEN 4604-007**
Aerospace series - Cable, electrical, for signal transmission - Part 007: Cable, coaxial, 50 Ohms, 200 °C, type WN - Product standard
dea: 2022-12-15

**55.020 Ambalaje si distribuirea marfurilor în general**

**FprCEN/CLC/TR 17912**
Hyperloop systems - Standards Inventory and Roadmap
dea: 2022-11-24

**59.140 Industria pielariei**

**59.140.30 Piei si blanuri**

**prEN 16484**
Leather - Requirements for the determination of the origin of leather production
dea: 2022-12-22

**65.060 Masini si echipamente agricole**

**65.060.40 Masini pentru intretinerea culturilor**

**prEN 17744**
Agricultural and forestry machinery - Environmental requirements for dusters
dea: 2022-12-22

**prEN 17745**
Agricultural and forestry machinery - Environmental requirements for granule applicator of Plant Protection Products
dea: 2022-12-22

**71.040 Chimie analitica**

**71.040.20 Sticlarie de laborator si aparate aferente**

**prEN ISO 22916**
Microfluidic devices - Interoperability requirements for dimensions, connections and initial device classification (ISO 22916:2022)
dea: 2022-11-24

**71.040.50 Metode de analize fizico-chimice**

**prEN 17899**
Water quality - Spectrophotometric determination of chlorophyll-a content by ethanol extraction for the routine monitoring of water quality
dea: 2022-12-15

**71.100 Produse din industria chimica**

**71.100.35 Dezinfectante de uz industrial si casnic**

**prEN 13697**
Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative non-porous surface test for the evaluation of bactericidal and yeasticidal and/or fungicidal activity of chemical disinfectants used in food, industrial, domestic and institutional areas without mechanical action - Test method and requirements without mechanical action (phase 2, step 2)
dea: 2022-11-24

**75.200 Masini si utilaje pentru transportul produselor petroliere si a gazului natural**

**prEN 1594**
Gas infrastructure - Pipelines for maximum operating pressure over 16 bar - Functional requirements
dea: 2022-11-24

**79.060 Placi din lemn**

**79.060.01 Placi din lemn în general**

**EN ISO 12460-3:2020/prA1**
Wood-based panels - Determination of formaldehyde release - Part 3: Gas analysis method - Amendment 1: Laser spectroscopy (ISO 12460-3:2020/DAM 1:2022)
dea: 2022-12-05

**81.060 Ceramica**

**81.060.30 Ceramica de tehnica avansata**

**prEN ISO 20501**
Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Weibull statistics for strength data (ISO 20501:2019)
dea: 2022-11-24

**83.080 Materiale plastice**

**83.080.01 Materiale plastice, în general**

**prEN ISO 8256**
Plastics - Determination of tensile-impact strength (ISO/DIS 8256:2022)
dea: 2022-11-24

**83.120 Materiale plastice armate**

**prEN ISO 14126**
Fibre-reinforced plastic composites - Determination of compressive properties in the in-plane direction (ISO/DIS 14126:2022)
dea: 2022-12-21

**87.040 Vopsele si emailuri**

**prEN ISO 4624**
Paints and varnishes - Pull-off test for adhesion (ISO/DIS 4624:2022)
dea: 2022-11-28

**prEN ISO 4628-10**
Paints and varnishes - Evaluation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 10: Assessment of degree of filiform corrosion (ISO/DIS 4628-10:2022)
dea: 2022-11-28

**prEN ISO 22553-10**
Paints and varnishes - Electro-deposition coatings - Part 10: Edge protection (ISO 22553-10:2022)
dea: 2022-12-08

**87.060 Ingrediente pentru vopsele**

**87.060.10 Pigmenti si materiale de umplutura**

**prEN ISO 3262-2**
Extenders for paints - Specifications and methods of test - Part 2: Barytes (natural barium sulfate) (ISO/DIS 3262-2:2022)
dea: 2022-12-13

**prEN ISO 3262-3**
Extenders for paints - Specifications and methods of test - Part 3: Blanc fixe (ISO/DIS 3262-3:2022)
dea: 2022-12-13

**prEN ISO 3262-4**
Extenders for paints - Specifications and methods of test - Part 4: Whiting (ISO/DIS 3262-4:2022)
dea: 2022-12-22

**prEN ISO 3262-5**
Extenders for paints - Specifications and methods of test - Part 5: Natural crystalline calcium carbonate (ISO/DIS 3262-5:2022)
dea: 2022-12-22

**91.010 Constructii civile în general**

**91.010.30 Aspecte tehnice referitoare la constructii**

**prEN 1996-1-2**
Eurocode 6 - Design of masonry structures - Part 1-2: General rules - Structural fire design
dea: 2022-12-22

**prEN 1996-2**
Eurocode 6 - Design of masonry structures - Part 2: Design considerations, selection of materials and execution of masonry
dea: 2022-12-22

**prEN 1997-1**
Eurocode 7: Geotechnical design - Part 1: General rules
dea: 2022-12-22

**prEN 1997-2**
Eurocode 7 - Geotechnical design - Part 2: Ground properties
dea: 2022-12-22

**prEN 1997-3**
Eurocode 7 - Geotechnical design - Part 3: Geotechnical structures
dea: 2022-12-22

**prEN 1998-1-1**
Eurocode 8 - Design of structures for earthquake resistance - Part 1-1: General rules and seismic action
dea: 2022-12-22

**prEN 1998-5**
Eurocode 8 - Design of structures for earthquake resistance - Part 5: Geotechnical aspects, foundations, retaining and underground structures
dea: 2022-12-22

**91.010.99 Alte aspecte**

**prEN 15941**
Sustainability of construction works - Data quality for environmental assessment of products and construction work - Selection and use of data
dea: 2022-12-15

**91.080 Structuri de constructii**

**91.080.13 Structuri de otel**

**EN 1090-2:2018/prA1**
Execution of steel structures and aluminium structures - Part 2: Technical requirements for steel structures
dea: 2022-12-22

**91.080.30 Structuri de zidarie**

**prEN 1996-1-2**
Eurocode 6 - Design of masonry structures - Part 1-2: General rules - Structural fire design
dea: 2022-12-22

**prEN 1996-2**
Eurocode 6 - Design of masonry structures - Part 2: Design considerations, selection of materials and execution of masonry
dea: 2022-12-22

**91.120 Protectia exterioara si interioara a cladirilor**

**91.120.10 Izolatie termica**

**prEN 17887-1**
Thermal performance of buildings - In situ testing of completed buildings - Part 1: Data collection for aggregate heat loss test
dea: 2022-12-15

**prEN 17887-2**
Thermal performance of buildings - In situ testing of completed buildings - Part 2: Steady-state data analysis for aggregate heat loss test
dea: 2022-12-15

**prEN 17888-1**
Thermal performance of buildings - In situ testing of building test structures - Part 1: Data collection for aggregate heat loss test
dea: 2022-12-15

**prEN 17888-2**
Thermal performance of buildings - In situ testing of building test structures - Part 2: Steady-state data analysis for aggregate heat loss test
dea: 2022-12-15

**91.120.25 Protectia împotriva seismelor si vibratiilor**

**prEN 1998-1-1**
Eurocode 8 - Design of structures for earthquake resistance - Part 1-1: General rules and seismic action
dea: 2022-12-22

**prEN 1998-5**
Eurocode 8 - Design of structures for earthquake resistance - Part 5: Geotechnical aspects, foundations, retaining and underground structures
dea: 2022-12-22

**91.140 Instalatii în cladiri**

**91.140.80 Sisteme de evacuare a apei**

**prEN ISO 13266**
Thermoplastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Thermoplastics shafts or risers for inspection chambers and manholes - Determination of resistance against surface and traffic loading (ISO 13266:2022)
dea: 2022-12-01

**prEN ISO 13267**
Thermoplastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Thermoplastics inspection chamber and manhole bases - Test methods for buckling resistance (ISO 13267:2022)
dea: 2022-12-01

**prEN ISO 13268**
Thermoplastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Thermoplastics shafts or risers for inspection chambers and manholes - Determination of ring stiffness (ISO 13268:2022)
dea: 2022-12-01

**93.020 Lucrari de terasament. Excavatii. Fundatii. Lucrari subterane**

**prEN 1997-1**
Eurocode 7: Geotechnical design - Part 1: General rules
dea: 2022-12-22

**prEN 1997-2**
Eurocode 7 - Geotechnical design - Part 2: Ground properties
dea: 2022-12-22

**prEN 1997-3**
Eurocode 7 - Geotechnical design - Part 3: Geotechnical structures
dea: 2022-12-22

**93.030 Sisteme de canalizare externe**

**prEN ISO 13266**
Thermoplastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Thermoplastics shafts or risers for inspection chambers and manholes - Determination of resistance against surface and traffic loading (ISO 13266:2022)
dea: 2022-12-01

**prEN ISO 13267**
Thermoplastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Thermoplastics inspection chamber and manhole bases - Test methods for buckling resistance (ISO 13267:2022)
dea: 2022-12-01

**prEN ISO 13268**
Thermoplastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Thermoplastics shafts or risers for inspection chambers and manholes -

