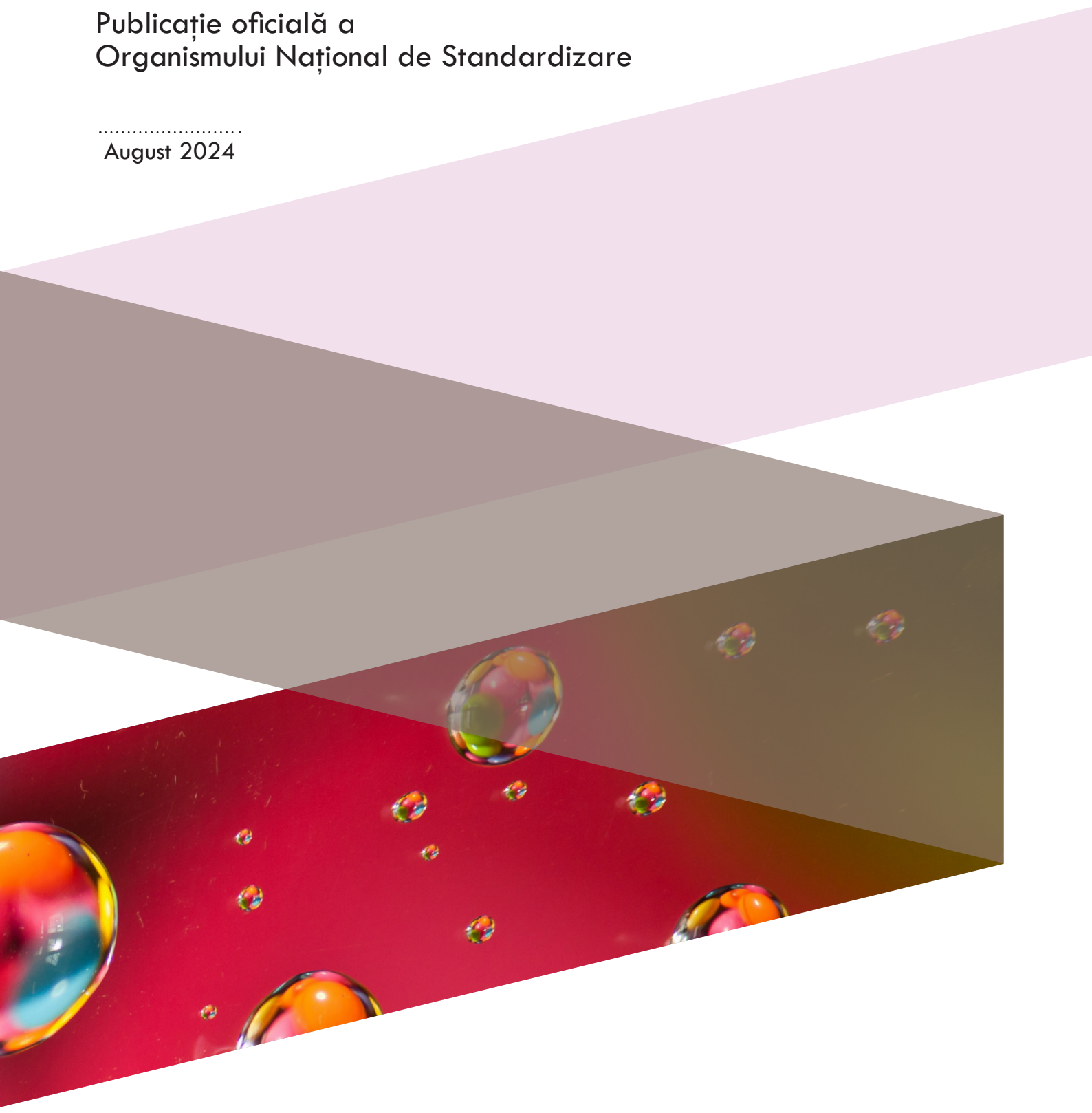




# BULETINUL STANDARDIZĂRII

Publicație oficială a  
Organismului Național de Standardizare

.....  
August 2024



## CUPRINS

<b>STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ .....</b>	<b>1</b>
Standarde aprobate .....	1
Standarde anulate.....	11
Standarde europene adoptate inițial prin filă de confirmare sau notă de confirmare pentru care se publică versiunea română.....	17
Comitete tehnice noi, modificarea și structura comitetelor tehnice existente.....	22
<b>STANDARDIZAREA EUROPEANĂ .....</b>	<b>23</b>
Standarde europene CEN aprobate.....	24
Standarde europene CENELEC aprobate .....	36
Standarde europene ETSI aprobate.....	39
Proiecte de standarde europene CEN supuse anchetei publice.....	67
Proiecte de standarde europene CENELEC supuse anchetei publice.....	75
Proiecte de standarde europene ETSI supuse anchetei publice.....	78
<b>STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ .....</b>	<b>79</b>
Standarde internaționale ISO aprobate.....	80
Standarde internaționale IEC aprobate .....	88
Proiecte de standarde internaționale ISO supuse anchetei publice.....	92
Proiecte de standarde internaționale IEC supuse anchetei publice.....	100

© Toate drepturile rezervate Asociației de Standardizare din România

Potrivit Legii 163/2015 privind standardizarea națională în România, ASRO beneficiază de protecția drepturilor de autor asupra standardelor naționale în condițiile Legii privind drepturile de autor și drepturile conexe.

**Reproducerea sau utilizarea integrală sau parțială a standardelor naționale sau a conținutului publicațiilor organismului național de standardizare prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiare, microfilmare) este interzisă, dacă nu există în prealabil, acordul ASRO.**



# STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ

## STANDARDE APROBATE

Standardele române de mai jos au fost aprobate în luna **ieulie 2024**. Standardele române originale sunt notate cu (E). Standardele europene și internaționale 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 Asociația de Standardizare din România.

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

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

Informații privind standardele anulate sunt date în rubrica STANDARDE ANULATE.

### 01.040.17 Metrologie și măsurare.

#### Fenomene fizice (Vocabulare)

CT 161

SR EN IEC 62933-1:2024

A

Sisteme de stocare a energiei electrice (EES).

Partea 1: Vocabular

Inlocuiește SR EN IEC 62933-1:2018

SR ISO 20121:2024

FC

Sisteme de management al sustenabilității evenimentelor – Cerințe și ghid de utilizare  
Inlocuiește SR ISO 20121:2020

### 01.100.30 Desene pentru construcții

CT 335

SR EN ISO 22014:2024

A

Obiecte de bibliotecă pentru arhitectură, inginerie, construire și utilizare

### 03.120.20 Certificarea produselor și a întreprinderilor. Evaluarea conformității

CT 374

SR EN ISO/IEC 17043:2023/A11:2024

A

Evaluarea conformității. Cerințe generale pentru competența furnizorilor de încercări de competență

### 03.100.40 Cercetare și dezvoltare

CT 56

SR EN 17952:2024

A

Managementul valorii. Analiza funcțională: caracteristici fundamentale, cerințe și recomandări pentru implementare

### 07.100.30 Microbiologie alimentară

CT 95

SR EN 17855:2024

A

Produse alimentare. Cerințe minime de performanță pentru măsurarea cantitativă a alergenilor din lapte, ouă, arahide, alune, migdale, nuci, nuci caju, nuci pecan, nuci de Brazilia, fistic, nuci de Macadamia, grâu, lupin, susan, muștar, soia, țelină, pește, moluște și crustacee

### 03.100.70 Sisteme de management

CT 401

SR ISO/IEC 42001:2024

FC

Tehnologia informației. Inteligență artificială. Sistem de management

### 13.020.20 Economia mediului. Durabilitate

CT 66

SR ISO 20121:2024

FC

CT 66

Sisteme de management al sustenabilității evenimentelor – Cerințe și ghid de utilizare  
Inlocuieste SR ISO 20121:2020

**13.040.20 Aer ambiant**

**CT 53**

**SR EN 16976:2024 A**  
Aer înconjurător. Determinarea concentrației ca număr de particule din aerosolul atmosferic

**13.060.20 Apă potabilă**

**CT 52**

**SR EN 17971:2024 A**  
Dispozitive pentru generarea de biocide in situ.  
Ozon

**13.060.25 Apă pentru uz industrial**

**CT 52**

**SR 9450:2024 E**  
Apă pentru irigarea culturilor agricole  
Inlocuieste STAS 9450-88

**13.060.50 Determinarea substanțelor chimice din apă**

**CT 52**

**SR EN 17892:2024 A**  
Calitatea apei. Determinarea substanțelor per- și polifluoroalchilate selectate în apa potabilă. Metodă folosind cromatografie în fază lichidă cuplată cu spectrometrie de masă (LC-MS/MS)

**13.110 Securitatea mașinilor și aparatelor**

**CT 23**

**SR EN IEC 62061:2021/A1:2024 A**  
Securitatea mașinilor. Securitatea funcțională a sistemelor de comandă referitoare la securitate

**13.220.10 Lupta contra incendiilor**

**CT 216**

**SR CEN/TR 14922:2024 A**  
Stingătoare portative. Raport de încercare pentru încercările conforme cu EN 3-7. Model pentru laboratoare

**13.280 Protecția contra radiațiilor**

**CT 16**

**SR EN ISO 17099:2024 A**  
Protecție radiologică. Criterii de performanță pentru laboratoarele care efectuează dozimetria

biologică prin încercarea micronucleilor cu blocarea citokinezei (CBMN) în limfocitele din sângele periferic  
Inlocuieste SR EN ISO 17099:2018

**13.320 Sisteme de alarmă și de alertare**

**CT 27**

**SR EN IEC 62676-2-11:2024 A**  
Sisteme de supraveghere video utilizate în aplicații de securitate. Partea 2-11: Protocoale de transmisie video. Profiluri de interoperabilitate pentru sistemele VMS și Cloud VSaaS pentru securitate urbană și agenții de aplicare a legii

**13.340.10 Îmbrăcăminte de protecție**

**CT 227**

**SR EN ISO 17491-4:2024 A**  
Îmbrăcăminte de protecție. Metode de încercare pentru îmbrăcăminte de protecție împotriva produselor chimice. Partea 4: Determinarea rezistenței la penetrare prin pulverizarea unui lichid (încercare la ceață)  
Inlocuieste SR EN ISO 17491-4:2009

**CT 227**

**SR EN ISO 13506-1:2024 A**  
Îmbrăcăminte de protecție împotriva căldurii și a flăcărilor. Partea 1: Metodă de încercare pentru îmbrăcăminte completă. Măsurarea transferului de energie cu ajutorul unui manechin cu senzori  
Inlocuieste SR EN ISO 13506-1:2018

**CT 227**

**SR EN ISO 13506-2:2024 A**  
Îmbrăcăminte de protecție împotriva căldurii și a flăcărilor. Partea 2: Predicția leziunilor prin arsuri ale pielii. Cerințe pentru calcule și studii de caz

**13.340.20 Echipamente de protecție a capului**

**CT 227**

**SR EN 17950:2024 A**  
Căști de protecție. Metode de încercare. Absorbția șocurilor cu măsurarea cinematicii rotaționale

**17.180.20 Culori și măsurarea luminii**

**CT 338**

**SR EN ISO/CIE 11664-5:2024 A**  
Colorimetrie. Partea 5: Spațiu cromatic L\*u\*v\* și diagrama de cromaticitate uniformă u', v' CIE 1976  
Inlocuieste SR EN ISO 11664-5:2017

**17.220 Electricitate. Magnetism.**  
**Măsurări electrice și magnetice**  
**CT 34**  
**SR EN IEC 61788-23:2024 A**  
 Supraconductivitate. Partea 23: Măsurarea raportului rezistenței reziduale. Raportul rezistenței reziduale a supraconductoarelor de Nb cu cavități  
 Inlocuieste SR EN IEC 61788-23:2021

**17.220.01 Electricitate. Magnetism. Aspecte generale**

**17.220.20 Măsurări de mărimi electrice și magnetice**

**17.220.99 Alte standarde referitoare la electricitate și magnetism**  
**CT 175**

**SR EN IEC 61340-5-1:2024 A**  
 Electrostatică. Partea 5-1: Protecția dispozitivelor electronice împotriva fenomenelor electrostatice. Cerințe generale  
 Inlocuieste SR EN 61340-5-1:2017

**19.040 Încercări de mediu**  
**CT 19**

**SR EN 60068-1:2015/C91:2024 E**  
 Încercări de mediu – Partea 1: Generalități și ghid

**CT 19**  
**SR EN IEC 60721-3-2:2018/AC:2024 A**  
 Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 3-2: Clasificarea grupelor de agenți de mediu și a gradelor de severitate ale acestora. Transport și manipulare

**21.060.10 Șuruburi, prezoane, știfturi filetate**  
**CT 59**  
**SR EN ISO 4766:2024 A**  
 Elemente de asamblare. Știfturi filetate, crestate, cu vârf plat  
 Inlocuieste SR EN ISO 4766:2012

**CT 59**  
**SR EN ISO 7434:2024 A**  
 Elemente de asamblare. Știfturi filetate, crestate, cu vârf conic teșit  
 Inlocuieste SR EN 27434:1999

**CT 59**  
**SR EN ISO 7435:2024 A**

Elemente de asamblare. Știfturi crestate cu cep lung  
 Inlocuieste SR EN 27435:2003

**CT 59**  
**SR EN ISO 7436:2024 A**  
 Elemente de asamblare. Știfturi filetate, crestate, cu con interior  
 Inlocuieste SR EN 27436:1999

**23.040.10 Țevi și tuburi din fontă și oțel**  
**CT 202**

**SR EN 17970:2024 A**  
 Țevi din fontă ductilă. Îmbinări automate pentru sisteme de țevi din fontă ductilă. Rezistența la pătrunderea rădăcinilor. Cerințe și metode de încercare

**23.040.70 Furtunuri flexibile**  
**CT 108**

**SR EN ISO 4080:2024 A**  
 Furtunuri și ansambluri de furtunuri, din cauciuc și din material plastic. Determinarea permeabilității la gaz  
 Inlocuieste SR EN ISO 4080:2010

**CT 108**  
**SR EN ISO 6134:2024 A**  
 Furtunuri și ansambluri de furtunuri, din cauciuc, pentru abur saturat. Specificație  
 Inlocuieste SR EN ISO 6134:2017

**25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale**  
**CT 335**

**SR EN ISO 16739-1:2024 A**  
 Industry Foundation Classes (IFC) pentru partajarea informațiilor între industriile de construcții și de management al activelor. Partea 1: Schema de date  
 Inlocuieste SR EN ISO 16739-1:2020

**25.040.99 Alte sisteme industriale de automatizare**  
**CT 23**

**SR EN IEC 62061:2021/A1:2024 A**  
 Securitatea mașinilor. Securitatea funcțională a sistemelor de comandă referitoare la securitate

**25.140.20 Unelte electrice**  
**CT 255**  
**SR EN 62841-2-11:2016/A11:2024 A**

Unelte electrice cu motor portabile, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 2-11: Prescripții particulare pentru fierăstraie alternative portabile

**25.140.30 Unelte portative de mână**  
**CT 255**

**SR EN 62841-2-11:2016/A11:2024 A**  
Unelte electrice cu motor portabile, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 2-11: Prescripții particulare pentru fierăstraie alternative portabile

**27.190 Energie biologică și alte surse de energie alternativă**

**CT 360**  
**SR EN ISO 17830:2024 A**  
Biocombustibili solizi. Determinarea distribuției granulometrice a peleișilor dezintegrați  
Inlocuieste SR EN ISO 17830:2016

**CT 360**  
**SR EN ISO 17827-1:2024 A**  
Biocombustibili solizi. Determinarea distribuției granulometrice pentru combustibili necomprimați. Partea 1: Metoda cu site oscilante cu ochiuri mai mari sau egale cu 3,15 mm  
Inlocuieste SR EN ISO 17827-1:2016

**CT 360**  
**SR EN ISO 17827-2:2024 A**  
Biocombustibili solizi. Determinarea distribuției granulometrice pentru combustibili necomprimați. Partea 2: Metoda cu site vibrante cu ochiuri mai mici sau egale cu 3,15 mm  
Inlocuieste SR EN ISO 17827-2:2016

**27.200 Tehnica frigului**  
**CT 147**  
**SR EN 17893:2024 A**  
Vehicule rutiere frigorifice. Sisteme de control al temperaturii care utilizează agenți frigorifici inflamabili pentru transportul mărfurilor. Cerințe și procese de analiză a riscurilor

**29.020 Electrotehnică în general**  
**CT 23**  
**SR EN IEC 62061:2021/A1:2024 A**  
Securitatea mașinilor. Securitatea funcțională a sistemelor de comandă referitoare la securitate

**CT 175**  
**SR EN IEC 61340-5-1:2024 A**

Electrostatică. Partea 5-1: Protecția dispozitivelor electronice împotriva fenomenelor electrostatice. Cerințe generale  
Inlocuieste SR EN 61340-5-1:2017

**29.035.20 Materiale electroizolante din materiale plastice și cauciuc**  
**CT 159**  
**SR EN 50214:2024 A**  
Cabluri flexibile plate  
Inlocuieste SR EN 50214:2007

**29.050 Supraconductivitate și materiale conductoare**  
**CT 34**  
**SR EN IEC 61788-23:2024 A**  
Supraconductivitate. Partea 23: Măsurarea raportului rezistenței reziduale. Raportul rezistenței reziduale a supraconductoarelor de Nb cu cavități  
Inlocuieste SR EN IEC 61788-23:2021

**29.060.20 Cabluri**  
**CT 159**  
**SR EN 50214:2024 A**  
Cabluri flexibile plate  
Inlocuieste SR EN 50214:2007

**29.080.10 Izolatoare**  
**CT 15**  
**SR EN IEC 62896:2024 A**  
Izolatoare hibride pentru AC și DC pentru aplicații de înaltă tensiune mai mare de 1 000 V AC și 1 500 V DC. Definiții, metode de încercare și criterii de acceptare

**29.140.40 Corpuri de iluminat**  
**CT 131**  
**SR EN IEC 60598-2-20:2024 A**  
Corpuri de iluminat. Partea 2-20: Cerințe speciale. Ghirlande luminoase  
Inlocuieste SR EN 60598-2-20:2015

**CT 131**  
**SR EN IEC 60598-2-20:2024/A11:2024 A**  
Corpuri de iluminat. Partea 2-20: Cerințe speciale. Ghirlande luminoase

**29.140.99 Alte standarde referitoare la lămpi**  
**CT 131**

**SR EN IEC 61347-2-1:2024** **A**  
 Aparataj pentru lămpi. Securitate. Partea 2-1:  
 Prescripții particulare pentru dispozitivele de  
 amorsare (altele decât starterele cu licărire)  
 Înlocuiește SR EN 61347-2-1:2003

**29.160.10 Componente pentru mașini  
 electrice rotative**

**CT 1**

**SR EN IEC 60136:2024** **A**  
 Dimensiuni, marcare și încercare a perilor de  
 cărbune și dimensiuni ale portperilor pentru  
 mașini electrice

**29.240.99 Alte echipamente referitoare la  
 instalații de transport și distribuție a energiei  
 electrice**

**CT 36**

**SR EN IEC 61954:2021/AC:2024** **A**  
 Compensatoare statice de putere reactivă (VAR).  
 Încercările valvelor cu tiristoare

**31.080.20 Tiristoare**

**CT 36**

**SR EN IEC 61954:2021/AC:2024** **A**  
 Compensatoare statice de putere reactivă (VAR).  
 Încercările valvelor cu tiristoare

**33.100.10 Emisie**

**CT 160**

**SR EN IEC 62153-4-15:2021/A1:2024** **A**  
 Metode de încercare pentru cablurile metalice și  
 alte componente pasive. Partea 4-15:  
 Compatibilitate electromagnetică (CEM). Metodă  
 de încercare pentru măsurarea impedanței de  
 transfer și atenuării ecranului sau atenuării de  
 cuplaj cu celulă triaxială

**33.120.10 Cabluri coaxiale. Ghiduri de undă**

**CT 160**

**SR EN IEC 62153-4-15:2021/A1:2024** **A**  
 Metode de încercare pentru cablurile metalice și  
 alte componente pasive. Partea 4-15:  
 Compatibilitate electromagnetică (CEM). Metodă  
 de încercare pentru măsurarea impedanței de  
 transfer și atenuării ecranului sau atenuării de  
 cuplaj cu celulă triaxială

**33.180.01 Sisteme cu fibră optică în general**

**CT 138**

**SR EN IEC 61280-4-2:2024** **A**

Proceduri de încercare de bază pentru subsistem  
 de comunicații cu fibre optice. Partea 4-2:  
 Instalație de cabluri. Măsurarea atenuării și a  
 pierderilor prin reflexie pentru fibre optice  
 monomod

Înlocuiește SR EN 61280-4-2:2015

**33.180.10 Fibre optice și cabluri**

**CT 138**

**SR EN IEC 60794-1-213:2024** **A**  
 Cabluri de fibră optică. Partea 1-213: Specificații  
 generice. Proceduri de încercări de bază a  
 cablurilor optice. Metode de încercare de mediu.  
 Rezistența la compresie a microconductelor,  
 metoda F13

**CT 138**

**SR EN IEC 60794-1-101:2024** **A**  
 Cabluri de fibră optică. Partea 1-101: Specificații  
 generice. Proceduri de încercări de bază a  
 cablurilor optice. Metode de încercări mecanice.  
 Tracțiune, metoda E1

**CT 138**

**SR EN IEC 60794-1-104:2024** **A**  
 Cabluri de fibră optică. Partea 1-104: Specificații  
 generice. Proceduri de încercări de bază a  
 cablurilor optice. Metode de încercări mecanice.  
 Impact, metoda E4

**33.180.20 Dispozitive de interconectare prin  
 fibre optice**

**CT 138**

**SR EN IEC 61754-13:2024** **A**  
 Dispozitive de interconexiune și componente  
 pasive cu fibre optice. Interfețe de conectoare  
 pentru fibre optice. Partea 13: Conectoare tip FC-  
 PC  
 Înlocuiește SR EN 61754-13:2006

**CT 138**

**SR EN IEC 61300-2-27:2024** **A**  
 Dispozitive de interconexiune și componente  
 pasive cu fibre optice. Metode fundamentale de  
 încercare și de măsurare. Partea 2-27: Încercări.  
 Praf. Curgere laminară  
 Înlocuiește SR EN 61300-2-27:2003

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

**CT 401**

**SR ISO/IEC 42001:2024** **FC**  
 Tehnologia informației. Inteligență artificială.  
 Sistem de management



**CT 208**

**SR ISO/IEC 30134-2:2024** FC

Tehnologia informației. Centre de date. Indicatori cheie de performanță. Partea 2: Eficiența utilizării energiei (PUE)

**CT 208**

**SR ISO/IEC 30134-3:2024** FC

Tehnologia informației. Centre de date. Indicatori cheie de performanță. Partea 3: Factorul de energie regenerabilă (REF)

**CT 208**

**SR ISO/IEC 30134-4:2024** FC

Tehnologia informației. Centre de date. Indicatori cheie de performanță. Partea 4: Eficiența energetică a echipamentelor IT pentru servere (ITEEsv)

**CT 208**

**SR ISO/IEC 30134-5:2024** FC

Tehnologia informației. Centre de date. Indicatori cheie de performanță. Partea 5: Utilizarea echipamentelor IT pentru servere (ITEUsv)

**CT 401**

**SR EN ISO/IEC 8183:2024** A

Tehnologia informației. Inteligența artificială. Cadrul ciclului de viață al datelor

**35.040 Codificarea informației**

**CT 208**

**SR EN 319 401 V3.1.1:2024** A

Semnături electronice și infrastructuri (ESI). Cerințe de politică generală pentru furnizorii de servicii de încredere

Inlocuiește SR EN 319 401 V2.3.1:2021

**CT 208**

**SR EN 319 102-1 V1.4.1:2024** A

Semnături electronice și infrastructuri (ESI). Proceduri pentru crearea și validarea semnăturilor digitale AdES. Partea 1: Creare și validare

Inlocuiește SR EN 319 102-1 V1.3.1:2022

**35.040.01 Codificarea informației în general**

**35.040.10 Codificarea seturilor de caractere**

**35.040.30 Codificarea informațiilor grafice și fotografice**

**35.040.40 Codificarea informațiilor audio, video, multimedia și hipermedia**

**35.040.50 Tehnici automate de identificare și de capturare a datelor**

**CT 23**

**SR EN IEC 61406-2:2024** A

Legătură de identificare. Partea 2: Tipuri/modele, loturi/grupe, articole și caracteristici

**35.040.99 Alte standarde referitoare la codificarea informației**

**35.240.15 Cartele de identificare. Carduri cu cip. Biometrie**

**CT 23**

**SR EN IEC 61406-2:2024**

A

Legătură de identificare. Partea 2: Tipuri/modele, loturi/grupe, articole și caracteristici

**35.240.67 Aplicații IT în clădiri și industria de construcții**

**CT 335**

**SR EN ISO 22014:2024**

A

Obiecte de bibliotecă pentru arhitectură, inginerie, construire și utilizare

**43.020 Vehicule rutiere în general**

**CT 78**

**SR ISO 6487:2022/A1:2024**

FC

Vehicule rutiere – Tehnici de măsurare la încercările la impact – Mijloace de măsurare – Amendament 1

**CT 78**

**SR EN 17932:2024**

A

Vehicule alimentate cu gaz natural. Cerințe referitoare la atelierele pentru vehiculele alimentate cu gaz natural lichefiat (GNL) și la managementul vehiculelor alimentate cu gaz natural lichefiat (GNL)

**43.080.10 Camioane și remorci**

**CT 147**

**SR EN 17893:2024**

A

Vehicule rutiere frigorifice. Sisteme de control al temperaturii care utilizează agenți frigorifici inflamabili pentru transportul mărfurilor. Cerințe și procese de analiză a riscurilor

**43.120 Vehicule rutiere electrice**



**CT 345**

**SR EN IEC 63281-3-2:2024**

**A**

E-Transportoare. Partea 3-2: Metode de încercare a performanței pentru mobilitatea e-Transportoarelor de marfă

**43.180 Dispozitive de diagnosticare, mentenanță și echipament de încercare**

**CT 78**

**SR EN 17932:2024**

**A**

Vehicule alimentate cu gaz natural. Cerințe referitoare la atelierele pentru vehiculele alimentate cu gaz natural lichefiat (GNL) și la managementul vehiculelor alimentate cu gaz natural lichefiat (GNL)

**45.060.20 Material rulant tractat**

**CT 146**

**SR EN 16116-2:2024**

**A**

Aplicații feroviare. Cerințe de proiectare pentru trepte, bare mână curentă și de acces pentru personal. Partea 2: Vagoane de marfă  
Inlocuieste SR EN 16116-2:2021

**47.080 Nave de agrement**

**CT 199**

**SR EN ISO 8665-2:2024**

**A**

Nave mici. Măsurarea și declararea puterii. Partea 2: Propulsie electrică cu utilizare maritimă

**49.025.20 Aluminii**

**CT 72**

**SR EN 4827:2024**

**A**

Serie aerospațială. Anodizarea fără crom hexavalent a aluminiului și a aliajelor de aluminiu  
Inlocuieste SR EN 4827:2020

**49.030.30 Piulițe**

**CT 72**

**SR EN 3672:2024**

**A**

Serie aerospațială. Piulițe pentru sertizare, autoblocante, din aliaj de nichel rezistent la cald NI-P101HT (Waspaloy), argintat, pentru sertizare la 30°. Clasa: 1210 MPa (la temperatura ambiantă)/730 °C

Inlocuieste SR EN 3672:2017

**49.040 Acoperiri și procedee utilizate în industria aerospațială**

**CT 72**

**SR EN 4827:2024**

**A**

Serie aerospațială. Anodizarea fără crom hexavalent a aluminiului și a aliajelor de aluminiu  
Inlocuieste SR EN 4827:2020

**49.060 Echipament electric**

**CT 72**

**SR EN 4530-002:2024**

**A**

Serie aerospațială. Manșoane de etanșare utilizate în elemente de conectare. Partea 002: Lista și utilizarea manșoanelor de etanșare  
Inlocuieste SR EN 4530-002:2006

**49.090 Echipamente și instrumente de bord**

**CT 72**

**SR EN 3745-801:2024**

**A**

Serie aerospațială. Fibre și cabluri optice pentru utilizare aeronautică. Metode de încercare. Partea 801: Deplasarea fibrei sub compresie

**65.080 Îngrășăminte**

**CT 105**

**SR CEN/TS 17778:2024**

**A**

Îngrășăminte organice și organo-minerale. Determinarea prin cromatografie a conținutului de crom (VI)

**65.120 Nutrețuri**

**CT 95**

**SR EN ISO 30024:2024**

**A**

Hrană pentru animale. Determinarea activității fitazice

Inlocuieste SR EN ISO 30024:2009

**65.140 Apicultură**

**CT 95**

**SR ISO 24382:2024**

**FC**

Polen de albine – Specificații

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

**CT 95**

**SR EN 17855:2024**

**A**

Produse alimentare. Cerințe minime de performanță pentru măsurarea cantitativă a alergenilor din lapte, ouă, arahide, alune, migdale, nuci, nuci caju, nuci pecan, nuci de Brazilia, fistic, nuci de Macadamia, grâu, lupin, susan, muștar, soia, țelină, pește, moluște și crustacee

**71.100.45 Agenți frigorifici și antigeluri**

**CT 147**

**SR EN 17893:2024**

**A**

Vehicule rutiere frigorifice. Sisteme de control al temperaturii care utilizează agenți frigorifici inflamabili pentru transportul mărfurilor. Cerințe și procese de analiză a riscurilor

**75.160.20 Combustibili lichizi**

**CT 320**

**SR EN 12662-1:2024**

**A**

Produse petroliere lichide. Determinarea contaminării totale. Partea 1: Distilate medii și motorine

Inlocuieste SR EN 12662:2014

**CT 320**

**SR EN 12662-2:2024**

**A**

Produse petroliere lichide. Determinarea contaminării totale. Partea 2: Esteri metilici ai acizilor grași

Inlocuieste SR EN 12662:2014

**CT 320**

**SR EN 13016-1:2024**

**A**

Produse petroliere lichide. Presiune de vapori. Partea 1: Determinarea presiunii de vapori saturați cu aer (ASVP) și a presiunii echivalente calculate de vapori uscați (DVPE)

Inlocuieste SR EN 13016-1:2018

**CT 320**

**SR ISO 8217:2024**

**FC**

Produse de origine petrolieră, sintetică și regenerabilă – Combustibili (clasa F) - Specificații pentru combustibili marini

Inlocuieste SR SR ISO 8217:2019/2019

**75.160.40 Biocombustibili**

**CT 360**

**SR EN ISO 17830:2024**

**A**

Biocombustibili solizi. Determinarea distribuției granulometrice a peletilor dezintegrați

Inlocuieste SR EN ISO 17830:2016

**CT 360**

**SR EN ISO 17827-1:2024**

**A**

Biocombustibili solizi. Determinarea distribuției granulometrice pentru combustibili necomprimați.