Determination of ring stiffness (ISO 13268:2022)
dea: 2022-12-01

**93.100 Constructii de cai ferate**

**prEN 13231-1**
Railway applications - Infrastructure - Acceptance of works - Part 1: Works on ballasted track - Plain line, switches and crossings
dea: 2022-12-15

**97.140 Mobila**

**prEN 747-1**
Furniture - Bunk beds and high beds - Part 1: Safety, strength and durability requirements
dea: 2022-12-08

**prEN 747-2**
Furniture - Bunk beds and high beds - Part 2: Test methods
dea: 2022-12-08

**prEN 16139**
Furniture - Strength, durability and safety - Requirements for non-domestic seating
dea: 2022-11-24

**prEN 17902**
Furniture - Circularity - Requirement and evaluation methods for dis-/reassembly
dea: 2022-12-01

**97.200 Echipamente pentru distractii**

**97.200.40 Suprafete pentru joc**

**FprCEN/TR 16598**
Collection of rationales for EN 1176 - Requirements
dea: 2022-12-08

## CENELEC PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE EUROPENE CENELEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE

*În perioada **2022.09.01** – **2022.09.30***

*Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observaţii orice persoană fizică sau juridică, la adresa asro@asro.ro. Proiectele pot fi obţinute de la ASRO precizând indicativul şi titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.*

**prEN IEC 60061-PR2022-1:2022**
Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Proposal for GJ6.6 fit holder spacing sheet
dea: 2022-12-09

**prEN IEC 60061-PR2022-2:2022**
Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Proposal for correction of 7006-187B-2
dea: 2022-12-09

**prEN IEC 61400-8:2022**
Wind energy generation systems - Part 8: Design of wind turbine structural components
dea: 2022-11-25

**prEN IEC 61987-32:2022**
Industrial-process measurement and control - Data structures and elements in process equipment catalogues - Part 32: Lists of properties (LOP) for I/O modules for electronic data exchange
dea: 2022-12-09

**prEN IEC 62841-3-15/prAA**
Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-15: Particular requirements for transportable magnetic drills
dea: 2022-11-25

**prEN IEC 62841-3-15:2022**
Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-15: Particular requirements for transportable magnetic drills
dea: 2022-11-25

**prEN IEC 62841-4-8/prAA**
Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden

machinery - Safety - Part 4-8: Particular requirements for shredders/chippers
dea: 2022-12-23

**prEN IEC 62841-4-8:2022**
Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 4-8: Particular requirements for shredders/chippers
dea: 2022-12-23

**11.040 Echipament medical**

**11.040.70 Echipament oftalmologic**

**prEN IEC 80601-2-58:2022**
Medical electrical equipment - Part 2-58: Particular requirements for the basic safety and essential performance of lens removal devices and vitrectomy devices for ophthalmic surgery
dea: 2022-12-02

**13.320 Sisteme de alarma si de alertare**

**prEN IEC 62676-5-1:2022**
Video surveillance systems for use in security applications - Part 5-1: Data specifications and image quality performance for camera devices - Environmental test methods for image quality performance
dea: 2022-12-16

**25.040 Sisteme de automatizare industriala**

**25.040.40 Masurarea si controlul proceselor industriale**

**prEN IEC 62443-2-4:2022**
Security for industrial automation and control systems - Part 2-4: Security program requirements for IACS service providers
dea: 2022-12-02

**27.015 Eficienta energetica. Economii de energie în general**

**EN IEC 63252:2020/prAA**
Energy consumption of vending machines
dea: 2022-12-02

**29.020 Electrotehnica în general**

**prEN IEC 62561-7:2022**
Lightning protection system components (LPSC) - Part 7: Requirements for earthing enhancing compounds
dea: 2022-12-02

**29.140 Lampi si accesorii**

**29.140.10 Dulii si socluri pentru lampi**

**EN 60838-2-3:2017/prA1:2022**
Miscellaneous lampholders - Part 2-3: Particular requirements - Lampholders for double-capped linear LED lamps
dea: 2022-12-02

**29.220 Acumulatoare si elemente galvanice**

**29.220.30 Acumulatoare si baterii alcaline**

**prEN IEC 63118:2022**
12V Lithium-ion Secondary Battery for Automotive Starting, Lighting, Ignition (SLI) Applications and Auxiliary purposes Part 1 - General requirements and methods of test
dea: 2022-11-25

**29.260 Echipament electric pentru conditii speciale**

**29.260.20 Aparate si echipamente electrice pentru medii explozive**

**prEN IEC 60079-2:2022**
Explosive atmospheres - Part 2: Equipment protection by pressurized enclosure "p"
dea: 2022-11-25

**31.080 Dispozitive cu semiconductoare**

**31.080.01 Dispozitive cu semiconductoare în general**

**prEN IEC 60749-5:2022**
Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 5: Steady-state temperature humidity bias life test
dea: 2022-12-02

**33.040 Sisteme de telecomunicatii**

**33.040.20 Sisteme de transmisie**

**prEN IEC 60728-101-1:2022**
RF cabling for two-way home networks with all-digital channels load (TA5)
dea: 2022-11-25

**prEN IEC 60728-101-2:2022**
Performance requirements for signals delivered at the system outlet in operation with alldigital channels load
dea: 2022-11-25

**33.160 Tehnici audio, video si audiovizuale**

**33.160.01 Tehnici audio, video si audiovizuale în general**

**prEN IEC 60728-101-1:2022**
RF cabling for two-way home networks with all-digital channels load (TA5)
dea: 2022-11-25

**prEN IEC 60728-101-2:2022**
Performance requirements for signals delivered at the system outlet in operation with alldigital channels load
dea: 2022-11-25

**33.180 Comunicatii prin fibra optica**

**33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice**

**prEN IEC 61300-2-34:2022**
Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-34: Tests - Resistance to solvents and contaminating fluids
dea: 2022-11-25

**35.100 Interconexiunea sistemelor deschise (OSI)**

**35.100.05 Aplicatii multistrat**

**prEN IEC 62443-2-4:2022**
Security for industrial automation and control systems - Part 2-4: Security program requirements for IACS service providers
dea: 2022-12-02

**35.200 Echipament de interfata si interconectare**

**prEN IEC 61139-3:2022**
Industrial networks - Single-drop digital communication interface - Part 3: Wireless extensions
dea: 2022-12-23

**91.120 Protectia exterioara si interioara a cladirilor**

**91.120.40 Protectia împotriva trasnetelor**

**prEN IEC 62561-7:2022**
Lightning protection system components (LPSC) - Part 7: Requirements for earthing enhancing compounds
dea: 2022-12-02

**91.140 Instalatii în cladiri**

**91.140.50 Sisteme de alimentare cu energie electrica**

**prEN 50470-4**
Electricity metering equipment - Part 4: Particular requirements - Static meters for DC active energy (class indexes A, B, C)
dea: 2022-12-02

**97.080 Dispozitive de curatat**

**EN IEC 62885-4:2020/prA1:2022**
Surface cleaning appliances - Part 4: Cordless dry vacuum cleaners for household or similar use - Methods for measuring the performance
dea: 2022-12-09

**97.130 Amenajarea magazinelor**

**97.130.20 Aparate de racit comerciale**

**EN IEC 63252:2020/prAA**
Energy consumption of vending machines
dea: 2022-12-02

## PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE EUROPENE ETSI SUPUSE ANCHETEI PUBLICE

*În perioada **2022.09.01** – **2022.09.30***

*Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observaţii orice persoană fizică sau juridică, la adresa asro@asro.ro. Proiectele pot fi obţinute de la ASRO precizând indicativul şi titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.*

**EN 304 220-1 V1.1.0**
Comitet Tehnic ETSI: ERM TG28
Wideband data transmission SRD operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 1: Wideband data transmission devices: network access points operating in designated bands
dea: 2022-12-04

**EN 304 220-2 V1.1.0**
Comitet Tehnic ETSI: ERM TG28
Wideband data transmission SRD operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 2: Wideband data transmission devices: terminal node operating in designated bands
dea: 2022-12-04

# STANDARDIZAREA INTERNAŢIONALĂ

*Informaţiile din această secţiune se referă la activitatea din cadrul Organizaţiei Internaţionale de Standardizare (ISO) şi a Comisiei Electrotehnice Internaţionale (IEC).*

*Pentru înțelegerea simbolurilor utilizate în această secțiune se fac precizările de mai jos:*

| | |
|---|---|
| ISO | standard internațional ISO (de exemplu, ISO 9001) |
| IEC | standard internațional IEC (de exemplu, IEC 60050) |
| ISO/TS, IEC/TS | specificație tehnică ISO, IEC |
| ISO/TR, IEC/TR | raport tehnic ISO, IEC |
| ISO/PAS, IEC PAS | specificație disponibilă publicului ISO, IEC |
| IWA | acordul unui workshop ISO, IEC |
| ISO/DIS | proiect de standarde internațional ISO |
| dea | termenul limită de vot |

## STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE INTERNAŢIONALE ISO APROBATE

*În perioada **2022.09.01** – **2022.09.30***

**ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMATIEI**

**ISO/IEC 13818-1:2022**
Information technology — Generic coding of moving pictures and associated audio information — Part 1: Systems

**ISO/IEC 14763-4:2021/Cor 1:2022**
Information technology — Implementation

and operation of customer premises cabling — Part 4: Measurement of end-to-end (E2E) links, modular plug terminated links (MPTLs) and direct attach cabling — Technical Corrigendum 1

**ISO/IEC 21000-22:2022**
Information technology — Multimedia framework (MPEG-21) — Part 22: User description

**ISO/IEC 21122-5:2022**
Information technology — JPEG XS low-latency lightweight image coding system — Part 5: Reference software

**ISO/IEC 23008-12:2022**
Information technology — MPEG systems technologies — Part 12: Image File Format

**ISO/IEC 23090-3:2022**
Information technology — Coded representation of immersive media — Part 3: Versatile video coding

**ISO/IEC 23094-3:2022**
Information technology — General video coding — Part 3: Conformance and reference software for low complexity enhancement video coding

**ISO/IEC 29192-8:2022**
Information security — Lightweight cryptography — Part 8: Authenticated encryption

**ISO/IEC 30115-1:2022**
Information technology — Redfish scalable platforms management API specification — Part 1: Redfish Specification v1.13.0

**ISO/IEC 30115-2:2022**
Information technology — Redfish scalable platforms management API specification — Part 2: Redfish Schema Supplement v2021.1

**ISO/TC 2 ELEMENTE DE ASAMBLARE**

**ISO 898-2:2022**
Fasteners — Mechanical properties of fasteners made of carbon steel and alloy steel — Part 2: Nuts with specified property classes

**ISO/TC 4 RULMENTI**

**ISO/TS 23768:2022**
Rolling bearings — Parts library — Reference dictionary for rolling bearings

**ISO/TC 8 NAVE SI TEHNOLOGIE MARITIMA**

**ISO 7496-2:2022**
Ships and marine technology — Vocabulary on inland navigation vessels — Part 2: Ship's shaftings

**ISO 11711-2:2022**
Ships and marine technology — Aquatic nuisance species — Part 2: Ballast water sample collection and handling

**ISO 18813:2022**
Ships and marine technology — Survival equipment for survival craft and rescue boats

**ISO/TC 20 AERONAUTICA SI SPATIU**

**ISO 16378:2022**
Space systems — Measurements of thermo-optical properties of thermal control materials

**ISO/TC 21 ECHIPAMENT DE PROTECTIE LA FOC SI DE STINGERE A INCENDIULUI**

**ISO 7240-31:2022**
Fire detection and alarm systems — Part 31: Resettable line-type heat detectors

**ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE**

**ISO 22733-1:2022**
Road vehicles — Test method to evaluate the performance of autonomous emergency braking systems — Part 1: Car-to-car

**ISO/TC 29 SCULE MICI**

**ISO 603-14:2022**
Bonded abrasive products — Dimensions — Part 14: Grinding wheels for deburring and fettling/snagging on an angle grinder

**ISO 603-15:2022**
Bonded abrasive products — Dimensions — Part 15: Cutting-off wheels on stationary or mobile cutting-off machines

**ISO 603-16:2022**
Bonded abrasive products — Dimensions — Part 16: Cutting-off wheels on hand held power tools

**ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE**

**ISO 16578:2022**
Molecular biomarker analysis — Requirements for microarray detection of specific nucleic acid sequences

**ISO 20716:2022**
Oolong tea — Definition and basic requirements

**ISO/TC 35 VOPSELE SI LACURI**

**ISO 7784-3:2022**
Paints and varnishes — Determination of resistance to abrasion — Part 3: Method with abrasive-paper covered wheel and linearly reciprocating test specimen

**ISO 22553-15:2022**
Paints and varnishes — Electro-deposition coatings — Part 15: Permeate residues

**ISO/TC 37 TERMINOLOGIE SI ALTE RESURSE LINGVISTICE**

**ISO 24019:2022**
Simultaneous interpreting delivery platforms — Requirements and recommendations

**ISO/TC 38 TEXTILE**

**ISO 4465:2022**
Textiles — Animal welfare in the supply chain — General requirements for the production, preparation and traceability of Angora rabbit fibre, including ethical claims and supporting information

**ISO/TC 39 MASINI-UNELTE**

**ISO 10791-10:2022**
Test conditions for machining centres — Part 10: Evaluation of thermal distortions

**ISO/TC 43 ACUSTICA**

**ISO 362-3:2022**
Acoustics — Measurement of noise emitted by accelerating road vehicles — Engineering method — Part 3: Indoor testing M and N categories

**ISO/TC 44 SUDARE SI PROCEDEE CONEXE**

**ISO 17636-2:2022**
Non-destructive testing of welds — Radiographic testing — Part 2: X- and gamma-ray techniques with digital detectors

**ISO/TC 46 INFORMARE SI DOCUMENTARE**

**ISO 2789:2022**
Information and documentation — International library statistics

**ISO/TC 59 CONSTRUCTII IMOBILIARE**

**ISO 29481-3:2022**
Building information models — Information delivery manual — Part 3: Data schema

**ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE**

**ISO 5412:2022**
Plastics — Industrial compostable plastic shopping bags

**ISO 5623:2022**
Plastics — Joining of thermoplastic moulded components — Specification for quality levels for imperfections

**ISO 16396-1:2022**
Plastics — Polyamide (PA) moulding and extrusion materials — Part 1: Designation system and basis for specifications

**ISO 22841:2021/Amd 1:2022**
Composites and reinforcements fibres — Carbon fibre reinforced plastics(CFRPs) and metal assemblies — Determination of the tensile lap-shear strength — Amendment 1: Precision data

**ISO/TC 69 APLICATII ALE METODELOR STATISTICE**

**ISO 28596:2022**
Sampling procedures for inspection by attributes — Two-stage sampling plans for auditing and for inspection under prior information

**ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARA**

**ISO 1709:2018/Amd 1:2022**
Nuclear energy — Fissile materials — Principles of criticality safety in storing, handling and processing — Amendment 1: Methods of control and safety equipment

**ISO/TC 94 SECURITATEA PERSOANEI-ÎMBRACAMINTE SI ECHIPAMENTE DE PROTECTIE**

**ISO 16976-2:2022**
Respiratory protective devices — Human factors — Part 2: Anthropometrics

**ISO/TC 96 MASINI DE RIDICAT**

**ISO 23778:2022**
Proof of competence of hydraulic cylinders in crane applications

**ISO/TC 106 STOMATOLOGIE**

**ISO 3107:2022**
Dentistry — Zinc oxide-eugenol cements and non-eugenol zinc oxide cements

**ISO 5467-1:2022**
Dentistry — Mobile dental units and dental patient chairs — Part 1: General requirements

**ISO 5467-2:2022**
Dentistry — Mobile dental units and dental patient chairs — Part 2: Air, water, suction and wastewater systems

**ISO 18618:2022**
Dentistry — Interoperability of CAD/CAM systems

**ISO/TC 107 ACOPERIRI METALICE SI ALTE ACOPERIRI ANORGANICE**

**ISO 24674:2022**
Method and requirements for plasma nitriding and follow-up PVD hard coatings on cold-work mould steels

**ISO/TC 117 VENTILATOARE INDUSTRIALE**

**ISO 13349-1:2022**
Fans — Vocabulary and definitions of categories — Part 1: Vocabulary

**ISO 13349-2:2022**
Fans — Vocabulary and definitions of categories — Part 2: Categories

**ISO/TC 127 MASINI DE TERASAMENT**

**ISO 6165:2022**
Earth-moving machinery — Basic types — Identification and vocabulary

**ISO/TR 6750-2:2022**
Earth-moving machinery — Operator's manual — Part 2: List of references

**ISO/TC 130 TEHNOLOGIE GRAFICA**

**ISO 28178:2022**
Graphic technology — Exchange format for colour and process control data using XML or ASCII text

**ISO/TC 134 ÎNGRASAMINTE - ÎN ASTEPTARE**

**ISO 8157:2022**
Fertilizers, soil conditioners and beneficial substances — Vocabulary

**ISO/TC 135 EXAMINARI NEDISTRUCTIVE**

**ISO 24543:2022**
Non-destructive testing — Acoustic emission testing — Verification of the receiving sensitivity spectra of piezoelectric acoustic emission sensors

**ISO/TC 138 TEVI, FITINGURI SI ROBINETE DE MATERIALE PLASTICE PENTRU TRANSPORTUL FLUIDELOR**

**ISO 11296-9:2022**
Plastics piping systems for renovation of underground non-pressure drainage and sewerage networks — Part 9: Lining with a rigidly anchored plastics inner layer

**ISO/TS 16486-8:2022**
Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels — Unplasticized polyamide (PA-U) piping systems with fusion jointing and mechanical jointing — Part 8: Training and assessment of fusion operators

**ISO/TC 146 CALITATEA AERULUI**

**ISO 10849:2022**
Stationary source emissions — Determination of the mass concentration of nitrogen oxides in flue gas — Performance characteristics of automated measuring systems

**ISO 16000-3:2022**
Indoor air — Part 3: Determination of formaldehyde and other carbonyl compounds in indoor and test chamber air — Active sampling method

**ISO 23861:2022**
Workplace air — Chemical agent present as a mixture of airborne particles and vapour — Requirements for evaluation of measuring procedures using samplers