Partea 1: Metoda cu site oscilante cu ochiuri mai mari sau egale cu 3,15 mm

Inlocuieste SR EN ISO 17827-1:2016

**CT 360**

**SR EN ISO 17827-2:2024**

**A**

Biocombustibili solizi. Determinarea distribuției granulometrice pentru combustibili necomprimați.

Partea 2: Metoda cu site vibrante cu ochiuri mai mici sau egale cu 3,15 mm

Inlocuieste SR EN ISO 17827-2:2016

**CT 320**

**SR EN 12662-1:2024**

**A**

Produse petroliere lichide. Determinarea contaminării totale. Partea 1: Distilate medii și motorine

Inlocuieste SR EN 12662:2014

**CT 320**

**SR EN 12662-2:2024**

**A**

Produse petroliere lichide. Determinarea contaminării totale. Partea 2: Esteri metilici ai acizilor grași

Inlocuieste SR EN 12662:2014

**75.180.10 Mașini și utilaje pentru exploatare și extracție**

**CT 169**

**SR EN ISO 15544:2024**

**A**

Industria petrolului și gazelor naturale. Instalații marine de producție. Cerințe și linii directoare pentru intervenția de urgență

Inlocuieste SR EN ISO 15544:2010

**75.200 Mașini și utilaje pentru transportul produselor petroliere și a gazului natural**

**CT 78**

**SR EN 17932:2024**

**A**

Vehicule alimentate cu gaz natural. Cerințe referitoare la atelierele pentru vehiculele alimentate cu gaz natural lichefiat (GNL) și la managementul vehiculelor alimentate cu gaz natural lichefiat (GNL)

**77.040.30 Analize chimice ale metalelor**

**CT 42**

**SR EN 10179:2024**

**A**

Oțeluri. Determinarea azotului (urme). Metoda spectrofotometrică

Inlocuieste SR EN 10179:1994

**CT 42**

**SR EN 10188:2024**

**A**

Oțeluri și fonte. Determinarea conținutului de crom. Metoda prin spectrometrie de absorbție atomică în flacără (FAAS)

Inlocuieste SR EN 10188:1994

**CT 42**

**SR EN 10178:2024**

**A**

Oțeluri. Determinarea niobiului. Metoda spectrofotometrică

Inlocuieste SR EN 10178:1999

**77.060 Coroziunea metalelor**

**CT 157**

**SR EN ISO 10062:2022/A1:2024**

**A**

Încercări la coroziune în atmosferă artificială la concentrații foarte scăzute ale gazului (gazelor) poluant(e). Amendament 1: Notă de subsol referitor la avertizare

**CT 157**

**SR EN ISO 9227:2023/A1:2024**

**A**

Încercări la coroziune în atmosfere artificiale. Încercări în ceață salină. Amendament 1: Notă de subsol referitor la avertizare

**81.080 Produse refractare**

**CT 258**

**SR EN ISO 21068-2:2024**

**A**

Analiza chimică a materiilor prime și ale produselor refractare care conțin carbură de siliciu, nitrură de siliciu, oxinitură de siliciu și sialon. Partea 2: Determinarea componentelor volatile, a carbonului total, carbonului liber,

carburii de siliciu, siliciului total și liber, a silicei libere și de suprafață

Inlocuieste SR EN ISO 21068-2:2009

**CT 258**

**SR EN ISO 21068-3:2024**

**A**

Analiza chimică a materiilor prime și ale produselor refractare care conțin carbură de siliciu, nitrură de siliciu, oxinitură de siliciu și sialon. Partea 3: Determinarea azotului, oxigenului și a constituenților metalici și oxidați

Inlocuieste SR EN ISO 21068-3:2009

**CT 258**

**SR EN ISO 21068-4:2024**

**A**

Analiza chimică a materiilor prime și a produselor refractare care conțin carbură de siliciu, nitrură de siliciu, oxinitură de siliciu și sialon. Partea 4: Metode XRD

**CT 258**

**SR EN ISO 8840:2024**

**A**

Materiale refractare. Determinarea densității aparente a materialelor granulare (masei volumice a granulelor)

Inlocuieste SR EN 993-18:2003

**85.080.20 Hârtie igienico sanitară**

**CT 221**

**SR EN ISO 12625-5:2024**

**A**

Hârtie igienico-sanitară și produse igienico-sanitare. Partea 5: Determinarea rezistenței la tracțiune, în stare umedă

Inlocuieste SR EN ISO 12625-5:2017

**87.040 Vopsele și emailuri**

**CT 338**

**SR EN ISO 6923:2024**

**A**

Lacuri și vopsele. Determinarea conținutului de monomer diizocianat în materiale de acoperire și produse similare, prin utilizarea cromatografiei de lichide de înaltă performanță cuplată cu detector în ultraviolet (HPLC-UV)

**91.010.01 Construcții în general**

**CT 335**

**SR EN ISO 22014:2024**

**A**

Obiecte de bibliotecă pentru arhitectură, inginerie, construire și utilizare

**91.080.10 Structuri de metal**

**CT 326**

**SR CEN/TR 17052:2024**

**A**

Linii directoare pentru implementarea EN 1090-1:2009+A1:2011, Execuția structurilor de oțel și structurilor de aluminiu. Partea 1: Cerințe pentru evaluarea conformității elementelor structurale

**91.100.50 Lianți. Materiale pentru etanșare**

**CT 114**

**SR EN ISO 21265:2024**

**A**

Chituri de etanșare pentru clădiri și lucrări de inginerie civilă. Evaluarea creșterii fungilor pe suprafața chiturilor

**91.100.60 Materiale pentru izolație termică și fonică**

**CT 113**

**SR EN ISO 23766:2024**

**A**

Produse termoizolante pentru instalații industriale. Determinarea coeficientului de dilatare termică liniară la temperaturi inferioare temperaturii ambiante

**91.120.10 Izolație termică**

**CT 302**

**SR EN 17956:2024**

**A**

Clase de eficiență energetică pentru sistemele tehnice de izolare. Metodă de calcul și aplicații

**93.020 Lucrări de terasament. Excavații.**

**Fundații. Lucrări subterane**

**CT 361**

**SR EN 12063:2024**

**A**

Execuția lucrărilor geotehnice speciale. Pereți din palplanșe, pereți din palplanșe combinate, pereți cu modul de inerție ridicat

Inlocuieste SR EN 12063:2003

**93.080.30 Mașini și utilaje pentru construcția de drumuri**

**CT 187**

**SR EN 12352:2024**

**A**

Echipament pentru dirijarea traficului. Dispozitive luminoase de avertizare și siguranță

Inlocuieste SR EN 12352:2006

**97.220.40 Echipamente pentru sporturi în aer liber și sporturi acvatice**

**CT 66**

**SR EN 958:2024**

**A**

Echipament pentru alpinism și escaladare. Sisteme absorbitoare de energie utilizate în Via Ferrata. Cerințe de securitate și metode de încercare

Inlocuieste SR EN 958:2017

**STANDARDE ANULATE**

Standardele române de mai jos au fost anulate în luna **ieulie 2024**, fie prin înlocuire, fie printr-o decizie de anulare.

Pentru standardele anulate prin înlocuire sunt precizate și standardele înlocuitoare.

**01.040.13 Mediu. Protecția sănătății. Securitate. (Vocabulare)**

**SR EN 60695-4:2013 A**  
Încercări privind riscurile de foc. Partea 4: Terminologie referitoare la încercările la foc pentru produse electrotehnice  
Inlocuit prin SR EN IEC 60695-4:2021

Inlocuit prin SR EN IEC 60601-2-19:2021

**SR EN 60601-2-21:2009/A11:2012 NCT**  
Aparate electromedicale. Partea 2-21: Cerințe particulare de bază și performanțe esențiale pentru sistemele de încălzire cu suprafață radiantă pentru nou-născuți

Inlocuit prin SR EN IEC 60601-2-21:2021

**01.070 Codificare prin culori SR HD 457 S1:2002 T**

Cod pentru notarea culorilor  
Inlocuit prin SR EN IEC 60757:2021

**SR EN 60601-2-19:2009/A1:2017 NCT**  
Aparate electromedicale. Partea 2-19: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale ale incubatoarelor pentru nou-născuți  
Inlocuit prin SR EN IEC 60601-2-19:2021

**01.100.30 Desene pentru construcții SR EN ISO 6284:2002 FCT**  
Desene de construcții. Indicarea abaterilor limită  
Inlocuit prin SR EN ISO 6284:2024

**SR EN 60601-2-21:2009/A1:2017 NCT**  
Aparate electromedicale. Partea 2-21: Cerințe particulare de bază și performanțe esențiale pentru sisteme de încălzire cu suprafață radiantă pentru nou-născuți  
Inlocuit prin SR EN IEC 60601-2-21:2021

**11.040.01 Echipament medical în general SR EN 80601-2-35:2010/A1:2017 A**  
Aparate electromedicale. Partea 2-35: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale dispozitivelor de încălzire care folosesc pături, perne și saltele, destinate încălzirii pacienților în utilizări medicale  
Inlocuit prin SR EN IEC 60601-2-35:2021

**11.040.60 Echipament pentru terapie SR EN 60601-2-50:2009 NCT**  
Aparate electromedicale. Partea 2-50: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru aparate de fototerapie pentru nou-născuți  
Inlocuit prin SR EN IEC 60601-2-50:2021

**11.040.10 Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare SR EN 60601-2-19:2009 NCT**  
Aparate electromedicale. Partea 2-19: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale ale incubatoarelor pentru nou-născuți  
Inlocuit prin SR EN IEC 60601-2-19:2021

**SR EN 60601-2-50:2009/A11:2012 NCT**  
Aparate electromedicale. Partea 2-50: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru aparate de fototerapie pentru nou-născuți  
Inlocuit prin SR EN IEC 60601-2-50:2021

**SR EN 60601-2-21:2009 NCT**  
Aparate electromedicale. Partea 2-21: Cerințe particulare de bază și performanțe esențiale pentru sistemele de încălzire cu suprafață radiantă pentru nou-născuți  
Inlocuit prin SR EN IEC 60601-2-21:2021

**SR EN 60601-2-1:2016 A**  
Aparate electromedicale. Partea 2-1: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru acceleratoare de electroni în domeniul de la 1 MeV până la 50 MeV  
Inlocuit prin SR EN IEC 60601-2-1:2021

**SR EN 60601-2-19:2009/A11:2012 NCT**  
Aparate electromedicale. Partea 2-19: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale ale incubatoarelor pentru nou-născuți

**SR EN 60601-2-50:2009/A1:2017 NCT**  
Aparate electromedicale. Partea 2-50: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru aparate de fototerapie pentru nou-născuți  
Inlocuit prin SR EN IEC 60601-2-50:2021

**11.040.70 Echipament oftalmologic**  
**SR EN ISO 11979-7:2018 A**  
Implanturi oftalmice. Lentile intraoculare. Partea 7: Investigații clinice ale lentile intraoculare pentru corectarea afakiei  
Inlocuit prin SR EN ISO 11979-7:2024

**11.140 Echipament pentru spitale**  
**SR EN 80601-2-35:2010 A**  
Aparate electromedicale. Partea 2-35: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale dispozitivelor de încălzire care folosesc păături, perne și saltele, destinate încălzirii pacienților în utilizări medicale  
Inlocuit prin SR EN IEC 60601-2-35:2021

**SR EN 80601-2-35:2010/A11:2012 A**  
Aparate electromedicale. Partea 2-35: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale dispozitivelor de încălzire care folosesc păături, perne și saltele, destinate încălzirii pacienților în utilizări medicale  
Inlocuit prin SR EN IEC 60601-2-35:2021

**SR EN 80601-2-35:2010/AC:2015 ER**  
Aparate electromedicale. Partea 2-35: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale dispozitivelor de încălzire care folosesc păături, perne și saltele, destinate încălzirii pacienților în utilizări medicale  
Inlocuit prin SR EN IEC 60601-2-35:2021

**13.030.01 Deșeuri în general**  
**SR EN 16170:2017 A**  
Nămol, biodeșeuri tratate și sol. Determinarea elementelor prin spectrometrie de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES)  
Inlocuit prin SR EN ISO 22036:2024

**13.060.30 Ape uzate**  
**SR EN 12255-3:2002 FCT**  
Stații de epurare. Partea 3: Epurări preliminare  
Inlocuit prin SR EN 12255-3:2024

**SR EN 12255-3:2002/AC:2002 FCT**  
Stații de epurare. Partea 3: Epurări preliminare  
Inlocuit prin SR EN 12255-3:2024

**13.080.10 Proprietăți chimice ale solurilor**  
**SR EN 16170:2017 A**  
Nămol, biodeșeuri tratate și sol. Determinarea elementelor prin spectrometrie de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES)  
Inlocuit prin SR EN ISO 22036:2024

**23.040.05 Conducte și părțile lor pentru sistemele de colectare a apelor uzate și a apelor pluviale**

**SR EN 12201-1:2012 A**  
Sisteme de canalizare de materiale plastice, pentru alimentarea cu apă, branșamente și sisteme de evacuare sub presiune. Polietilenă (PE). Partea 1: Generalități  
Inlocuit prin SR EN 12201-1:2024

**SR EN 12201-5:2012 A**  
Sisteme de canalizare de materiale plastice, pentru alimentarea cu apă, branșamente și sisteme de evacuare sub presiune. Polietilenă (PE). Partea 5: Aptitudine de utilizare a sistemului  
Inlocuit prin SR EN 12201-5:2024

**SR EN 12201-3+A1:2013 A**  
Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru alimentarea cu apă și pentru branșamente și sisteme de evacuare sub presiune. Polietilenă (PE). Partea 3: Fitinguri  
Inlocuit prin SR EN 12201-3:2024

**SR EN 12201-2+A1:2014 A**  
Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru alimentarea cu apă, branșamente și sisteme de evacuare sub presiune. Polietilenă (PE). Partea 2: Țevi  
Inlocuit prin SR EN 12201-2:2024

**23.040.20 Țevi din materiale plastice**  
**SR EN 12201-2+A1:2014 A**  
Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru alimentarea cu apă, branșamente și sisteme de evacuare sub presiune. Polietilenă (PE). Partea 2: Țevi  
Inlocuit prin SR EN 12201-2:2024

**23.040.45 Racorduri din materiale plastice**  
**SR EN 12201-3+A1:2013 A**  
Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru alimentarea cu apă și pentru branșamente și sisteme de evacuare sub presiune. Polietilenă (PE). Partea 3: Fitinguri  
Inlocuit prin SR EN 12201-3:2024

**23.060.01 Robinetărie în general**  
**SR EN 12201-4:2012 A**  
Sisteme de canalizare de materiale plastice, pentru alimentare cu apă, branșamente și evacuare sub presiune. Polietilenă (PE). Partea 4: Robinete pentru sistemele de alimentare cu apă  
Inlocuit prin SR EN 12201-4:2024