**ISO/TC 147 CALITATEA APEI**

**ISO 13165-2:2022**
Water quality — Radium-226 — Part 2: Test method using emanometry

**ISO 23655-1:2022**
Water quality — Nickel-59 and nickel-63 — Part 1: Test method using liquid scintillation counting

**ISO 23655-2:2022**
Water quality — Nickel-59 and nickel-63 — Part 2: Test method using ICP-MS

**ISO/TC 156 COROZIUNEA METALELOR SI ALIAJELOR**

**ISO 4215:2022**
Corrosion of metals and alloys — Test method for high-temperature corrosion testing of metallic materials by thermogravimetry under isothermal or cyclic conditions

**ISO/TC 164 ÎNCERCARI MECANICE ALE METALELOR**

**ISO 11531:2022**
Metallic materials — Sheet and strip — Earing test

**ISO/TC 171 APLICATII ÎN GESTIUNEA DOCUMENTELOR**

**ISO/TS 32001:2022**
Document management — Portable Document Format — Extensions to Hash Algorithm Support in ISO 32000-2 (PDF 2.0)

**ISO/TC 181 SECURITATEA JUCARIILOR**

**ISO 8124-1:2022**
Safety of toys — Part 1: Safety aspects related to mechanical and physical properties

**ISO/TC 184 SISTEME DE AUTOMATIZARI INDUSTRIALE SI STRUCTURI DE INTEGRARE**

**ISO 8000-2:2022**
Data quality — Part 2: Vocabulary

**ISO 10303-238:2022**
Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 238: Application protocol: Model based integrated manufacturing

**ISO 23218-2:2022**
Industrial automation systems and integration — Numerical control systems for machine tools — Part 2: Requirements for numerical control system integration

**ISO/TC 188 NAVE MICI**

**ISO 13297:2020/Amd 1:2022**
Small craft — Electrical systems — Alternating and direct current installations — Amendment 1

**ISO 15083:2020/Amd 1:2022**
Small craft — Bilge-pumping systems — Amendment 1

**ISO/TC 193 GAZE NATURALE**

**ISO/TS 16922:2022**
Natural gas — Odorization

**ISO/TC 201 ANALIZE CHIMICE DE SUPRAFATA**

**ISO 17862:2022**
Surface chemical analysis — Secondary ion mass spectrometry — Linearity of intensity scale in single ion counting time-of-flight mass analysers

**ISO 24417:2022**
Surface chemical analysis — Analysis of metallic nanolayers on iron based substrates by glow-discharge optical-emission spectrometry

**ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT**

**ISO 4272:2022**
Intelligent transport systems — Truck platooning systems (TPS) — Functional and operational requirements

**ISO/TS 4398:2022**
Intelligent transport systems — Guided transportation service planning data exchange

**ISO/TS 14827-4:2022**
Intelligent transport systems — Data interfaces between centres for transport information and control systems — Part 4: Data interfaces between centres for Intelligent transport systems (ITS) using XML (Profile B)

**ISO/TS 20684-3:2022**
Intelligent transport systems — Roadside modules SNMP data interface — Part 3: Triggers

**ISO/TS 20684-6:2022**
Intelligent transport systems — Roadside modules SNMP data interface — Part 6: Commands

**ISO/TC 205 PROIECTAREA AMBIENTULUI DIN CLADIRI**

**ISO 16484-5:2022**
Building automation and control systems (BACS) — Part 5: Data communication protocol

**ISO/TC 211 INFORMATII GEOGRAFICE**

**ISO 6709:2022**
Standard representation of geographic point location by coordinates

**ISO 19168-2:2022**
Geographic information – Geospatial API for features — Part 2: Coordinate Reference Systems by Reference

**ISO/TC 217 COSMETICE**

**ISO 18416:2015/Amd 1:2022**
Cosmetics — Microbiology — Detection of Candida albicans — Amendment 1

**ISO/TC 219 ÎNVELITORI PENTRU PARDOSELI**

**ISO 26986:2010/Amd 1:2022**
Resilient floor coverings — Expanded (cushioned) poly(vinyl chloride) floor covering — Specification — Amendment 1

**ISO/TC 261 FABRICATIA ADITIVA**

**ISO/ASTM TR 52917:2022**
Additive manufacturing — Round robin testing — General guidelines

**ISO/TC 264 FOCURI DE ARTIFICII**

**ISO 22863-12:2022**
Fireworks — Test methods for determination of specific chemical substances — Part 12: Picrates and picric acid by high performance liquid chromatography

**ISO/TC 268 DEZVOLTAREA DURABILA ÎN COMUNITATI**

**ISO 37108:2022**
Sustainable cities and communities — Business districts — Guidance for practical local implementation of ISO 37101

**ISO/TC 274 LUMINA ?I ILUMINAT**

**ISO/CIE TR 21783:2022**
Light and lighting — Integrative lighting — Non-visual effects

**ISO/TC 292 SECURITATE**

**ISO 22379:2022**
Security and resilience — Guidelines for hosting and organizing citywide or regional events

## STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE INTERNAŢIONALE IEC APROBATE

*În perioada **2022.09.01 – 2022.09.30***

**SyC Smart Cities**

**IEC SRD 63188:2022**
Smart Cities Reference Architecture Methodology (SCRAM)

**IEC/TC 1 TERMINOLOGIE**

**IEC 60050-872:2022**
International Electrotechnical Vocabulary (IEV) – Part 872: Accessibility

**IEC/TC 100 SISTEME SI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO SI MULTIMEDIA**

**IEC 63207:2022**
Measurement methods of blue light characteristics and related optical performance for visual display terminals

**IEC/TC 3 STRUCTURI DE INFORMARE, DOCUMENTATIE SI SIMBOLURI GRAFICE**

**IEC 62648:2022**
Graphical symbols for use on equipment - Guidelines for the inclusion of graphical symbols in IEC publications

**IEC/TC 100 SISTEME SI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO SI MULTIMEDIA**

**IEC 62980:2022**
Parasitic communication protocol for radio-frequency wireless power transmission

**IEC 63254:2022**
Management and interfaces for WPT - Device-to-device wireless charging (D2DWC) for mobile devices with wireless power TX/RX module

**IEC/TC 17 APARATAJ ELECTRIC**

**IEC 62271-102:2022 EXV**
High-voltage switchgear and controlgear - Part 102: Alternating current disconnectors and earthing switches

**IEC 62271-204:2022 EXV**
High-voltage switchgear and controlgear - Part 204: Rigid gas-insulated transmission lines for rated voltage above 52 kV

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

**IEC/TC 100 SISTEME SI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO SI MULTIMEDIA**

**IEC 62680-1-2:2022**
Universal serial bus interfaces for data and power - Part 1-2: Common components - USB Power Delivery specification

**IEC 62680-1-3:2022**
Universal serial bus interfaces for data and power - Part 1-3: Common components - USB Type-C® cable and connector specification

**IEC/TC 34 LAMPI SI ECHIPAMENTUL ASOCIAT**

**IEC 63286:2022**
Flexible organic light emitting diode (OLED) panels for general lighting - Performance requirements

**IEC/TC 44 SIGURANTA APARATELOR - ASPECTE ELECTROTEHNICE**

**IEC TS 61496-4-2:2022**
Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 4-2: Particular requirements for equipment using vision based protective devices (VBPD) - Additional requirements when using reference pattern techniques (VBPDPP)

**IEC TS 61496-4-3:2022**
Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 4-3: Particular requirements for equipment using vision based protective devices (VBPD) - Additional requirements when using stereo vision techniques (VBPDST)

**IEC/TC 46 CABLURI, CONDUCTOARE, GHIDURI DE UNDA, CONECTOARE DE RADIOFRECVENTA, COMPONENTE SI ACCESORII PASIVE PENTRU MICROUNDE SI RADIOFRECVENTA**

**IEC 61196-1-125:2022**
Coaxial communication cables - Part 1-125: Electrical test methods - Test for equivalent relative permittivity and equivalent dissipation factor of dielectric

**IEC 61196-1-126:2022**
Coaxial communication cables - Part 1-126: Electrical test methods - Corona extinction voltage

**IEC 61196-4:2022**
Coaxial communication cables - Part 4: Sectional specification for radiating cables

**IEC 61196-4:2022 CMV**
Coaxial communication cables - Part 4: Sectional specification for radiating cables

**IEC 61196-4-1:2022**
Coaxial communication cables - Part 4-1: Blank detail specification for radiating cables

**IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE**

**IEC 62047-42:2022**
Semiconductor devices - Micro-electromechanical devices - Part 42: Measurement methods of electro-mechanical conversion characteristics of piezoelectric MEMS cantilever

**IEC/TC 48 COMPONENTE ELECTROMECANICE SI STRUCTURI MECANICE PENTRU ECHIPAMENTUL ELECTRONIC**

**IEC 60512-27-200:2022**
Connectors for electrical and electronic equipment - Tests and measurements - Part 27-200: Additional specifications for signal integrity tests up to 2 000 MHz on IEC 60603-7 series connectors - Tests 27a to 27g

**IEC 63171-4:2022**
Connectors for electrical and electronic equipment - Part 4: Detail specification for shielded or unshielded, free and fixed connectors with up to 8 ways for balanced single-pair data transmission with current carrying capacity - Mechanical mating information, pin assignment and additional requirements for Type 4