**SR EN ISO 4210-2:2016** **A**  
Biciclete. Cerințe de securitate pentru biciclete.  
Partea 2: Cerințe pentru biciclete de oraș și  
pentru drumuri dificile, pentru adulți tineri, pentru  
munte și de curse  
Inlocuit prin SR EN ISO 4210-2:2023

**SR EN ISO 4210-6:2016** **A**  
Biciclete. Cerințe de securitate pentru biciclete.  
Partea 6: Metode de încercare pentru cadru și  
ghidon  
Inlocuit prin SR EN ISO 4210-6:2023

**53.060 Cărucioare de manipulare**  
**SR EN 1755:2016** **NCT**  
Cărucioare de manipulare. Cerințe de securitate  
și verificare. Cerințe suplimentare pentru  
funcționare în atmosferă potențial explozivă  
Inlocuit prin SR EN 1755:2024

**67.100.10 Lapte și produse prelucrate din  
lapte**  
**SR EN ISO 11816-1:2014** **A**  
Lapte și produse din lapte. Determinarea  
activității fosfatazei alcaline. Partea 1: Metoda  
fluorimetrică pentru lapte și băuturi pe bază de  
lapte  
Inlocuit prin SR EN ISO 11816-1:2024

**67.100.30 Brânză**  
**SR EN ISO 11816-2:2017** **A**  
Lapte și produse lactate. Determinarea activității  
fosfatazei alcaline. Partea 2: Metoda fluorimetrică  
pentru brânzeturi  
Inlocuit prin SR EN ISO 11816-2:2024

**75.180.10 Mașini și utilaje pentru  
exploatare și extracție**  
**SR EN ISO 19901-3:2015** **A**  
Industria petrolului și gazelor naturale. Cerințe  
specifice pentru structurile marine. Partea 3:  
Structura superioară  
Inlocuit prin SR EN ISO 19901-3:2024

**83.080.01 Materiale plastice, în general**  
**SR EN ISO 22007-4:2018** **A**  
Materiale plastice. Determinarea conductivității  
termice și a difuzivității termice. Partea 4: Metoda  
flash laser  
Inlocuit prin SR EN ISO 22007-4:2024

**87.060.10 Pigmenți și materiale de  
umplutură**  
**SR EN ISO 3262-11:2002** **FC**  
Materiale de umplutură pentru vopsele.  
Specificații și metode de încercare. Partea 11:  
Talc natural în formă lamelară, care conține  
carbonați  
Inlocuit prin SR EN ISO 3262-11:2024

**SR EN ISO 3262-10:2002** **FC**  
Materiale de umplutură pentru vopsele.  
Specificații și metode de încercare. Partea 10:  
Talc natural/clorit în formă lamelară  
Inlocuit prin SR EN ISO 3262-10:2024

**SR EN ISO 3262-17:2002** **FC**  
Materiale de umplutură pentru vopsele.  
Specificații și metode de încercare. Partea 17:  
Silicat de calciu precipitat  
Inlocuit prin SR EN ISO 3262-17:2024

**SR EN ISO 18314-4:2021** **A**  
Analiză colorimetrică. Partea 4: Indicele de  
metamerism pentru perechi de eșantioane pentru  
schimbarea iluminantului  
Inlocuit prin SR EN ISO 18314-4:2024

**91.040.01 Clădiri, în general**  
**SR EN ISO 16484-1:2011** **A**  
Sisteme de automatizare și gestionare tehnică a  
clădirii. Partea 1: Specificație și implementare a  
unui proiect  
Inlocuit prin SR EN ISO 16484-1:2024

**91.040.10 Clădiri publice**  
**SR EN ISO 4043:2017** **NCT**  
Interpretare simultană. Cabine mobile. Cerințe  
Inlocuit prin SR EN ISO 17651-2:2024

**SR EN ISO 2603:2017** **NCT**  
Interpretare simultană. Cabine permanente.  
Cerințe  
Inlocuit prin SR EN ISO 17651-1:2024

**91.140.60 Sisteme de alimentare cu apă**  
**SR EN 12201-4:2012** **A**  
Sisteme de canalizare de materiale plastice,  
pentru alimentare cu apă, bransamente și  
evacuare sub presiune. Polietilenă (PE). Partea  
4: Robinete pentru sistemele de alimentare cu  
apă  
Inlocuit prin SR EN 12201-4:2024

**93.030 Sisteme de canalizare externe**

**SR EN 12201-3+A1:2013** **A**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru alimentarea cu apă și pentru branșamente și sisteme de evacuare sub presiune. Polietilenă (PE). Partea 3: Fitinguri

Inlocuit prin SR EN 12201-3:2024

**SR EN 12201-2+A1:2014** **A**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru alimentarea cu apă, branșamente și sisteme de evacuare sub presiune. Polietilenă (PE). Partea 2: Țevi

Inlocuit prin SR EN 12201-2:2024

**97.190 Echipamente pentru copii**

**SR EN ISO 8098:2014** **NCT**

Biciclete. Cerințe de securitate pentru bicicletele pentru copii mici

Inlocuit prin SR EN ISO 8098:2023

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

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

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

**01.040.45 Căi ferate (Vocabulare)**

**SR EN 17343:2023**

**NCT**

Aplicații feroviare – Termeni generali și definiții

Data aprobării: 29.11.2023

Data traducerii: 22.07.2024

Data traducerii: 22.07.2024

**13.220.10 Lupta contra incendiilor**

**SR EN 1846-2+A1:2013**

**NCT**

Autospeciale de stingere a incendiilor și de salvare – Partea 2: Cerințe comune – Siguranță și performanțe

Data aprobării: 31.07.2013

Data traducerii: 31.07.2024

**13.220.50 Rezistența la foc a materialelor și a elementelor de construcții**

**SR EN 1999-1-2:2023**

**NCT**

Eurocod 9. Proiectarea structurilor din aluminiu.

Partea 1-2: Calculul structurilor la foc

Data aprobării: 28.04.2023

Data traducerii: 31.07.2024

**SR EN 1869:2019**

**NCT**

Pături antifoc

Data aprobării: 20.12.2019

Data traducerii: 31.07.2024

**13.320 Sisteme de alarmă și de alertare**

**SR EN 16334-2:2020**

**NCT**

Aplicații feroviare – Semnal de alarmă pentru călători – Partea 2: Cerințe de sistem pentru calea ferată urbană

Data aprobării: 30.04.2020

Data traducerii: 22.07.2024

**13.220.20 Protecția contra incendiilor**

**SR EN 15004-1:2019**

**NCT**

Instalații fixe de stingere a incendiilor – Instalații de stingere cu gaz – Partea 1: Proiectare, instalare și mentenanță

Data aprobării: 30.08.2019

Data traducerii: 31.07.2024

**SR EN 81-28:2022**

**NCT**

Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Ascensoare de persoane și de materiale. Partea 28: Alarmă la distanță pentru ascensoare de persoane și de materiale

Data aprobării: 29.07.2022

Data traducerii: 26.07.2024

**SR EN 15276-1:2019**

**NCT**

Sisteme fixe de stingere a incendiilor – Sisteme de stingere cu aerosol condensat – Partea 1:

Cerințe și metode de încercare pentru componente

Data aprobării: 30.09.2019

Data traducerii: 31.07.2024

**17.140.30 Zgomot emis de mijloace de transport**

**SR EN 1793-5:2016**

**NCT**

Dispozitive pentru reducerea zgomotului din traficul rutier – Metodă de încercare pentru

determinarea performanței acustice – Partea 5:

Caracteristici intrinseci – Valori in situ ale reflexiei acustice în condiții de câmp acustic direct

Data aprobării: 31.08.2016

Data traducerii: 15.07.2024

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

**SR EN 16989:2018**

**NCT**

Aplicații feroviare – Protecție împotriva incendiilor în vehicule feroviare – Încercarea de comportare la foc pentru un scaun complet

Data aprobării: 29.11.2018

**SR EN 1793-5:2016/AC:2018**

**NCT**

Dispozitive pentru reducerea zgomotului din traficul rutier – Metodă de încercare pentru

determinarea performanței acustice – Partea 5:

Caracteristici intrinseci – Valori in situ ale reflexiei acustice în condiții de câmp acustic direct

Data aprobarii: 31.08.2018

Data traducerii: 15.07.2024

**21.060.01 Elemente de asamblare în general**

**SR CEN/TR 17080:2023** NCT

Proiectarea prinderilor pentru beton - Profile jgheab de ancorare - Reguli suplimentare

Data aprobarii: 29.09.2023

Data traducerii: 31.07.2024

**SR CEN/TR 17079:2023** NCT

Proiectarea prinderilor pentru beton - Sisteme nestructurale redundante

Data aprobarii: 29.09.2023

Data traducerii: 31.07.2024

**SR CEN/TR 17081:2023** NCT

Proiectarea prinderilor pentru beton - Proiectarea în domeniul plastic a prinderilor cu cap și a elementelor de prindere post-instalate

Data aprobarii: 29.09.2023

Data traducerii: 31.07.2024

**23.020.30 Recipiente sub presiune**

**SR EN 15776:2022** NCT

Recipiente sub presiune nesupuse la flacără – Cerințe referitoare la proiectarea și execuția recipientelor sub presiune și a părților sub presiune turnate din fontă cu o alungire la rupere mai mică sau egală cu 15 %

Data aprobarii: 31.08.2022

Data traducerii: 26.07.2024

**27.060.30 Boilere și schimbătoare de căldură**

**SR EN 12953-5:2020** NCT

Cazane cu țevi de fum – Partea 5: Inspecție în timpul construirii, documentării și marcării părților sub presiune ale cazanului

Data aprobarii: 29.05.2020

Data traducerii: 26.07.2024

**29.180 Transformatoare. Bobine de inductanță**

**SR EN 50645:2018** NCT

Cerințe de proiectare ecologică pentru transformatoare de putere mică

Data aprobarii: 29.06.2018

Data traducerii: 26.07.2024

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

**SR EN IEC 60079-19:2020** NCT

Atmosfere explozive – Partea 19: Repararea, revizia și recondiționarea echipamentelor

Data aprobarii: 29.05.2020

Data traducerii: 26.07.2024

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

**SR EN 17343:2023** NCT

Aplicații feroviare – Termeni generali și definiții

Data aprobarii: 29.11.2023

Data traducerii: 22.07.2024

**45.060.20 Material rulant tractat**

**SR EN 16989:2018** NCT

Aplicații feroviare – Protecție împotriva incendiilor în vehicule feroviare – Încercarea de comportare la foc pentru un scaun complet

Data aprobarii: 29.11.2018

Data traducerii: 22.07.2024

**SR EN 16334-2:2020** NCT

Aplicații feroviare – Semnal de alarmă pentru călători – Partea 2: Cerințe de sistem pentru calea ferată urbană

Data aprobarii: 30.04.2020

Data traducerii: 22.07.2024

**47.020.70 Echipament pentru navigație și control**

**SR EN IEC 61993-2:2019** NCT

Echipamente și sisteme de navigație și radiocomunicații maritime – Sisteme de identificare automată (AIS) – Partea 2:

Echipamente AIS de tip Clasă A pentru bordul navelor – Reguli de exploatare și funcționare, metode de încercare și rezultate impuse

Data aprobarii: 25.04.2019

Data traducerii: 22.07.2024

**47.080 Nave de agrement**

**SR EN ISO 9094:2023** NCT

Nave mici – Protecție împotriva incendiului

Data aprobarii: 28.02.2023

Data traducerii: 22.07.2024

**65.060.80 Echipamente forestiere**

**SR EN 17067:2019** NCT

Mașini forestiere. Cerințe de securitate pentru sistemele radio de comandă la distanță

Data aprobării: 31.05.2019

Data traducerii: 10.07.2024

**SR EN ISO 11850:2012/A2:2022** **NCT**

Mașini forestiere – Cerințe generale de securitate – Amendament 2: Acces la postul operatorului și la zonele de mentenanță

Data aprobării: 30.06.2022

Data traducerii: 10.07.2024

**75.140** **Ceară de petrol, materiale bituminoase și alte produse petroliere****SR EN 1431:2018** **NCT**

Bitum și lianți bituminoși – Determinarea prin distilare a liantului rezidual și a distilatului uleios din emulsiile bituminoase

Data aprobării: 31.08.2018

Data traducerii: 15.07.2024

**SR EN 12596:2023** **NCT**

Bitum și lianți bituminoși - Determinarea viscozității dinamice cu viscozimetru capilar sub vid

Data aprobării: 31.08.2023

Data traducerii: 15.07.2024

**75.160.20** **Combustibili lichizi****SR EN 589:2024** **NCT**

Carburanți pentru automobile – GPL – Cerințe și metode de încercare

Data aprobării: 30.04.2024

Data traducerii: 16.07.2024

**79.120.10** **Mașini pentru prelucrarea lemnului****SR EN 1870-8:2013** **NCT**

Securitatea mașinilor pentru prelucrarea lemnului – Ferăstraie circulare – Partea 8: Ferăstraie circulare cu o pânză pentru tivire, cu deplasare mecanizată a unității de tăiere și cu încărcare și/sau descărcare manuală

Data aprobării: 30.04.2013

Data traducerii: 10.07.2024

**SR EN 1807-2:2013** **NCT**

Securitatea mașinilor pentru prelucrarea lemnului – Ferăstraie panglică – Partea 2: Ferăstraie pentru bușteni

Data aprobării: 30.08.2013

Data traducerii: 10.07.2024

**91.010.30** **Aspecte tehnice referitoare la construcții****SR EN 1999-1-3:2023** **NCT**

Eurocod 9. Proiectarea structurilor din aluminiu. Partea 1-3: Structuri solicitate la oboseală

Data aprobării: 28.04.2023

Data traducerii: 31.07.2024

**SR EN 1999-1-5:2023** **NCT**

Eurocod 9. Proiectarea structurilor din aluminiu. Partea 1-5: Structuri din plăci curbe subțiri

Data aprobării: 28.04.2023

Data traducerii: 31.07.2024

**SR EN 1999-1-4:2023** **NCT**

Eurocod 9. Proiectarea structurilor din aluminiu. Partea 1-4: Table structurale subțiri formate la rece

Data aprobării: 28.04.2023

Data traducerii: 31.07.2024

**SR EN 1999-1-2:2023** **NCT**

Eurocod 9. Proiectarea structurilor din aluminiu. Partea 1-2: Calculul structurilor la foc

Data aprobării: 28.04.2023

Data traducerii: 31.07.2024

**91.080.17** **Structuri de aluminiu****SR EN 1999-1-3:2023** **NCT**

Eurocod 9. Proiectarea structurilor din aluminiu. Partea 1-3: Structuri solicitate la oboseală

Data aprobării: 28.04.2023

Data traducerii: 31.07.2024

**SR EN 1999-1-5:2023** **NCT**

Eurocod 9. Proiectarea structurilor din aluminiu. Partea 1-5: Structuri din plăci curbe subțiri

Data aprobării: 28.04.2023

Data traducerii: 31.07.2024

**SR EN 1999-1-4:2023** **NCT**

Eurocod 9. Proiectarea structurilor din aluminiu. Partea 1-4: Table structurale subțiri formate la rece

Data aprobării: 28.04.2023

Data traducerii: 31.07.2024

**SR EN 1999-1-2:2023** **NCT**

Eurocod 9. Proiectarea structurilor din aluminiu. Partea 1-2: Calculul structurilor la foc

Data aprobării: 28.04.2023

Data traducerii: 31.07.2024

**91.080.40** **Structuri de beton****SR CEN/TR 17080:2023** **NCT**

Proiectarea prinderilor pentru beton - Profile jgheab de ancorare - Reguli suplimentare

Data aprobării: 29.09.2023

Data traducerii: 31.07.2024

**SR CEN/TR 17079:2023** **NCT**

Proiectarea prinderilor pentru beton - Sisteme nestructurale redundante

Data aprobării: 29.09.2023

Data traducerii: 31.07.2024

**SR CEN/TR 17081:2023** **NCT**

Proiectarea prinderilor pentru beton - Proiectarea în domeniul plastic a prinderilor cu cap și a elementelor de prindere post-instalate

Data aprobării: 29.09.2023

Data traducerii: 31.07.2024

**91.100.15** **Materiale și produse minerale**

**SR EN 932-5:2012** **NCT**

Încercări pentru determinarea caracteristicilor generale ale agregatelor - Partea 5: Echipament curent și etalonare

Data aprobării: 31.07.2012

Data traducerii: 15.07.2024

**SR EN 932-5:2012/AC:2014** **NCT**

Încercări pentru determinarea caracteristicilor generale ale agregatelor - Partea 5: Echipament curent și etalonare

Data aprobării: 30.06.2014

Data traducerii: 15.07.2024

**SR EN 933-5:2023** **NCT**

Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor - Partea 5: Determinarea procentului de granule sfărâmate din agregate grosiere și amestecuri de agregate naturale

Data aprobării: 31.01.2023

Data traducerii: 15.07.2024

**91.100.50** **Lianți. Materiale pentru etanșare**

**SR EN 1431:2018** **NCT**

Bitum și lianți bituminoși – Determinarea prin distilare a liantului rezidual și a distilatului uleios din emulsiile bituminoase

Data aprobării: 31.08.2018

Data traducerii: 15.07.2024

**SR EN 12846-1:2023** **NCT**

Bitum și lianți bituminoși – Determinarea timpului de curgere cu ajutorul unui viscozimetru de curgere – Partea 1: Emulsiile bituminoase

Data aprobării: 28.02.2023

Data traducerii: 15.07.2024

**SR EN 12846-2:2023** **NCT**

Bitum și lianți bituminoși - Determinarea timpului de curgere cu ajutorul unui viscozimetru de curgere - Partea 2: Lianți bituminoși fluidificați și fluxați

Data aprobării: 28.02.2023

Data traducerii: 15.07.2024

**SR EN 12596:2023** **NCT**

Bitum și lianți bituminoși - Determinarea viscozității dinamice cu viscozimetru capilar sub vid

Data aprobării: 31.08.2023

Data traducerii: 15.07.2024

**91.140.90** **Ascensoare. Scări rulante**

**SR EN 81-21:2022** **NCT**

Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor – Ascensoare de persoane și de materiale – Partea 21: Ascensoare noi de persoane și de materiale în clădiri existente

Data aprobării: 30.06.2022

Data traducerii: 26.07.2024

**SR EN 81-28:2022** **NCT**

Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Ascensoare de persoane și de materiale. Partea 28: Alarmă la distanță pentru ascensoare de persoane și de materiale

Data aprobării: 29.07.2022

Data traducerii: 26.07.2024

**93.080.20** **Materiale de construcții pentru drumuri**

**SR EN 12697-10:2018** **NCT**

Mixturi asfaltice - Metode de încercare - Partea 10: Compactibilitate

Data aprobării: 31.05.2018

Data traducerii: 15.07.2024

**SR EN 12697-26+A1:2022** **NCT**

Mixturi asfaltice - Metode de încercare - Partea 26: Rigiditate

Data aprobării: 30.12.2022

Data traducerii: 15.07.2024

**93.080.30** **Mașini și utilaje pentru construcția de drumuri**

**SR EN 1793-5:2016** **NCT**

Dispozitive pentru reducerea zgomotului din traficul rutier – Metodă de încercare pentru determinarea performanței acustice – Partea 5: Caracteristici intrinseci – Valori in situ ale reflexiei acustice în condiții de câmp acustic direct

Data aprobării: 31.08.2016

Data traducerii: 15.07.2024



**SR EN 1793-5:2016/AC:2018**                      **NCT**  
Dispozitive pentru reducerea zgomotului din  
traficul rutier – Metodă de încercare pentru  
determinarea performanței acustice – Partea 5:  
Caracteristici intrinseci – Valori in situ ale reflexiei  
acustice în condiții de câmp acustic direct  
Data aprobării: 31.08.2018  
Data traducerii: 15.07.2024

**93.100**                      **Construcții de căi ferate**  
**SR EN 16704-2-1:2017**                      **NCT**  
Aplicații feroviare – Cale – Protecție și securitate  
în timpul lucrărilor la cale – Partea 2-1: Soluții  
comune și tehnologie – Cerințe tehnice pentru  
sistemul de avertizare a apropierii trenului (TWS)  
Data aprobării: 28.04.2017  
Data traducerii: 22.07.2024

**SR EN 13481-3:2022**                      **NCT**  
Aplicații feroviare – Cale – Cerințe de  
performanță pentru sistemele de prindere –  
Partea 3: Sisteme de prindere pentru traverse din  
lemn și materiale compozite polimerice  
Data aprobării: 31.08.2022

Data traducerii: 22.07.2024

**SR EN 13481-2:2022**                      **NCT**  
Aplicații feroviare – Cale – Cerințe de  
performanță pentru sistemele de prindere –  
Partea 2: Sisteme de prindere pentru traverse de  
beton în cale cu balast  
Data aprobării: 31.08.2022  
Data traducerii: 22.07.2024

**97.040.20**                      **Aragaze, aparate de încălzire,  
cuptoare și aparate similare**  
**SR EN 30-1-1+A1:2024**                      **NCT**  
Aparate de gătit casnice care utilizează  
combustibili gazoși – Partea 1-1: Securitate –  
Generalități  
Data aprobării: 31.01.2024  
Data traducerii: 26.07.2024

## COMITETE TEHNICE NOI, MODIFICĂRI ÎN ORGANIZAREA ȘI STRUCTURA COMITETELOR TEHNICE EXISTENTE

În această rubrică sunt publicate informații privind comitetele tehnice naționale noi precum și comitetele tehnice naționale de standardizare care au suferit modificări în organizare sau structură.

- Activitatea de standardizare națională se desfășoară în comitete tehnice naționale, structuri fără personalitate juridică ale organismului național de standardizare. Organizarea și modul de lucru ale comitetelor tehnice sunt prevăzute în standardul SR 10000-3 *Principiile și metodologia standardizării. Partea 3: Structura și modul de lucru ale comitetelor tehnice*.
- Activitatea comitetelor tehnice se desfășoară atât pe plan național, cât și european și internațional.
- Membrii comitetelor tehnice naționale sunt persoane juridice interesate din diferite sectoare de activitate. Acestea pot fi: agenți economici, institute de cercetare, instituții de învățământ, asociații profesionale, organisme guvernamentale etc. Componenta comitetelor tehnice trebuie să asigure reprezentarea corespunzătoare a tuturor părților interesate: producători, utilizatori, consumatori, autorități etc. Pentru a deveni membru al unui comitet tehnic național de standardizare trebuie să se transmită o solicitare scrisă (e-mail sau fax) către ASRO.
- Prin participarea la activitatea comitetelor tehnice, specialiștii, care reprezintă părțile interesate, au posibilitatea să-și aducă contribuția la standardizarea națională, europeană sau internațională, să cunoască în avans informațiile propuse pentru a fi incluse în standarde, putând astfel lua măsurile care se impun prin aplicarea standardelor. Totodată, participarea activă la lucrările comitetelor tehnice reprezintă o deosebită oportunitate pentru a realiza și întreține contacte cu specialiștii din domeniul specific de activitate, din țară și străinătate.
- Informații privind participarea la activitatea de standardizare în cadrul comitetelor tehnice naționale se pot primi de la experții de standardizare din cadrul ASRO (a se vedea [www.asro.ro](http://www.asro.ro)). Adresa de contact a experților de standardizare are următorul format [prenume.nume@asro.ro](mailto:prenume.nume@asro.ro) (exemplu: [doina.dragomir@asro.ro](mailto:doina.dragomir@asro.ro)).
  - **CT 302**
  - **Instalații de încălzire, ventilare CT și condiționare a aerului**
  - Conf. Univ. Dr. Ing. Cătălin LUNGU - Universitatea Tehnică de Construcții București - Facultatea de Inginerie a Instalațiilor
  - **Președinte**
  - Expert ASRO: Ing. Cristina Alice STĂNIȘTEANU

# STANDARDIZAREA EUROPEANĂ

*Informațiile din această secțiune se referă la activitatea Organizațiilor Europene de Standardizare CEN, CENELEC și ETSI.*

*Pentru înțelegerea simbolurilor utilizate în această secțiune 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 telecomunicații
ETSI ES	standard ETSI
ETSI TS	specificație 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 anunțare a standardului european la nivel național
dop	termenul limită de publicare a standardului european la nivel național
dow	termenul limită de retragere a standardelor naționale conflictuale
dea	termenul limită de vot



În perioada **2024.07.01 – 2024.07.31**

**EN ISO 10714:2024**

Steel and iron - Determination of phosphorus content - Phosphovanadomolybdate spectrophotometric method (ISO 10714:2024)

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**EN 12953-3:2016/AC:2024**

Shell boilers - Part 3: Design and calculation for pressure parts

doa:                  dop:                  dow:

**01.040                  Vocabulare**
**01.040.13              Mediu. Protecția sănătății.  
Securitate. (Vocabulare)**
**EN 17399:2024**

Algae and algae products - Vocabulary

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**01.040.25              Tehnici de fabricare  
(Vocabulare)**
**EN 18007-1:2024**

Electromagnetic pulse welding - Part 1: Welding knowledge, terminology and vocabulary

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**01.040.91              Construcții și materiale de  
construcții. (Vocabulare)**
**EN ISO 29464:2024**

Cleaning of air and other gases - Vocabulary (ISO 29464:2024)

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**01.060                  Mărimi și unități**
**EN 17836:2024**

Fertilizers - Description of the forms of the physical unit

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**03.080                  Servicii**
**03.080.10              Servicii de mentenanță.  
Managementul infrastructurii**
**CEN ISO/TR 41019:2024**

Facility management's role in sustainability, resilience and adaptability (ISO/TR 41019:2024)

doa:                  dop:                  dow:

**03.080.30              Servicii pentru consumatori**
**EN ISO 24804:2022/A11:2024**

Recreational diving services - Requirements for rebreather diver training - No-decompression diving

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**EN ISO 24805:2022/A11:2024**

Recreational diving services - Requirements for rebreather diver training - Decompression diving to 45 m

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**03.100                  Organizarea și  
managementul întreprinderii.  
Sisteme de management**
**03.100.40              Cercetare și dezvoltare**
**CWA 18123:2024**

Guidelines on Action Research for Large Scale Piloting

doa:                  dop:                  dow:

**03.200                  Timp de recreere. Turism**
**03.200.99              Alte standarde referitoare la  
agrement și turism**
**EN ISO 24804:2022/A11:2024**

Recreational diving services - Requirements for rebreather diver training - No-decompression diving

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**EN ISO 24805:2022/A11:2024**

Recreational diving services - Requirements for rebreather diver training - Decompression diving to 45 m

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

## **07.080            Biologie. Botanică. Zoologie**

### **EN 17881:2024**

Food authenticity - DNA barcoding of bivalves and products derived from bivalves using a defined mitochondrial 16S rRNA gene segment

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

### **EN 17882:2024**

Food authenticity - DNA barcoding of meat derived from mammals and birds using defined mitochondrial cytochrome b and cytochrome c oxidase I gene segments

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

### **EN ISO 20387:2020/A11:2024**

Biotechnology - Biobanking - General requirements for biobanking

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

## **07.100            Microbiologie**

### **07.100.30        Microbiologie alimentară**

#### **EN ISO 6887-1:2017/A1:2024**

Microbiology of the food chain - Preparation of test samples, initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination - Part 1: General rules for the preparation of the initial suspension and decimal dilutions - Amendment 1: Requirements and guidance on the use of larger test portion size for qualitative method (ISO 6887-1:2017/Amd 1:2024)

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

#### **EN ISO 7218:2024**

Microbiology of the food chain - General requirements and guidance for microbiological examinations (ISO 7218:2024)

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

## **11.020            Medicină și echipamente pentru îngrijire medicală în general**

### **11.020.20        Științe medicale**

### **CWA 18130:2024**

Standardized scaffolds library for tissue engineering research and industrial applications

doa: 2024-11-30      dop:                      dow:

## **11.040            Echipament medical**

### **11.040.10        Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare**

#### **EN ISO 5362:2024**

Anaesthetic and respiratory equipment - Anaesthetic reservoir bags (ISO 5362:2024)

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

### **11.040.40        Implanturi chirurgicale, proteze și orteze**

#### **EN ISO 21535:2024**

Non-active surgical implants - Joint replacement implants - Specific requirements for hip-joint replacement implants (ISO 21535:2023)

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

#### **EN ISO 21536:2024**

Non-active surgical implants - Joint replacement implants - Specific requirements for knee-joint replacement implants (ISO 21536:2023)

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

#### **EN ISO 23500-2:2024**

Preparation and quality management of fluids for haemodialysis and related therapies - Part 2: Water treatment equipment for haemodialysis applications and related therapies (ISO 23500-2:2024)

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

## **11.040.99        Alte echipamente medicale**

### **CWA 18130:2024**

Standardized scaffolds library for tissue engineering research and industrial applications

doa: 2024-11-30      dop:                      dow:

### **CWA 18131:2024**

Workflow from medical images towards optimal personalized implant designs

doa: 2024-11-30      dop:                      dow:

**11.060 Stomatologie**

**11.060.20 Echipament stomatologic**

**EN ISO 15098:2024**

Dentistry - Dental tweezers (ISO 15098:2024)  
doa: 2024-10-31 dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**11.080 Sterilizare și dezinfectare**

**11.080.01 Sterilizare și dezinfectare în general**

**EN 556-1:2024**

Sterilization of medical devices -  
Requirements for medical devices to be  
designated "STERILE" - Part 1:  
Requirements for terminally sterilized medical  
devices  
doa: 2024-10-31 dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**13.020 Protecția mediului**

**13.020.20 Economia mediului.  
Durabilitate**

**CWA 18129:2024**

Evaluation of Process Intensification of  
Biorefining Processes for Economic and  
Sustainability Viability - EvaPIBioref  
doa: dop: dow:

**CEN ISO/TR 41019:2024**

Facility management's role in sustainability,  
resilience and adaptability (ISO/TR  
41019:2024)  
doa: dop: dow:

**13.020.55 Produse de origine  
biologică**

**EN 17399:2024**

Algae and algae products - Vocabulary  
doa: 2024-10-31 dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**EN 17983:2024**

Algae and algae products - Measurement for  
renewable algal raw material for energy and  
non-energy applications  
doa: 2024-10-31 dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**13.030 Deșuri**

**13.030.01 Deșuri în general**

**CEN/TS 17883:2024**

Environmental characterization of eluates  
from leaching of waste and soil using  
reproductive and toxicological gene  
expression in *Daphnia magna*  
doa: 2024-10-31 dop: dow:

**13.040 Calitatea aerului**

**13.040.01 Calitatea aerului în general**

**EN ISO 20044:2024**

Measurement of radioactivity in the  
environment - Air: aerosol particles - Test  
method using sampling by filter media (ISO  
20044:2022)  
doa: 2024-10-31 dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**EN ISO 20045:2024**