**IEC 63171-5:2022**
Connectors for electrical and electronic equipment - Part 5: Detail specification for 2-way M8 and M12 circular connectors, shielded or unshielded, free and fixed - Mechanical mating information, pin assignment and additional requirements for Type 5

**IEC/TC 49 DISPOZITIVE PIEZOELECTRICE SI DIELECTRICE PENTRU REGLAJUL SI SELECTIA FRECVENTEI**

**IEC 62604-2:2022**
Surface acoustic wave (SAW) and bulk acoustic wave (BAW) duplexers of assessed quality - Part 2: Guidelines for the use

**IEC/TC 51 COMPONENTE MAGNETICE SI FERITE**

**IEC 63299:2022**
Classification of magnetic powder cores

**IEC/TC 61 SECURITATEA APARATELOR ELECTRICE DE UZ CASNIC**

**IEC 60335-2-40:2022 EXV**
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers

**IEC/TC 62 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE**

**IEC 60601-2-3:2012/A2:2022**
Amendment 2 - Medical electrical equipment - Part 2-3: Particular requirements for the basic safety and essential performance of short-wave therapy equipment

**IEC 60601-2-3:2012+A1:2016+A2:2022 CSV**
Medical electrical equipment - Part 2-3: Particular requirements for the basic safety and essential performance of short-wave therapy equipment

**IEC 60601-2-54:2022**
Medical electrical equipment - Part 2-54: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for radiography and radioscopy

**IEC 60601-2-6:2012/A2:2022**
Amendment 2 - Medical electrical equipment - Part 2-6: Particular requirements for the basic safety and essential performance of microwave therapy equipment

**IEC 60601-2-6:2012+A1:2016+A2:2022 CSV**
Medical electrical equipment - Part 2-6: Particular requirements for the basic safety and essential performance of microwave therapy equipment

**IEC/TC 65 MASURA SI COMANDA ÎN PROCESELE INDUSTRIALE**

**IEC 61406-1:2022**
Identification Link - Part 1: General requirements

**IEC 62453-309:2022**
Field device tool (FDT) interface specification - Part 309: Communication profile integration - IEC 61784 CPF 9

**IEC/TC 68 MATERIALE MAGNETICE PRECUM ALIAJELE SI OTELURILE**

**IEC 60404-8-4:2022**
Magnetic materials - Part 8-4: Specifications for individual materials - Cold-rolled non-oriented electrical steel strip and sheet delivered in the fully-processed state

**IEC/TC 72 COMENZI AUTOMATE PENTRU APARATE DE UZ CASNIC**

**IEC 60730-1:2022**
Automatic electrical controls - Part 1: General requirements

**IEC/TC 76 SECURITATEA ÎN UTILIZAREA RADIATIEI OPTICE SI A ECHIPAMENTELOR CU LASER**

**IEC TR 60825-8:2022**
Safety of laser products - Part 8: Guidelines for the safe use of laser beams on humans

**IEC TR 62471-4:2022**
Photobiological safety of lamps and lamp systems - Part 4: Measuring methods

**IEC/TC 78 LUCRARI SUB TENSIUNE**

**IEC 62819:2022**
Live working - Eye, face and head protectors against the effects of electric arc - Performance requirements and test methods

**IEC/TC 80 SISTEME SI ECHIPAMENTE DE RADIOCOMUNICATII SI NAVIGATIE MARITIMA**

**IEC PAS 62923-101:2022**
Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Bridge alert management - Part 101: Guideline on implementation

**IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE FOTOVOLTAICA A ENERGIEI SOLARE**

**IEC TS 63126:2020/C1:2022**
Corrigendum 1 - Guidelines for qualifying PV modules, components and materials for operation at high temperatures

**IEC/TC 85 ECHIPAMENTE DE MASURARE A MARIMILOR ELECTRICE SI ELECTROMAGNETICE FUNDAMENTALE**

**IEC 61557-12:2018/A1:2021/C1:2022**
Corrigendum 1 - Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 12: Power metering and monitoring devices (PMD)

**IEC 61557-12:2018/C1:2022**
Corrigendum 1 - Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 12: Power metering and monitoring devices (PMD)

**IEC/TC 86 FIBRE OPTICE**

**IEC TR 61292-12:2022**
Optical amplifiers - Part 12: Optical fibre amplifiers for space division multiplexing transmission

**IEC 61300-2-43:2022**
Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-43: Tests - Screen testing of return loss of single-mode PC optical fibre connectors

**IEC 61300-2-5:2022**
Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-5: Tests - Torsion

**IEC 61300-3-35:2022**
Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-35: Examinations and measurements - Visual inspection of fibre optic connectors and fibre-stub transceivers

**IEC 61755-1:2022**
Fibre optic interconnecting devices and passive components - Connector optical interfaces for single-mode fibres - Part 1: Optical interfaces for dispersion unshifted fibres - General and guidance

**IEC 61755-2-2:2022**
Fibre optic interconnecting devices and passive components - Connector optical interfaces for single-mode fibres - Part 2-2: Connection parameters of dispersion unshifted physically contacting fibres - Angled

**IEC 62007-1:2015/A1:2022**
Amendment 1 - Semiconductor optoelectronic devices for fibre optic system applications - Part 1: Specification template for essential ratings and characteristics

**IEC 62007-1:2015+A1:2022 CSV**
Semiconductor optoelectronic devices for fibre optic system applications - Part 1: Specification template for essential ratings and characteristics

**IEC 62148-12:2004/A1:2022**
Amendment 1 - Fibre optic active components and devices - Package and interface standards - Part 12: Laser transmitters with a coaxial RF connector

**IEC 62148-12:2004+A1:2022 CSV**
Fibre optic active components and devices - Package and interface standards - Part 12: Laser transmitters with a coaxial RF connector

**IEC/TC 87 ULTRASUNETE**

**IEC TR 61390:2022**
Ultrasonics - Real-time pulse-echo systems - Test procedures to determine performance specifications

**IEC/TC 88 TURBINE EOLIENE**

**IEC 61400-12:2022**
Wind energy generation systems - Part 12: Power performance measurements of electricity producing wind turbines - Overview

**IEC 61400-12-1:2022**
Wind energy generation systems - Part 12-1: Power performance measurement of electricity producing wind turbines

**IEC 61400-12-2:2022**
Wind energy generation systems - Part 12-2: Power performance of electricity producing wind turbines based on nacelle anemometry

**IEC/TC 96 TRANSFORMATOARE, BOBINE DE REACTANTA, BLOCURI DE ALIMENTARE SI COMBINATII ALE ACESTORA**

**IEC 61558-2-15:2022 EXV**
Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 2-15: Particular requirements and tests for isolating transformers for medical IT systems for the supply of medical locations

**IEC/TC 106 METODE DE EVALUARE A CÂMPURILOR ELECTRICE, MAGNETICE SI ELECTROMAGNETICE ASOCIATE CU EXPUNEREA CORPULUI UMAN**

**IEC 62764-1:2022**
Measurement procedures of magnetic field levels generated by electronic and electrical equipment in the automotive environment with respect to human exposure - Part 1: Low-frequency magnetic fields

**IEC/TC 113 STANDARDIZAREA ÎN DOMENIUL NANOTEHNOLOGIEI PENTRU PRODUSE SI SISTEME ELECTRICE SI ELECTRONICE**

**IEC TS 62607-6-21:2022**
Nanomanufacturing - Key control

characteristics - Part 6-21: Graphene-based material - Elemental composition, C/O ratio: X-ray photoelectron spectroscopy

**IEC/TC 117 CENTRALE ELECTRICE TERMICE SOLARE**

**IEC 62862-4-1:2022**
Solar thermal electric plants - Part 4-1: General requirements for the design of solar power tower plants

**IEC/TC 121 APARATE SI ANSAMBLURI DE APARATE DE JOASA TENSIUNE**

**IEC TR 60890:2022**
A method of temperature-rise verification of low-voltage switchgear and controlgear assemblies by calculation

## PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE INTERNAŢIONALE ISO SUPUSE ANCHETEI PUBLICE

*În perioada **2022.09.01 – 2022.09.30***

*Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observaţii orice persoană fizică sau juridică, la adresa asro@asro.ro. Proiectele pot fi obţinute de la ASRO precizând indicativul şi titlul proiectului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.*

**ISO/TMBG CONSILIUL DE MANAGEMENT TEHNIC**

**ISO/IEC DIS 80079-49**
Explosive atmospheres — Part 49: Flame arresters — Performance requirements, test methods and limits for use
dea: 2022-11-25

**ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMATIEI**

**ISO/IEC 10646:2020/DAmd 1**
Information technology — Universal coded character set (UCS) — Amendment 1: CJK Unified Ideographs Extension H, Vithkuqi, Old Uyghur, Cypro-Minoan, and other characters
dea: 2022-11-28

**ISO/IEC DIS 11581-7**
Information technology — User interface icons — Part 7: Icons for setting interaction modes
dea: 2022-11-24

**ISO/IEC DIS 15426-2**
Information technology — Automatic identification and data capture techniques — Bar code verifier conformance specification — Part 2: Two-dimensional symbols
dea: 2022-12-20

**ISO/IEC DIS 19775-1**
Information technology — Computer graphics, image processing and environmental data representation — Extensible 3D (X3D) — Part 1: Architecture and base components
dea: 2022-11-30

**ISO/IEC DIS 22123-3**
Information technology — Cloud computing — Part 3: Reference architecture
dea: 2022-12-07

**ISO/IEC/IEEE DIS 23026**
Systems and software engineering — Engineering and management of websites for systems, software, and services information
dea: 2022-11-24

**ISO/IEC DIS 27011**
Information security, cybersecurity and privacy protection — Information security controls based on ISO/IEC 27002 for telecommunications organizations
dea: 2022-11-24

**ISO/TC 1 FILETE**

**ISO/DIS 262**
ISO general purpose metric screw threads — Selected sizes for screws, bolts and nuts
dea: 2022-12-22

**ISO/DIS 724**
ISO general purpose metric screw threads — Basic dimensions
dea: 2022-12-23

**ISO/TC 8 NAVE SI TEHNOLOGIE MARITIMA**

**ISO/DIS 22554**
Ships and marine technology — Propeller shaft revolution indicators — Electric type and electronic type
dea: 2022-11-28

**ISO/DIS 24146-1**
Ships and marine technology — Marine environment protection — Part 1: Management and handling of shipboard waste on inland vessels
dea: 2022-12-20

**ISO/TC 17 OTEL**

**ISO/DIS 683-6**
Heat-treatable steels, alloy steels and free-cutting steels — Part 6: Hot-rolled steels for quenched and tempered springs
dea: 2022-11-25

**ISO/TC 20 AERONAUTICA SI SPATIU**

**ISO/DIS 23665**
Unmanned aircraft systems — Training for personnel involved in UAS operations
dea: 2022-12-21

**ISO/DIS 24354**
General Requirements of Civil Small and Light Unmanned Aircraft System Payload Interface
dea: 2022-11-29

**ISO/DIS 27852**
Space systems — Estimation of orbit lifetime
dea: 2022-12-13

**ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE**

**ISO 13400-2:2019/DAmd 1**
Road vehicles — Diagnostic communication over Internet Protocol (DoIP) — Part 2: Transport protocol and network layer services — Amendment 1
dea: 2022-12-23

**ISO/TC 23 TRACTOARE SI MATERIALE AGRICOLE SI FORESTIERE**

**ISO/DIS 23316-2**
Tractors and machinery for agriculture and forestry — Electrical high-power interface 700 V DC / 480 V AC — Part 2: Physical interface
dea: 2022-12-01

**ISO/DIS 23316-3**
Tractors and machinery for agriculture and forestry — Electrical high-power interface 700 V DC / 480 V AC — Part 3: Safety requirements
dea: 2022-12-01

**ISO/DIS 23316-4**
Tractors and machinery for agriculture and forestry — Electrical high-power interface 700 V DC / 480 V AC — Part 4: AC operation mode
dea: 2022-12-02

**ISO/DIS 23316-5**
Tractors and machinery for agriculture and forestry — Electrical high-power interface 700 V DC / 480 V AC — Part 5: DC operation mode
dea: 2022-12-12

**ISO/DIS 23316-6**
Tractors and machinery for agriculture and forestry — Electrical high-power interface 700 V DC / 480 V AC — Part 6: Communication signals
dea: 2022-12-09

**ISO/DIS 23316-7**
Tractors and machinery for agriculture and forestry — Electrical high-power interface 700 V DC / 480 V AC — Part 7: Mechanical integration
dea: 2022-12-06

**ISO 24649:2022/DAmd 1**
Agricultural irrigation equipment — Manually and hydraulically operated plastics valves — Amendment 1
dea: 2022-12-13

**ISO/TC 30 MASURAREA DEBITULUI FLUIDELOR ÎN CONDUCTE ÎNCHISE**

**ISO/DIS 24460**
Measurement of fluid flow rate in closed conduits — Radioactive Tracer Methods
dea: 2022-12-22

**ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE**

**ISO/DIS 937**
Meat and meat products — Determination of nitrogen content — Reference method
dea: 2022-11-24

**ISO/DIS 1442**
Meat and meat products — Determination of moisture content — Reference method
dea: 2022-12-15

**ISO/DIS 7124**
Eggs and egg products — Determination of fipronil and metabolites residues — Liquid chromatography-tandem mass spectrometry method
dea: 2022-11-24

**ISO 7251:2005/DAmd 1**
Microbiology of food and animal feeding stuffs — Horizontal method for the detection and enumeration of presumptive Escherichia coli — Most probable number technique — Amendment 1: Inclusion of performance testing of culture media and reagents
dea: 2022-11-28

**ISO/DIS 15213-2**
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
dea: 2022-12-06

**ISO/DIS 17468**
Microbiology of the food chain — Technical requirements and guidance on establishment or revision of a standardized reference method
dea: 2022-12-06

**ISO 18743:2015/DAmd 1**
Microbiology of the food chain — Detection of Trichinella larvae in meat by artificial digestion method — Amendment 1: Revision of text and minor technical issues, references update, and inclusion of performance characteristics of the method by interlaboratory study
dea: 2022-12-13

**ISO/TC 35 VOPSELE SI LACURI**

**ISO/DIS 4624**
Paints and varnishes — Pull-off test for adhesion
dea: 2022-11-28

**ISO/DIS 4628-10**
Paints and varnishes — Evaluation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance — Part 10: Assessment of degree of filiform corrosion
dea: 2022-11-28

**ISO/TC 42 FOTOGRAFIE**

**ISO/DIS 15739**
Photography — Electronic still-picture imaging — Noise measurements
dea: 2022-11-24

**ISO/TC 43 ACUSTICA**

**ISO/DIS 10534-2**
Acoustics — Determination of acoustic properties in impedance tubes — Part 2: Two-microphone technique for normal sound absorption coefficient and normal surface impedance
dea: 2022-12-08

**ISO/TC 44 SUDARE SI PROCEDEE CONEXE**

**ISO/DIS 1089**
Resistance welding equipment — Electrode taper fits for spot welding equipment – Dimensions
dea: 2022-12-20

**ISO/DIS 14172**
Welding consumables — Covered electrodes for manual metal arc welding of nickel and nickel alloys — Classification
dea: 2022-11-28

**ISO/TC 45 ELASTOMERI SI PRODUSE PE BAZA DE ELASTOMERI**

**ISO/DIS 4633**
Rubber seals — Joint rings for water supply, drainage and sewerage pipelines — Specification for materials
dea: 2022-11-30

**ISO/DIS 11235**
Rubber compounding ingredients — Sulfenamide accelerators — Test methods
dea: 2022-11-28

**ISO/TC 47 CHIMIE**

**ISO/DIS 7382**
Ethylene for industrial use — Sampling in the

liquid and the gaseous phase
dea: 2022-12-19

**ISO/DIS 8563**
Propylene and butadiene for industrial use — Sampling in the liquid phase
dea: 2022-12-16

**ISO/TC 58 BUTELII PENTRU GAZ**

**ISO/DIS 11623.2**
Gas cylinders — Composite cylinders and tubes — Periodic inspection and testing
dea: 2022-11-21

**ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE**

**ISO/DIS 4504**
Plastics — Polyethylene (PE) — Determination of co-monomer content by solution state 13C-NMR spectrometry
dea: 2022-12-06

**ISO/DIS 8256**
Plastics — Determination of tensile-impact strength
dea: 2022-11-24

**ISO/DIS 14126**
Fibre-reinforced plastic composites — Determination of compressive properties in the in-plane direction
dea: 2022-12-21

**ISO/TC 76 APARATURA DE TRANSFUZIE, PERFUZIE, INJECTIE, PENTRU UTILIZARE MEDICALA SI FARMACEUTICA**

**ISO 8536-15:2022/DAmd 1**
Infusion equipment for medical use — Part 15: Light-protective infusion sets for single use — Amendment 1
dea: 2022-11-29

**ISO/DIS 24072.2**
Aerosol bacterial retention test method for air-inlet on administration devices
dea: 2022-11-21

**ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARA**

**ISO/DIS 22188**
Monitoring for inadvertent movement and illicit trafficking of radioactive material
dea: 2022-12-09

**ISO/TC 89 PLACI PE BAZA DE LEMN**

**ISO 12460-1:2007/DAmd 1**
Wood-based panels — Determination of formaldehyde release — Part 1: Formaldehyde emission by the 1-cubic-metre chamber method — Amendment 1: Other analytical procedures
dea: 2022-11-28

**ISO 12460-3:2020/DAmd 1**
Wood-based panels — Determination of formaldehyde release — Part 3: Gas analysis method — Amendment 1: Laser spectroscopy
dea: 2022-12-05

**ISO/TC 96 MASINI DE RIDICAT**

**ISO/DIS 23853**
Cranes — Training of slingers and signallers
dea: 2022-12-06

**ISO/TC 106 STOMATOLOGIE**

**ISO/DIS 24395**
Dentistry — Classification of tooth restorations preparation
dea: 2022-12-01

**ISO/TC 110 CARUCIOARE DE MANIPULARE**

**ISO/DIS 6055.2**
Industrial trucks — Overhead guards — Specification and testing
dea: 2022-11-01

**ISO/TC 123 LAGARE**

**ISO/DIS 12131-2**
Plain bearings — Hydrodynamic plain thrust pad bearings under steady-state conditions — Part 2: Functions for the calculation of thrust pad bearings
dea: 2022-12-08