Measurement of the radioactivity in the  
environment - Air: tritium - Test method using  
bubbler sampling (ISO 20045:2023, including  
corrected version 2023-09)  
doa: 2024-10-31 dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**13.040.20 Aer ambiant**

**CEN/TS 18044:2024**

Ambient air - Determination of the  
concentration of levoglucosan -  
Chromatographic method  
doa: 2024-10-31 dop: dow:

**13.040.30 Aerul la locul de muncă**

**EN ISO 27548:2024**

Additive manufacturing of plastics -  
Environment, health, and safety - Test  
method for determination of particle and  
chemical emission rates from desktop  
material extrusion 3D printer (ISO  
27548:2024)  
doa: 2024-10-31 dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**13.060 Calitatea apei**

**13.060.70 Determinarea proprietăților  
biologice ale apei**

**EN ISO 10253:2024**

Water quality - Marine algal growth inhibition  
test with *Skeletonema* sp. and  
*Phaeodactylum tricornutum* (ISO  
10253:2024)

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**CEN/TS 17883:2024**

Environmental characterization of eluates from leaching of waste and soil using reproductive and toxicological gene expression in *Daphnia magna*

doa: 2024-10-31      dop:              dow:

**EN 17899:2024**

Water quality - Spectrophotometric determination of chlorophyll-a content by ethanol extraction for the routine monitoring of water quality

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**13.080      Calitatea solului. Pedologie****13.080.01      Calitatea solului și pedologie în general****EN ISO 18589-2:2024**

Measurement of radioactivity in the environment - Soil - Part 2: Guidance for the selection of the sampling strategy, sampling and pre-treatment of samples (ISO 18589-2:2022)

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**13.080.99      Alte standarde referitoare la calitate solului****CEN/TS 17883:2024**

Environmental characterization of eluates from leaching of waste and soil using reproductive and toxicological gene expression in *Daphnia magna*

doa: 2024-10-31      dop:              dow:

**13.100      Securitate profesională. Igienă industrială****EN ISO 27548:2024**

Additive manufacturing of plastics - Environment, health, and safety - Test method for determination of particle and chemical emission rates from desktop material extrusion 3D printer (ISO 27548:2024)

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**13.180      Ergonomie****EN ISO 10075-2:2024**

Ergonomic principles related to mental workload - Part 2: Design principles (ISO 10075-2:2024)

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**13.200      Prevenirea accidentelor și dezastrelor****EN 4886:2024**

Aerospace series - Rotorcraft life raft - Requirements, testing and marking

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**13.220      Protecția contra incendiilor****13.220.20      Protecția contra incendiilor****EN 12416-1:2024**

Fixed firefighting systems - Powder systems - Part 1: Requirements and test methods for components

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**EN 14972-12:2024**

Fixed firefighting systems - Water mist systems - Part 12: Test protocol for commercial deep fat cooking fryers for manually activated open nozzle systems

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**EN 15004-11:2024**

Fixed firefighting systems - Gas extinguishing systems - Part 11: Physical properties and systems design of gas extinguishing systems for Halocarbon Blend 55 extinguishant (ISO 14520-17:2022, modified)

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**13.280      Protecția contra radiațiilor****EN ISO 9271:2024**

Decontamination of radioactively contaminated surfaces - Testing of decontamination agents for textiles (ISO 9271:2023)

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**EN ISO 14146:2024**

Radiological protection - Criteria and performance limits for the periodic evaluation of dosimetry services for external radiation



(ISO 14146:2024)

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**EN ISO 23588:2024**

Radiological protection - General requirements for proficiency tests for in vivo radiobioassay (ISO 23588:2023)

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**13.340      Echipament de protecție individuală**

**13.340.20      Echipamente de protecție a capului**

**EN 17950:2024**

Protective helmets - Test methods - Shock absorption including measuring rotational kinematics

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**13.340.40      Echipamente de protecție pentru mână**

**EN ISO 21420:2020/A1:2024**

Protective gloves - General requirements and test methods - Amendment 1 (ISO 21420:2020/Amd 1:2022)

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**17.240      Măsurări de radiații**

**EN ISO 8529-3:2024**

Neutron reference radiation fields - Part 3: Calibration of area and personal dosimeters and determination of their response as a function of neutron energy and angle of incidence (ISO 8529-3:2023, including corrected version 2023-09)

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**EN ISO 18589-2:2024**

Measurement of radioactivity in the environment - Soil - Part 2: Guidance for the selection of the sampling strategy, sampling and pre-treatment of samples (ISO 18589-2:2022)

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**EN ISO 20044:2024**

Measurement of radioactivity in the environment - Air: aerosol particles - Test

method using sampling by filter media (ISO 20044:2022)

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**EN ISO 20045:2024**

Measurement of the radioactivity in the environment - Air: tritium - Test method using bubbler sampling (ISO 20045:2023, including corrected version 2023-09)

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**19.100      Încercări nedistructive**

**EN ISO 18081:2024**

Non-destructive testing - Acoustic emission testing (AT) - Leak detection by means of acoustic emission (ISO 18081:2024)

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**EN ISO 19675:2024**

Non-destructive testing - Ultrasonic testing - Specification for a calibration block for phased array testing (PAUT) (ISO 19675:2017)

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**23.040      Conduce și accesorii**

**23.040.01      Conduce și accesorii în general**

**EN 13480-2:2024**

Metallic industrial piping - Part 2: Materials  
doa: 2024-10-31      dop: 2024-12-31  
dow: 2024-12-31

**EN 13480-3:2024**

Metallic industrial piping - Part 3: Design and calculation  
doa: 2024-10-31      dop: 2024-12-31  
dow: 2024-12-31

**EN 13480-4:2024**

Metallic industrial piping - Part 4: Fabrication and installation  
doa: 2024-10-31      dop: 2024-12-31  
dow: 2024-12-31

**EN 13480-5:2024**

Metallic industrial piping - Part 5: Inspection and testing  
doa: 2024-10-31      dop: 2024-12-31  
dow: 2024-12-31

**EN 13480-6:2024**

Metallic industrial piping - Part 6: Additional requirements for buried piping  
 doa: 2024-10-31      dop: 2024-12-31  
    dow: 2024-12-31

**EN 13480-8:2024**

Metallic industrial piping - Part 8: Additional requirements for aluminium and aluminium alloy piping  
 doa: 2024-10-31      dop: 2024-12-31  
    dow: 2024-12-31

**CEN/TS 17152-4:2024**

Plastics piping systems for non-pressure underground conveyance and storage of non-potable water - Boxes used for infiltration, attenuation and storage systems - Part 4: Guidance for structural design of modular systems  
 doa: 2024-10-31      dop:                      dow:

**23.040.03      Conducte și părțile lor pentru sistemele externe de transport al apei****EN 13480-1:2024**

Metallic industrial piping - Part 1: General  
 doa: 2024-10-31      dop: 2024-12-31  
    dow: 2024-12-31

**25.030              Fabricația aditivă****CWA 18130:2024**

Standardized scaffolds library for tissue engineering research and industrial applications  
 doa: 2024-11-30      dop:                      dow:

**CWA 18132:2024**

Methods for the process control of high-resolution mono- and multimaterial additive manufacturing  
 doa: 2024-11-30      dop:                      dow:

**EN ISO 27548:2024**

Additive manufacturing of plastics - Environment, health, and safety - Test method for determination of particle and chemical emission rates from desktop material extrusion 3D printer (ISO 27548:2024)  
 doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
    dow: 2025-01-31

**EN ISO/ASTM 52904:2024**

Additive manufacturing of metals - Process characteristics and performance - Metal

powder bed fusion process to meet critical applications (ISO/ASTM 52904:2024)  
 doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
    dow: 2025-01-31

**25.160              Sudare și lipire****25.160.01        Sudare și lipire în general****EN ISO 13585:2024**

Brazing - Qualification testing of brazers and brazing operators (ISO 13585:2021)  
 doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
    dow: 2025-01-31

**EN 18007-3:2024**

Electromagnetic pulse welding - Part 3: Qualification of welding operators and weld setters  
 doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
    dow: 2025-01-31

**25.160.10        Procedee de sudare****EN 18007-1:2024**

Electromagnetic pulse welding - Part 1: Welding knowledge, terminology and vocabulary  
 doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
    dow: 2025-01-31

**EN 18007-2:2024**

Electromagnetic pulse welding - Part 2: Design of welded joints  
 doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
    dow: 2025-01-31

**EN 18007-3:2024**

Electromagnetic pulse welding - Part 3: Qualification of welding operators and weld setters  
 doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
    dow: 2025-01-31

**EN 18007-4:2024**

Electromagnetic pulse welding - Part 4: Specification and qualification of welding procedures  
 doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
    dow: 2025-01-31

**EN 18007-5:2024**

Electromagnetic pulse welding - Part 5: Quality and inspection requirements  
 doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
    dow: 2025-01-31

**25.160.20        Materiale pentru sudare**

**EN ISO 18276:2024**

Welding consumables - Tubular cored electrodes for gas-shielded and non-gas-shielded metal arc welding of high strength steels - Classification (ISO 18276:2024)  
doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**25.160.40      Materiale de adaos**

**EN 18007-2:2024**

Electromagnetic pulse welding - Part 2: Design of welded joints  
doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**25.220      Tratamente și acoperiri de suprafață**

**25.220.20      Tratarea suprafeței**

**EN ISO 9717:2024**

Metallic and other inorganic coatings - Phosphate conversion coating of metals (ISO 9717:2024)  
doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**EN 15520:2024**

Thermal spraying - Recommendations for constructional design of components with thermally sprayed coatings  
doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**27.060      Arzătoare. Boilere**

**27.060.30      Boilere și schimbătoare de căldură**

**EN 15502-2-2:2024**

Gas-fired central heating boilers - Part 2-2: Specific standard for type B1 appliances  
doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**27.180      Energie eoliană**

**EN 81-44:2024**

Safety rules for the construction and installation of lifts - Special lifts for the transport of persons and goods - Part 44: Lifting appliances in wind turbines  
doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**29.160      Mașini electrice rotative**

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

**EN ISO 29461-3:2024**

Air intake filter systems for rotary machinery - Test methods - Part 3: Mechanical integrity of filter elements (ISO 29461-3:2024)  
doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**35.030      Securitatea IT**

**CWA 18125:2024**

Trusted Data Transaction  
doa:                      dop:                      dow:

**35.240      Aplicații privind tehnologia informației**

**35.240.60      Aplicații IT în transport**

**EN 16986:2024**

Electronic fee collection - Interoperable application profiles for information exchange between service provision and toll charging  
doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**CEN ISO/TS 19321:2024**

Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Dictionary of in-vehicle information (IVI) data structures (ISO/TS 19321:2024)  
doa: 2024-10-31      dop:                      dow:

**35.240.67      Aplicații IT în clădiri și industria de construcții**

**EN ISO 7817-1:2024**

Building Information Modelling - Level of Information Need - Part 1 Concepts and principles (ISO 7817-1:2024)  
doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**CEN/TR 18081:2024**

Building automation, controls and building management - Smart building - Description and aspects  
doa:                      dop:                      dow:

**35.240.70      Aplicații IT în știință**

**EN ISO 19152-3:2024**

Geographic information - Land Administration Domain Model (LADM) - Part 3: Marine georegulation (ISO 19152-3:2024)  
doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**35.240.80 Aplicații IT în medicină****CWA 18131:2024**

Workflow from medical images towards optimal personalized implant designs  
 doa: 2024-11-30      dop:              dow:

**43.040 Sisteme pentru vehicule rutiere****43.040.15 Informatica pentru autovehicule. Sisteme informatice de bord****CEN ISO/TS 19321:2024**

Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Dictionary of in-vehicle information (IVI) data structures (ISO/TS 19321:2024)  
 doa: 2024-10-31      dop:              dow:

**45.060 Material rulant pentru căi ferate****45.060.10 Material rulant de tracțiune****EN 16186-8:2022+A1:2024**

Railway applications - Driver's cab - Part 8: Tram vehicle layout and access  
 doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
 dow: 2025-01-31

**45.060.20 Material rulant tractat****EN 15877-1:2024**

Railway applications - Markings of railway vehicles - Part 1: Freight wagons  
 doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
 dow: 2025-01-31

**45.140 Echipamente pentru metrou, tramvai și metrou ușor****EN 16186-8:2022+A1:2024**

Railway applications - Driver's cab - Part 8: Tram vehicle layout and access  
 doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
 dow: 2025-01-31

**49.020 Aeronave și vehicule spațiale în general****EN 4886:2024**

Aerospace series - Rotorcraft life raft - Requirements, testing and marking  
 doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
 dow: 2025-01-31

**49.025 Materiale pentru aeronautică****49.025.10 Oțeluri****EN 4890:2022/A1:2024**

Aerospace series - Steel X4CrNiMo16-5-1 - Air melted - Hardened and tempered - Sheets and plates - 0,3 mm = a = 50 mm - 900 MPa = Rm = 1 050 MPa  
 doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
 dow: 2025-01-31

**49.025.20 Aluminii****EN 4827:2024**

Aerospace series - Hexavalent chromium free anodizing of aluminium and aluminium alloys  
 doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
 dow: 2025-01-03

**49.030 Elemente de asamblare pentru industria aeronautică****49.030.20 Bolțuri, șuruburi, știfturi filetate****EN 2884:2024**

Aerospace series - Screws, pan head, offset cruciform recess, coarse tolerance normal shank, short thread, in titanium alloy, anodized, MoS2 lubricated - Classification: 1 100 MPa (at ambient temperature)/315 °C  
 doa: 2024-10-10      dop: 2025-01-31  
 dow: 2025-01-31

**EN 6024:2024**

Aerospace series - Screw, 100° countersunk reduced head, offset cruciform recess, close tolerance shank, short thread, in titanium alloy, anodized, MoS2 lubricated - Classification: 1 100 MPa (at ambient temperature)/315 °C - Inch series  
 doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
 dow: 2025-01-31

**49.030.30 Piulițe****EN 4013:2024**

Aerospace series - Shank nut, self-locking, in heat resisting nickel base alloy NI PH2601 (Inconel 718), silver plated - Classification: 1 550 MPa (at ambient temperature)/600 °C  
 doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
 dow: 2025-01-31

**49.035 Componente pentru construcția aeronavelor**

**EN 4157:2024**

Aerospace series - Rod end, with self-aligning double row ball bearing and threaded shank in steel - Dimensions and loads, Inch series

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**49.040      Acoperiri și procedee  
utilizate în industria aerospațială**

**EN 4827:2024**

Aerospace series - Hexavalent chromium free anodizing of aluminium and aluminium alloys

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-03

**49.060      Echipament electric**

**EN 2997-012:2024**

Aerospace series - Connectors, electrical, circular, coupled by threaded ring, fire-resistant or non-fire-resistant, operating temperatures -65 °C to 175 °C continuous, 200 °C continuous, 260 °C peak - Part 012: Jam-nut for jam-nut receptacles - Product standard

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**49.100      Echipament de serviciu și  
mentenanță la sol**

**EN 12312-1:2024**

Aircraft ground support equipment - Specific requirements - Part 1: Passenger stairs

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**53.020      Instalații de ridicat**

**53.020.20      Macarale**

**EN 12077-2:2024**

Cranes safety - Requirements for health and safety - Part 2: Limiting and indicating devices

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**59.080      Produse din industria textilă**

**59.080.70      Geotextile**

**EN ISO 13426-2:2024**

Geotextiles and geotextile-related products - Strength of internal structural junctions - Part 32

2: Geocomposites (ISO 13426-2:2024)

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**65.080      Îngrășăminte**

**EN 17836:2024**

Fertilizers - Description of the forms of the physical unit

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**67.020      Procese în industria  
alimentară**

**EN 17881:2024**

Food authenticity - DNA barcoding of bivalves and products derived from bivalves using a defined mitochondrial 16S rRNA gene segment

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**EN 17882:2024**

Food authenticity - DNA barcoding of meat derived from mammals and birds using defined mitochondrial cytochrome b and cytochrome c oxidase I gene segments

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**67.060      Cereale, leguminoase și  
produse derivate**

**EN ISO 7301:2022/A1:2024**

Rice - Specification - Amendment 1 (ISO 7301:2021/Amd 1:2024)

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**67.120      Carne, produse din carne și  
alte produse de origine animală**

**67.120.10      Carne și produse din carne**

**EN 17882:2024**

Food authenticity - DNA barcoding of meat derived from mammals and birds using defined mitochondrial cytochrome b and cytochrome c oxidase I gene segments

doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
dow: 2025-01-31

**67.120.30      Pește și produse din pescuit**

**EN 17881:2024**

Food authenticity - DNA barcoding of bivalves and products derived from bivalves

using a defined mitochondrial 16S rRNA gene segment  
 doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
 dow: 2025-01-31

**67.200            Uleiuri și grăsimi vegetale.  
 Semănțe oleaginoase**

**67.200.10        Uleiuri și grăsimi vegetale și  
 animale**

**EN ISO 18363-3:2024**

Animal and vegetable fats and oils - Determination of fatty-acid-bound chloropropanediols (MCPDs) and glycidol by GC/MS - Part 3: Method using acid transesterification and measurement for 2-MCPD, 3-MCPD and glycidol (ISO 18363-3:2024)  
 doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
 dow: 2025-01-31

**71.040            Chimie analitică**

**71.040.50        Metode de analize fizico-  
 chimice**

**EN 17899:2024**

Water quality - Spectrophotometric determination of chlorophyll-a content by ethanol extraction for the routine monitoring of water quality  
 doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
 dow: 2025-01-31

**71.100            Produse din industria  
 chimică**

**71.100.50        Produse chimice pentru  
 protecția lemnului**

**EN 13991:2024**

Derivatives from coal pyrolysis - Coal tar based oils: creosotes - Specifications and test methods  
 doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
 dow: 2025-01-31

**75.140            Ceară de petrol, materiale  
 bituminoase și alte produse  
 petroliere**

**EN 13991:2024**

Derivatives from coal pyrolysis - Coal tar based oils: creosotes - Specifications and test methods  
 doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
 dow: 2025-01-31

**75.160            Combustibili**

**75.160.20        Combustibili lichizi**

**EN 18015:2024**

Automotive fuels - Determination of hydrocarbon group types and select hydrocarbon and oxygenate compounds - Gas chromatography with vacuum ultraviolet absorption spectroscopy (GC-VUV) method  
 doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
 dow: 2025-01-31

**77.080            Metale feroase**

**77.080.10        Fonte**

**EN 16482:2024**

Founding - Continuous cast iron bars  
 doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
 dow: 2025-01-31

**77.140            Produse din oțel și fontă**

**77.140.70        Profile din oțel**

**EN 10248-2:2024**

Hot-rolled steel sheet piles - Part 2: Tolerances on dimensions and shape  
 doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
 dow: 2025-01-31

**EN 10249-2:2024**

Cold formed steel sheet piles - Part 2: Tolerances on dimensions and shape  
 doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
 dow: 2025-01-31

**87.040            Vopsele și emailuri**

**EN ISO 1514:2024**

Paints and varnishes - Standard panels for testing (ISO 1514:2024)  
 doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
 dow: 2025-01-31

**EN ISO 2884-2:2024**

Paints and varnishes - Determination of viscosity using rotational viscometers - Part 2: Relative measurement of viscosity using disc or ball spindles at specified speeds (ISO 2884-2:2024)  
 doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
 dow: 2025-01-31

**EN ISO 11890-2:2020/A1:2024**

Paints and varnishes - Determination of volatile organic compounds(VOC) and/or

semi volatile organic compounds (SVOC) content - Part 2: Gas-chromatographic method - Amendment 1 (ISO 11890-2:2020/Amd 1:2024)  
doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
                            dow: 2025-01-31

**CEN ISO/TS 19392-5:2024**  
Paints and varnishes - Coating systems for wind-turbine rotor blades - Part 5: Measurement of transmittance properties of UV protective coatings (ISO/TS 19392-5:2023)  
doa: 2024-10-31      dop:                      dow:

**CEN ISO/TS 19392-6:2024**  
Paints and varnishes - Coating systems for wind-turbine rotor blades - Part 6: Determination and evaluation of ice adhesion using centrifuge (ISO/TS 19392-6:2023)  
doa: 2024-10-31      dop:                      dow:

**91.010                      Construcții civile în general**

**91.010.01                Construcții în general**

**EN ISO 7817-1:2024**  
Building Information Modelling - Level of Information Need - Part 1 Concepts and principles (ISO 7817-1:2024)  
doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
                            dow: 2025-01-31

**91.040                      Clădiri**

**91.040.01                Clădiri, în general**

**CEN/TR 18081:2024**  
Building automation, controls and building management - Smart building - Description and aspects  
doa:                      dop:                      dow:

**91.100                      Materiale de construcții**

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

**EN 17328:2024**  
Complementary product category rules for gypsum-based construction products  
doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
                            dow: 2025-01-31

**91.120                      Protecția exterioară și  
                                    interioară a clădirilor**

**91.120.10                Izolație termică**

**CWA 18127:2024**  
EUB SuperHub - A harmonization of KPIs for supporting the next generation of EPCs  
doa:                      dop:                      dow:

**91.140                      Instalații în clădiri**

**91.140.10                Sisteme de încălzire centrale**

**EN 15502-2-2:2024**  
Gas-fired central heating boilers - Part 2-2: Specific standard for type B1 appliances  
doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
                            dow: 2025-01-31

**91.140.30                Ventilație și climatizare**

**EN ISO 29464:2024**  
Cleaning of air and other gases - Vocabulary (ISO 29464:2024)  
doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
                            dow: 2025-01-31

**91.140.90                Ascensoare. Scări rulante**

**EN 81-44:2024**  
Safety rules for the construction and installation of lifts - Special lifts for the transport of persons and goods - Part 44: Lifting appliances in wind turbines  
doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
                            dow: 2025-01-31

**EN 12159:2024**  
Builders hoists for persons and materials with vertically guided cages  
doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
                            dow: 2025-01-31

**97.040                      Echipament de bucătărie**

**97.040.20                Aragaze, aparate de  
                                    încălzire, cuptoare și aparate  
                                    similare**

**EN 14972-12:2024**  
Fixed firefighting systems - Water mist systems - Part 12: Test protocol for commercial deep fat cooking fryers for manually activated open nozzle systems  
doa: 2024-10-31      dop: 2025-01-31  
                            dow: 2025-01-31

**97.120                      Comenzi automate de uz  
                                    casnic**

**CEN/TR 18081:2024**  
Building automation, controls and building





**STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE EUROPENE  
CENELEC APROBATE**



În perioada **2024.07.01 – 2024.07.31**

**CLC Guide 1:2024**

Survey of Resolutions of the CENELEC

General Assembly

doa:                      dop:                      dow:

**25.040            Sisteme de automatizare  
industrială****25.040.40       Măsurarea și controlul  
proceselor industriale****EN IEC 61987-32:2024**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

doa: 2024-10-12      dop: 2025-04-12

dow: 2027-07-12

**25.140            Unelte de mână****25.140.20       Unelte electrice****EN 50735-1:2024**Electric motor-operated hand-held tools,  
transportable tools and lawn and garden  
machinery - Environmental aspects - Part 1:  
Requirements for reparability

doa: 2025-01-01      dop: 2025-07-01

dow: 2027-07-01

**29.060            Conductoare și cabluri  
electrice****29.060.10       Conductoare****EN IEC 60317-12:2020/A1:2024**Specifications for particular types of winding  
wires - Part 12: Polyvinyl acetal enamelled  
round copper wire, class 120

doa: 2024-10-01      dop: 2025-04-01

dow: 2027-07-01

**EN IEC 60317-27-2:2020/A1:2024**Specifications for particular types of winding  
wires - Part 27-2: Paper tape covered round  
aluminium wire

doa: 2024-10-01      dop: 2025-04-01

dow: 2027-07-01

**29.120            Accesorii electrice****29.120.50       Siguranțe fuzibile și alte  
aparate de protecție la scurtcircuit****EN 60898-1:2019/A1:2024**Electrical accessories - Circuit-breakers for  
overcurrent protection for household and  
similar installations - Part 1: Circuit-breakers  
for a.c. operation

doa: 2024-10-22      dop: 2025-04-22

dow: 2027-04-22

**EN 60898-1:2019/A11:2024**Electrical accessories - Circuit-breakers for  
overcurrent protection for household and  
similar installations - Part 1: Circuit-breakers  
for a.c. operation

doa: 2024-10-22      dop: 2025-04-22

dow: 2027-04-22

**29.180            Transformatoare. Bobine de  
inductanță****EN IEC 61558-2-10:2024**Safety of transformers, reactors, power  
supply units and combinations thereof - Part  
2-10: Particular requirements and tests for  
separating transformers with high insulation  
level and separating transformers with output  
voltages exceeding 1 000 V

doa: 2024-10-12      dop: 2025-04-12

dow: 2027-07-12

**29.200            Redresoare. Convertizoare.  
Surse stabilizate****EN 60335-2-29:2021/A11:2024**Household and similar electrical appliances -  
Safety - Part 2-29: Particular requirements for  
battery chargers

doa: 2024-10-17      dop: 2025-04-17

dow: 2027-04-17

**33.040            Sisteme de telecomunicații****33.040.30       Sisteme de comutație și de  
semnalizare****EN 50065-2-3:2024**

Signalling on low-voltage electrical

installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz - Part 2-3: Immunity requirements for mains communicating equipment operating in the range of frequencies 3 kHz to 95 kHz and intended for use by electricity suppliers and distributors  
 doa: 2024-12-03      dop: 2025-06-03  
 dow: 2027-06-03

### **33.100            Compatibilitate electromagnetică (EMC)**

#### **33.100.01        Compatibilitate electromagnetică în general**

##### **EN 50065-2-3:2024**

Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz - Part 2-3: Immunity requirements for mains communicating equipment operating in the range of frequencies 3 kHz to 95 kHz and intended for use by electricity suppliers and distributors  
 doa: 2024-12-03      dop: 2025-06-03  
 dow: 2027-06-03

### **33.180            Comunicații prin fibră optică**

#### **33.180.10        Fibre optice și cabluri**

##### **EN IEC 60794-1-201:2024**

Optical fibre cables - Part 1-201: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Environmental test methods - Temperature cycling, method F1  
 doa: 2024-10-04      dop: 2025-04-04  
 dow: 2027-07-04

##### **EN IEC 60794-1-209:2024**

Optical fibre cables - Part 1-209: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Environmental test methods - Ageing, method F9  
 doa: 2024-10-04      dop: 2025-04-04  
 dow: 2027-07-04

#### **33.180.20        Dispozitive de interconectare prin fibre optice**

##### **EN IEC 61300-2-34:2024**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-34: Tests - Resistance to solvents and contaminating fluids  
 doa: 2024-09-28      dop: 2025-03-28  
 dow: 2025-06-28

### **43.040            Sisteme pentru vehicule rutiere**

#### **43.040.10        Echipament electric și electronic**

##### **EN 50436-7:2024**

Alcohol interlocks - Test methods and performance requirements - Part 7: Installation document  
 doa: 2025-01-01      dop: 2025-07-01  
 dow: 2027-07-01

#### **45.060            Material rulant pentru căi ferate**

#### **45.060.10        Material rulant de tracțiune**

##### **EN 50463-1:2017/A1:2024**

Railway applications - Energy measurement on board trains - Part 1: General  
 doa: 2025-01-01      dop: 2025-07-01  
 dow: 2027-07-01

##### **EN 50463-2:2017/A1:2024**

Railway applications - Energy measurement on board trains - Part 2: Energy measuring  
 doa: 2025-01-08      dop: 2025-07-08  
 dow: 2027-07-08

##### **EN 50463-3:2017/A1:2024**

Railway applications - Energy measurement on board trains - Part 3: Data handling  
 doa: 2025-01-08      dop: 2025-07-08  
 dow: 2027-07-08

##### **EN 50463-5:2017/A1:2024**

Railway applications - Energy measurement on board trains - Part 5: Conformity assessment  
 doa: 2024-12-10      dop: 2025-06-10  
 dow: 2027-06-10

### **65.060            Mașini și echipamente agricole**

#### **65.060.70        Utilaje pentru horticultură**

##### **EN 50735-1:2024**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Environmental aspects - Part 1: Requirements for reparability  
 doa: 2025-01-01      dop: 2025-07-01  
 dow: 2027-07-01

### **71.040            Chimie analitică**

**71.040.40      Metode de analize chimice**

**EN 50436-7:2024**

Alcohol interlocks - Test methods and performance requirements - Part 7:

Installation document

doa: 2025-01-01      dop: 2025-07-01

dow: 2027-07-01

**91.160      Iluminat**

**EN 50172:2024**

Emergency escape lighting systems

doa: 2024-11-27      dop: 2025-05-27

dow: 2027-05-27

**97.180      Echipamente menajere și  
comerciale diverse**

**EN 60335-2-29:2021/A11:2024**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-29: Particular requirements for battery chargers

doa: 2024-10-17      dop: 2025-04-17

dow: 2027-04-17



În perioada **2024.07.01 – 2024.07.31**

**GS NFV-SOL 001 V5.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL  
 Network Functions Virtualisation (NFV)  
 Release 5; Protocols and Data Models; NFV  
 descriptors based on TOSCA specification

**GS CDM 002 V1.2.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: CDM  
 Common information sharing environment  
 service and Data Model (CDM); System  
 Requirements definition; Release 1

**GS NFV-SOL 002 V5.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL  
 Network Functions Virtualisation (NFV)  
 Release 5; Protocols and Data Models;  
 RESTful protocols specification for the Ve-  
 Vnm Reference Point

**GS CDM 003 V1.2.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: CDM  
 Common information sharing environment  
 service and Data Model (CDM); CDM  
 Architecture; Release 1

**GS NFV-SOL 003 V5.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL  
 Network Functions Virtualisation (NFV)  
 Release 5; Protocols and Data Models;  
 RESTful protocols specification for the Or-  
 Vnm Reference Point

**GS CDM 004 V1.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: CDM  
 Common information sharing environment  
 service and Data Model (CDM); Service  
 Model; Release 1

**GS NFV-SOL 004 V5.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL  
 Network Functions Virtualisation (NFV)  
 Release 5; Protocols and Data Models; VNF  
 Package and PNFD Archive specification

**GS CDM 005 V1.6.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: CDM  
 Common information sharing environment  
 service and Data Model (CDM); Data Model;  
 Release 1

**GS NFV-SOL 005 V5.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL  
 Network Functions Virtualisation (NFV)  
 Release 5; Protocols and Data Models;  
 RESTful protocols specification for the Os-  
 Ma-nfvo Reference Point