**ISO/DIS 12167-1**
Plain bearings — Hydrostatic plain journal bearings with drainage grooves under steady-state conditions — Part 1: Calculation of oil-lubricated plain journal bearings with drainage grooves
dea: 2022-12-07

**ISO/TC 135 EXAMINARI NEDISTRUCTIVE**

**ISO/DIS 4773**
Non-destructive testing — Ultrasonic guided

wave testing using the phased array technique
dea: 2022-11-30

**ISO/TC 142 ECHIPAMENT DE CURATIRE PENTRU AER SI ALTE GAZE**

**ISO/DIS 23139**
Biological equipment for treating air and other gases — Application guidance for deodorization in wastewater treatment plants
dea: 2022-12-01

**ISO/TC 147 CALITATEA APEI**

**ISO/DIS 13168**
Water quality — Simultaneous determination of tritium and carbon 14 activities — Test method using liquid scintillation counting
dea: 2022-12-22

**ISO/TC 150 IMPLANTURI CHIRURGICALE**

**ISO/DIS 14630**
Non-active surgical implants — General requirements
dea: 2022-12-09

**ISO/TC 153 ROBINETARIE**

**ISO 5210:2017/DAmd 1**
Industrial valves — Multi-turn valve actuator attachments — Amendment 1
dea: 2022-12-14

**ISO 5211:2017/DAmd 1**
Industrial valves — Part-turn actuator attachments — Amendment 1
dea: 2022-12-14

**ISO/TC 156 COROZIUNEA METALELOR SI ALIAJELOR**

**ISO/DIS 5668**
Corrosion of metals and alloys — Guidelines for corrosion testing in simulated environment of deep-sea water
dea: 2022-12-21

**ISO/DIS 7539-12**
Corrosion of metals and alloys — Stress corrosion testing — Part 12: Requirements for atmospheric stress corrosion cracking testing
dea: 2022-12-05

**ISO/TC 159 ERGONOMIE**

**ISO/DIS 8025**
Ergonomics of the thermal environment : Management of working conditions in hot environments
dea: 2022-12-06

**ISO/DIS 15535**
General requirements for establishing anthropometric databases
dea: 2022-11-24

**ISO/DIS 20685-2**
Ergonomics — 3-D scanning methodologies for internationally compatible anthropometric databases — Part 2: Evaluation protocol of surface shape and repeatability of relative landmark positions
dea: 2022-11-30

**ISO/TC 172 OPTICA SI FOTONICA**

**IEC/DIS 80601-2-58**
Medical electrical equipment — Part 2-58: Particular requirements for basic safety and essential performance of lens removal devices and vitrectomy devices for ophthalmic surgery
dea: 2022-12-02

**ISO/TC 198 STERILIZAREA PRODUSELOR DE ÎNGRIJIREA SANATATII**

**ISO/DIS 17665**
Sterilization of health care products — Moist heat — Requirements for the development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices
dea: 2022-11-24

**ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT**

**ISO/DIS 17573-3**
Electronic fee collection — System architecture for vehicle related tolling — Part 3: Data dictionary
dea: 2022-12-20

**ISO/DIS 20530-2**
Intelligent transport systems — Information for emergency service support for nomadic and mobile devices — Part 2: Service requirements for vehicle incident notification
dea: 2022-12-06

**ISO/TC 209 CAMERE CURATE SI MEDII CONTROLATE ASOCIATE**

**ISO/DIS 14644-18**
Cleanrooms and associated controlled environments — Part 18: Assessment of suitability of consumables
dea: 2022-12-23

**ISO/TC 215 INFORMATICA MEDICALA**

**ISO/DIS 11239**
Health informatics — Identification of medicinal products — Data elements and structures for the unique identification and exchange of regulated information on pharmaceutical dose forms, units of presentation, routes of administration and packaging
dea: 2022-12-19

**ISO/DIS 22077-3**
Health informatics — Medical waveform format — Part 3: Long term electrocardiography
dea: 2022-12-21

**ISO/DIS 29585**
Health informatics – Framework for healthcare and related data reporting
dea: 2022-12-14

**ISO/TC 228 TURISM SI SERVICII CONEXE**

**ISO/DIS 5103**
Tourism and related services — Dry stack boat storage — Minimum requirements for operations and service provision
dea: 2022-12-06

**ISO/DIS 24806**
Recreational diving services — Requirements for rebreather diver training — Decompression diving to 60 m
dea: 2022-11-24

**ISO/DIS 24807**
Recreational diving services — Requirements for rebreather diver training — Decompression diving to 100 m
dea: 2022-11-24

**ISO/TC 229 NANOTEHNOLOGII**

**ISO/DIS 19337**
Nanotechnologies — Characteristics of working suspensions of nano-objects for in vitro assays to evaluate inherent nano-object toxicity
dea: 2022-12-01

**ISO/TC 249 MEDICINA TRADITIONALA CHINEZEASCA**

**ISO/DIS 4904**
Traditional Chinese Medicine — Inner pack of decoction pieces
dea: 2022-11-25

**ISO/TC 256 PIGMENTI, COLORANTI SI MATERIALE DE UMPLUTURA**

**ISO/DIS 3262-2**
Extenders for paints — Specifications and methods of test — Part 2: Barytes (natural barium sulfate)
dea: 2022-12-13

**ISO/DIS 3262-3**
Extenders for paints — Specifications and methods of test — Part 3: Blanc fixe
dea: 2022-12-13

**ISO/DIS 3262-4**
Extenders for paints — Specifications and methods of test — Part 4: Whiting
dea: 2022-12-22

**ISO/DIS 3262-5**
Extenders for paints — Specifications and methods of test — Part 5: Natural crystalline calcium carbonate
dea: 2022-12-22

**ISO/TC 281 TEHNOLOGIA BULELOR FINE**

**ISO/DIS 20304-2**
Fine bubble technology — Water treatment applications — Part 2: Test methods using a test micro-organism: Escherichia coli
dea: 2022-12-22

**ISO/TC 292 SECURITATE**

**ISO/DIS 22328-2**
Security and resilience — Emergency management — Part 2: Guidelines for the implementation of a community-based landslide early warning system
dea: 2022-12-01

**ISO/DIS 22343-1**
Security and resilience — Vehicle security barriers — Part 1: Performance requirement, vehicle impact test method and performance rating
dea: 2022-12-01

**ISO/DIS 22343-2**
Security and resilience — Vehicle security barriers — Part 2: Application
dea: 2022-12-01

**ISO/TC 298**

**ISO/DIS 23596**
Rare earth — Determination of rare earth content in individual rare earth metal and their compounds — Gravimetric method
dea: 2022-12-22

**ISO/DIS 23597**
Rare earth — Determination of rare earth content in individual rare earth metal and their oxides — Titration method
dea: 2022-12-16

**ISO/TC 304 ADMINISTRAREA ASISTENTEI MEDICALE**

**ISO/DIS 23447**
Healthcare organization management — Hand hygiene performance and compliance
dea: 2022-11-28

**ISO/TC 309**

**ISO/DIS 37004**
Governance of organizations — Governance maturity model
dea: 2022-12-19

**ISO/TC 321**

**ISO/DIS 32111**
Transaction assurance in E-commerce — Principles and Framework
dea: 2022-12-19

## PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE INTERNAŢIONALE IEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE

*În perioada **2022.09.01 – 2022.09.30***

*Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observaţii orice persoană fizică sau juridică, la adresa asro@asro.ro. Proiectele pot fi obţinute de la ASRO precizând indicativul şi titlul proiectului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.*

**ISO/IEC 30173 ED1**
Digital Twin - Concepts and terminology
dea: 2022-12-09

**IEC/TC 1 TERMINOLOGIE**

**IEC 60050-428 ED1**
International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 428: Safety of machinery
dea: 2022-12-09

**IEC/TC 20 CABLURI ELECTRICE**

**IEC 60502-4 ED4**
Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV ($U_m$ = 1,2 kV) up to 30 kV ($U_m$ = 36 kV) - Part 4: Test requirements on accessories for cables with rated voltages from 6 kV ($U_m$ = 7,2 kV) up to 30 kV ($U_m$ = 36 kV)
dea: 2022-12-02

**IEC/TC 21 ELEMENTE GALVANICE SECUNDARE SI ACUMULATOARE**

**IEC 63118 ED1**
12V Lithium-ion Secondary Battery for Automotive Starting, Lighting, Ignition (SLI) Applications and Auxiliary purposes
Part 1 - General requirements and methods of test

dea: 2022-11-25

**IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE**

**IEC 61008-2-1 ED2**
Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCB's). Part 2-1: RCCBs according to 4.1.1
dea: 2022-11-18

**IEC 61008-2-2 ED2**
Residual current operated circuit-breakers

without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCB's) - Part 2-2: RCCBs according to 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5 and 4.1.6
dea: 2022-11-18

**IEC 61009-2-1 ED2**
Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCBO's) - Part 2-1: RCBOs according to 4.1.1
dea: 2022-11-18

**IEC 61009-2-2 ED2**
Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCBO's) - Part 2-2: RCBOs according to 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5 and 4.1.6
dea: 2022-11-18

**IEC 61084-1/AMD1 ED2**
Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations - Part 1: General requirements
dea: 2022-12-02

**IEC 61084-2-1/AMD1 ED2**
Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations - Part 2-1: Particular requirements - Cable trunking systems and cable ducting systems intended for mounting on walls and ceilings
dea: 2022-12-02

**IEC 61084-2-2/AMD1 ED2**
Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations - Part 2-2: Particular requirements - Cable trunking systems and cable ducting systems intended for mounting underfloor, flushfloor, or onfloor
dea: 2022-12-02

**IEC 61084-2-3/AMD1 ED1**
Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations - Part 2-3: Particular requirements - Slotted cable trunking systems intended for installation in cabinets
dea: 2022-12-02

**IEC 61084-2-4/AMD1 ED2**
Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations - Part 2-4: Particular requirements - Service poles and service posts
dea: 2022-12-02

**IEC/TC 31 ECHIPAMENTE PENTRU ATMOSFERA EXPLOZIVA**

**IEC 60079-2 ED7**
Explosive atmospheres - Part 2: Equipment protection by pressurized enclosure "p"
dea: 2022-11-25

**IEC 60079-2 ED7**
Explosive atmospheres - Part 2: Equipment protection by pressurized enclosure "p"
dea: 2022-11-25

**ISO/IEC 80079-49 ED1**
Flame arresters ? Performance requirements, test methods and limits for use
dea: 2022-11-25

**IEC/TC 34 LAMPI SI ECHIPAMENTUL ASOCIAT**

**IEC 60061-PR2022-1 ED3**
Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Proposal for GJ6.6 fit holder spacing sheet
dea: 2022-12-09

**IEC 60061-PR2022-2 ED3**
Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Proposal for correction of 7006-187B-2
dea: 2022-12-09

**IEC 60838-2-3/AMD1 ED1**
Amendment 1 - Miscellaneous lampholders - Part 2-3: Particular requirements - Lampholders for double-capped linear LED lamps
dea: 2022-12-02

**IEC/TC 38 TRANSFORMATOARE DE MASURA**

**IEC/IEEE 63253-5713-8 ED1**
Station Service Voltage Transformers (SSVT)
dea: 2022-12-09

**IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE**

**IEC 60749-5 ED3**
Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 5: Steady-state temperature humidity bias life test
dea: 2022-12-02

**IEC/TC 59 APTITUDINILE DE FUNCTIONARE ALE**

**APARATELOR ELECTROCASNICE**

**IEC 62885-4/AMD1 ED1**
Amendment 1 - Surface cleaning appliances - Part 4: Cordless dry vacuum cleaners for household or similar use - Methods for measuring the performance
dea: 2022-12-09

**IEC/TC 61 SECURITATEA APARATELOR ELECTRICE DE UZ CASNIC**

**IEC 60335-2-27 ED7**
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-27: Particular requirements for appliances for skin exposure to optical radiation
dea: 2022-11-25

**IEC/TC 62 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE**

**IEC 80601-2-58 ED3**
Medical electrical equipment - Part 2-58: Particular requirements for the basic safety and essential performance of lens removal devices and vitrectomy devices for ophthalmic surgery
dea: 2022-12-02

**IEC/TC 65 MASURA SI COMANDA ÎN PROCESELE INDUSTRIALE**

**IEC 61139-3 ED1**
Industrial networks ? Single-drop digital communication interface ? Part 3: Wireless extensions
dea: 2022-12-23

**IEC 61987-32 ED1**
Industrial-process measurement and control - Data structures and elements in process equipment catalogues - Part 32: Lists of properties (LOP) for I/O modules for electronic data exchange
dea: 2022-12-09

**IEC 62443-2-4 ED2**
Security for industrial automation and control systems - Part 2-4: Security program requirements for IACS service providers
dea: 2022-12-02

**IEC/TC 79 SISTEME DE ALARMA SI SECURITATE ELECTRONICA**

**IEC 62676-5-1 ED1**
Video surveillance systems for use in security applications - Part 5-1: Data specifications and image quality performance for camera devices - Environmental test methods for image quality performance
dea: 2022-12-16

**IEC/TC 81 PROTECTIA ÎMPOTRIVA TRASNETULUI**

**IEC 62561-7 ED3**
Lightning protection system components (LPSC) - Part 7: Requirements for earthing enhancing compounds
dea: 2022-12-02

**IEC/TC 86 FIBRE OPTICE**

**IEC 61300-2-34 ED3**
Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-34: Tests - Resistance to solvents and contaminating fluids
dea: 2022-11-25

**IEC/TC 88 TURBINE EOLIENE**

**IEC 61400-8 ED1**
Wind energy generation systems - Part 8: Design of wind turbine structural components
dea: 2022-11-25

**IEC/TC 100 SISTEME SI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO SI MULTIMEDIA**

**IEC 60728-101-1 ED1**
RF cabling for two-way home networks with all-digital channels load (TA5)
dea: 2022-11-25

**IEC 60728-101-2 ED1**
Performance requirements for signals delivered at the system outlet in operation with all-digital channels load

dea: 2022-11-25

**IEC 62106-6 ED2**
Radio data system (RDS) - VHF/FM sound broadcasting in the frequency range from 64,0 MHz to 108,0 MHz - Part 6: Compilation of technical specifications for Open Data Applications in the public domain
dea: 2022-12-09

**IEC/TC 116 SECURITATEA UNELTELOR ELECTRICE CU MOTOR PORTABILE**

**IEC 62841-3-15 ED1**
Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-15: Particular requirements for transportable magnetic drills
dea: 2022-11-25

**IEC 62841-4-8 ED1**
Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 4-8: Particular requirements for shredders/chippers
dea: 2022-12-23

# Deveniți membru ASRO ACUM !

## FACILITĂȚI ACORDATE MEMBRILOR ASRO

### ACCES PRIORITAR LA SERVICIILE OFERITE DE ASRO

**Facilitățile acordate membrilor ASRO:***

**Acces prioritar la serviciile oferite de ASRO.**

**Reduceri de tarife la achiziția standardelor:**

**15%** la prețul produselor ASRO

**25%** la prețul abonamentului la standardele române, indiferent de mărimea acestuia

**30%** la prețul produsului InfoStandard

**20 %** la actualizările produsului InfoStandard

Reducerile nu se cumulează! *Obligațiile membrilor sunt cele menționate în Statutul ASRO, Art. 15.

---

**Reducere la taxa de membru în Comitetele Tehnice ale ASRO:**

**246 lei+TVA** pentru persoane juridice fără scop lucrativ, cu excepția persoanelor juridice fără scop lucrativ care promovează și apără interese cu caracter social (de protecție a muncii, familiei, copilului, a intereselor consumatorilor etc.), cultural, de protecție a mediului **(față de 560 lei+TVA)**

**418 lei+TVA** pentru persoane juridice constituite în vederea desfășurării de activități cu scop lucrativ **(față de 560 lei+TVA)**

**0 lei – pentru autorități.**

---

**Cursuri:**

Membrii ASRO beneficiază de reducere de **10%** pentru cursurile organizate de ASRO, inclusiv în sistem e-learning.

---

**Servicii suplimentare oferite gratuit membrilor ASRO**

- Curs de inițiere în domeniul standardizării naționale pentru câte un reprezentant din partea fiecărui membru, în scopul unei mai bune cunoașteri a sistemului de standardizare, a organizării și funcționării lui.
- Participare la Ziua Standardizării și la evenimentele organizate de către ASRO – gratuit (cu excepția evenimentelor supuse unor reguli distincte).
- Reclamă instituțională în revista "Standardizarea" (în limita a 2 pagini de revistă/număr)/o data la 2 ani – la solicitarea membrului și cu furnizarea informațiilor publicitare în formatul dorit.
- Revista Standardizarea în format electronic.
- NOU – Newsletter trimestrial cu noutăți din domeniul standardizării, dedicat membrilor ASRO, pe sectoare.

**Cotizația membrilor ASRO:**

Conform hotărârii Adunării Generale a membrilor ASRO nr. 482 din 17.04.2018, noul membru ASRO plătește taxa unică de înregistrare în valoare de 350 lei. Apoi, în funcție de scopul activității sale, anual:

- organizațiile fără scop patrimonial achită 400 lei/an.
- organizațiile cu scop patrimonial achită 2.400 lei/an.
- organismele guvernamentale achită 2.400 lei/an.

Informații detaliate referitoare la standardele române se pot obține consultând aplicația Infostandard cât şi publicațiile ASRO: revista „Standardizarea", „Buletinul Standardizării".

Procurarea standardelor române, a publicațiilor şi a colecțiilor ASRO se poate face la:

ASRO – Direcția Comercială, Str. Mihai Eminescu, 238, Sector 2, Bucureşti, 020085, Serviciul Abonamente – Vânzări: tel: 021/316.77.25, fax: 021/317.25.14, 021/312.94.88

Str. Mihai Eminescu, 238, Sector 2, București, 020085
Tel: 021/316 32 96
Fax: 021/316 08 70
e-mail: vanzari@asro.ro
www.asro.ro

© ASRO 2022
Editura Standardizarea