**GS NIN 006 V1.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: NIN  
 Non-IP Networking (NIN); Scenario  
 Definitions of Next Generation Protocols  
 (NGP)

**GS CDM 007-1 V1.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: CDM  
 Common information sharing environment  
 service and Data Model (CDM); Testing;  
 Conformance test specifications for CISE;  
 Part 1: Test requirements and Protocol  
 Implementation Conformance Statement  
 (PICS) proforma; Release 1

**GS CDM 007-2 V1.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: CDM  
 Common information sharing environment  
 service and Data Model (CDM); Testing;  
 Conformance test specifications for CISE;  
 Part 2: Test Suite Structure and Test  
 Purposes (TSS & TP); Release 1

**GS CDM 007-3 V1.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: CDM  
 Common information sharing environment  
 service and Data Model (CDM); Testing;  
 Conformance test specifications for CISE;  
 Part 3: Abstract Test Suite (ATS) and  
 Protocol Implementation eXtra Information for  
 Testing (PIXIT); Release 1

**GR CDM 009 V1.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: CDM  
 Common information sharing environment  
 service and Data Model (CDM); Validation of  
 the Test Suite

**GS NFV-SOL 009 V5.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL  
 Network Functions Virtualisation (NFV)  
 Release 5; Protocols and Data Models;  
 RESTful protocols specification for the  
 management of NFV-MANO

**GS NFV-SOL 013 V5.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL  
Network Functions Virtualisation (NFV)  
Release 5; Protocols and Data Models;  
Specification of common aspects for RESTful  
NFV MANO APIs

**GS NFV-SOL 014 V5.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL  
Network Functions Virtualisation (NFV)  
Release 5; Protocols and Data Models;  
YAML data model specification for descriptor-  
based virtualised resource management

**GR PDL 017 V1.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: PDL  
Permissioned Distributed Ledger (PDL);  
Application of PDL to Amended Regulation  
910/2014 (eIDAS 2) Qualified Trust Services

**GS NFV-SOL 018 V5.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL  
Network Functions Virtualisation (NFV)  
Release 5; Protocols and Data Models;  
Profiling specification of protocol and data  
model solutions for OS Container  
management and orchestration

**GS NFV-SOL 020 V5.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL  
Network Functions Virtualisation (NFV)  
Release 5; Protocols and Data Models;  
Specification of protocols and data models for  
Container Infrastructure Service Cluster  
Management

**GS ENI 034 V4.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: ENI  
Experiential Networked Intelligence (ENI);  
Requirements and Detailed Procedure of  
Network Policy Conflict Detection

**TS 101 563 V2.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: STQ MOBILE  
Speech and multimedia Transmission Quality  
(STQ); IMS/PES/VoLTE/VoNR exchange  
performance requirements

**TS 102 225 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: SET TEC  
Smart Cards; Secured packet structure for  
UICC based applications (Release 18)

**TS 102 226 V16.2.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: SET TEC  
Smart Cards; Remote APDU structure for  
UICC based applications (Release 16)

**TS 102 226 V17.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: SET TEC  
Smart Cards; Remote APDU structure for  
UICC based applications (Release 17)

**TS 102 226 V18.3.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: SET TEC  
Smart Cards; Remote APDU structure for  
UICC based applications (Release 18)

**TS 102 230-2 V17.3.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: SET TEST  
Smart Cards; UICC-Terminal interface;  
Physical, electrical and logical test  
specification; Part 2: UICC features (Release  
17)

**TS 102 232-1 V3.32.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: LI  
Lawful Interception (LI); Handover Interface  
and Service-Specific Details (SSD) for IP  
delivery; Part 1: Handover specification for IP  
delivery

**TS 102 232-3 V3.14.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: LI  
Lawful Interception (LI); Handover Interface  
and Service-Specific Details (SSD) for IP  
delivery; Part 3: Service-specific details for  
internet access services

**TS 102 232-5 V3.21.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: LI  
Lawful Interception (LI); Handover Interface  
and Service-Specific Details (SSD) for IP  
delivery; Part 5: Service-specific details for IP  
Multimedia services

**TR 102 503 V1.18.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: LI  
Lawful Interception (LI); ASN.1 Object  
Identifiers in Lawful Interception and  
Retained data handling Specifications

**TS 102 657 V2.4.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: LI  
Lawful Interception (LI); Retained data  
handling; Handover interface for the request  
and delivery of retained data

**TS 102 706-2 V1.7.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: EE EEPS  
Environmental Engineering (EE); Metrics and  
Measurement Method for Energy Efficiency  
of Wireless Access Network Equipment; Part  
2: Energy Efficiency - dynamic measurement  
method

**TS 102 965 V2.2.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: ITS  
Intelligent Transport Systems (ITS);  
Application Object Identifier (ITS-AID);  
Registration; Release 2

**TS 103 221-1 V1.18.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: LI  
Lawful Interception (LI); Internal Network  
Interfaces; Part 1: X1

**TS 103 222-3 V1.2.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: STQ MOBILE  
Speech and multimedia Transmission Quality  
(STQ); Reference benchmarking, background  
traffic profiles and KPIs; Part 3: Reference  
benchmarking, background traffic profiles and  
KPIs for UMTS, VoLTE and VoNR

**TS 103 248 V2.4.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG3  
Intelligent Transport Systems (ITS);  
GeoNetworking; Port Numbers for the Basic  
Transport Protocol (BTP); Release 2

**TS 103 280 V2.13.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: LI  
Lawful Interception (LI); Dictionary for  
common parameters

**TS 103 410-12 V2.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M  
SmartM2M; Extension to SAREF; Part 12:  
Smart Grid Domain

**TS 103 410-5 V2.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M  
SmartM2M; Extension to SAREF; Part 5:  
Industry and Manufacturing Domains

**TS 103 410-9 V2.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M  
SmartM2M; Extension to SAREF; Part 9:  
Wearables Domain

**TR 103 580 V1.2.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: RT JTFIR  
Urban Rail ITS and Road ITS applications in  
the 5,9 GHz band; Investigations for the  
shared use of spectrum

**TS 103 607 V1.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: STQ  
Speech and multimedia Transmission Quality  
(STQ); Transmission requirements for  
wearable wireless wideband speech  
terminals from a QoS perspective as  
perceived by the user

**TS 103 732-5 V1.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: CYBER  
Cyber Security (CYBER); Consumer Mobile  
Device; Part 5: Bootloader & Root of Trust  
Protection Profile Module

**TS 103 836-1 V2.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG3  
Intelligent Transport Systems (ITS); Vehicular  
Communications; GeoNetworking; Part 1:  
Requirements; Release 2

**TS 103 836-2 V2.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG3  
Intelligent Transport Systems (ITS); Vehicular  
Communications; GeoNetworking; Part 2:  
Scenarios; Release 2

**TS 103 836-5-1 V2.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG3  
Intelligent Transport Systems (ITS); Vehicular  
Communications; GeoNetworking; Part 5:  
Transport Protocols; Sub-part 1: Basic  
Transport Protocol; Release 2

**TS 103 836-6-1 V2.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG3  
Intelligent Transport Systems (ITS); Vehicular  
Communications; GeoNetworking; Part 6:  
Internet Integration; Sub-part 1: Transmission  
of IPv6 Packets over GeoNetworking  
Protocols for ITS-G5; Release 2

**TR 103 841 V1.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M  
SmartM2M; oneM2M Performances  
Evaluation Tool (Proof of Concept)

**TR 103 953 V1.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: CYBER  
Cyber Security (CYBER); Guidelines for  
TLMSP Usage

**TR 103 954 V1.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: CYBER  
Cyber Security (CYBER); Critical Security  
Controls for Effective Cyber Defence; Mobile  
Communications Sector

**TR 103 959 V1.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: CYBER  
Cyber Security (CYBER); Critical Security  
Controls for Effective Cyber Defence; Cloud  
Sector

**TS 104 011 V1.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: RRS 1  
Reconfigurable Radio Systems (RRS)

Dynamic Spectrum Allocation Service (DSAS) System Requirements

**TS 104 014 V1.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: EMTEL  
Emergency Communications (EMTEL);  
PEMEA File Exchange Extension

**TS 104 025 V1.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST  
Digital Video Broadcasting (DVB); Service  
discovery and delivery protocols for a DVB  
Home Broadcast system

**TS 104 053-1 V1.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: TCCE 6  
TETRA Air Interface Security, Algorithms  
Specifications; Part 1: TETRA Encryption  
Algorithms Set A

**TS 104 053-2 V1.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: TCCE 6  
TETRA Air Interface Security, Algorithms  
Specification; Part 2: TETRA Encryption  
Algorithms TEA Set B

**TS 104 053-3 V1.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: TCCE 6  
TETRA Air Interface Security, Algorithms  
specification; Part 3: TETRA and  
Authentication and Key Management  
Algorithms TAA1

**TS 104 053-4 V1.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: TCCE 6  
TETRA Air Interface Security, Algorithms  
Specifications; Part 4: TETRA Authentication  
and Key Management Algorithms TAA2

**TR 104 066 V1.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: SAI\_ISG  
Securing Artificial Intelligence; Security  
Testing of AI

**TR 104 080 V1.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: EE M-ICT  
Environmental Engineering (EE); Example of  
a Life Cycle Assessment (LCA) of a mobile  
phone

**TR 104 222 V1.2.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: SAI\_ISG  
Securing Artificial Intelligence; Mitigation  
Strategy Report

**TS 119 182-1 V1.2.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Trust  
42

Infrastructures (ESI); JAdES digital  
signatures; Part 1: Building blocks and  
JAdES baseline signatures

**TR 119 476 V1.2.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Trust  
Infrastructures (ESI); Analysis of selective  
disclosure and zero-knowledge proofs  
applied to Electronic Attestation of Attributes

**TS 119 495 V1.7.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Trust  
Infrastructures (ESI); Sector Specific  
Requirements; Certificate Profiles and TSP  
Policy Requirements for Open Banking

**TS 121 205 V18.0.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Technical Specifications and Technical  
Reports for a 5G based 3GPP system (3GPP  
TS 21.205 version 18.0.0 Release 18)

**TS 122 016 V18.0.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system  
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile  
Telecommunications System (UMTS); LTE;  
5G; International Mobile station Equipment  
Identities (IMEI) (3GPP TS 22.016 version  
18.0.1 Release 18)

**TS 122 104 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Service requirements for cyber-physical  
control applications in vertical domains  
(3GPP TS 22.104 version 18.4.0 Release 18)

**TS 122 129 V18.0.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system  
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile  
Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Service aspects; Handover requirements  
between UTRAN and GERAN or other radio  
systems (3GPP TS 22.129 version 18.0.1  
Release 18)

**TS 122 141 V18.0.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system  
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile  
Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Presence service; Stage 1 (3GPP TS 22.141  
version 18.0.1 Release 18)

**TS 122 261 V18.14.0:2024**



Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Service requirements for the 5G system  
(3GPP TS 22.261 version 18.14.0 Release  
18)

**TS 123 003 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system  
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile  
Telecommunications System (UMTS); LTE;  
5G; Numbering, addressing and identification  
(3GPP TS 23.003 version 18.6.0 Release 18)

**TS 123 007 V17.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system  
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile  
Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Restoration procedures (3GPP TS 23.007  
version 17.7.0 Release 17)

**TS 123 007 V18.5.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system  
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile  
Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Restoration procedures (3GPP TS 23.007  
version 18.5.0 Release 18)

**TS 123 008 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system  
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile  
Telecommunications System (UMTS); LTE;  
5G; Organization of subscriber data (3GPP  
TS 23.008 version 18.1.0 Release 18)

**TS 123 015 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system  
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile  
Telecommunications System (UMTS); LTE;  
5G; Technical realization of Operator  
Determined Barring (ODB) (3GPP TS 23.015  
version 18.1.0 Release 18)

**TS 123 041 V18.5.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system  
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile  
Telecommunications System (UMTS); LTE;  
5G; Technical realization of Cell Broadcast  
Service (CBS) (3GPP TS 23.041 version  
18.5.0 Release 18)

**TS 123 222 V18.5.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Common API Framework for 3GPP

Northbound APIs (3GPP TS 23.222 version  
18.5.0 Release 18)

**TS 123 228 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system  
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile  
Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IP Multimedia Subsystem (IMS); Stage 2  
(3GPP TS 23.228 version 18.6.0 Release 18)

**TS 123 247 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Architectural enhancements for 5G  
multicast-broadcast services (3GPP TS  
23.247 version 18.6.0 Release 18)

**TS 123 256 V17.8.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Support of Uncrewed Aerial Systems  
(UAS) connectivity, identification and  
tracking; Stage 2 (3GPP TS 23.256 version  
17.8.0 Release 17)

**TS 123 256 V18.3.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Support of Uncrewed Aerial Systems  
(UAS) connectivity, identification and  
tracking; Stage 2 (3GPP TS 23.256 version  
18.3.0 Release 18)

**TS 123 273 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; 5G System (5GS) Location Services  
(LCS); Stage 2 (3GPP TS 23.273 version  
18.6.0 Release 18)

**TS 123 280 V18.10.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Common functional architecture to  
support mission critical services; Stage 2  
(3GPP TS 23.280 version 18.10.0 Release  
18)

**TS 123 281 V18.8.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Functional architecture and information  
flows to support Mission Critical Video  
(MCVideo); Stage 2 (3GPP TS 23.281  
version 18.8.0 Release 18)

**TS 123 282 V18.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Functional architecture and information  
flows to support Mission Critical Data  
(MCData); Stage 2 (3GPP TS 23.282 version  
18.7.0 Release 18)

**TS 123 286 V17.5.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Application layer support for Vehicle-to-Everything (V2X) services; Functional architecture and information flows (3GPP TS 23.286 version 17.5.0 Release 17)

**TS 123 286 V18.5.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Application layer support for Vehicle-to-Everything (V2X) services; Functional architecture and information flows (3GPP TS 23.286 version 18.5.0 Release 18)

**TS 123 288 V17.12.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Architecture enhancements for 5G System (5GS) to support network data analytics services (3GPP TS 23.288 version 17.12.0 Release 17)

**TS 123 288 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Architecture enhancements for 5G System (5GS) to support network data analytics services (3GPP TS 23.288 version 18.6.0 Release 18)

**TS 123 289 V18.9.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Mission Critical services over 5G System; Stage 2 (3GPP TS 23.289 version 18.9.0 Release 18)

**TS 123 304 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Proximity based Services (ProSe) in the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.304 version 18.6.0 Release 18)

**TS 123 333 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Multimedia Resource Function Controller (MRFC) - Multimedia Resource Function Processor (MRFP) Mp interface: Procedures descriptions (3GPP TS 23.333 version 18.1.0 Release 18)

**TS 123 334 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Application Level Gateway (IMS-ALG) - IMS Access

Gateway (IMS-AGW) interface: Procedures descriptions (3GPP TS 23.334 version 18.1.0 Release 18)

**TS 123 379 V18.10.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Functional architecture and information flows to support Mission Critical Push To Talk (MCPTT); Stage 2 (3GPP TS 23.379 version 18.10.0 Release 18)

**TS 123 401 V17.11.0:2024**

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 17.11.0 Release 17)

**TS 123 401 V18.6.0:2024**

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 18.6.0 Release 18)

**TS 123 433 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Service Enabler Architecture Layer for Verticals (SEAL); Data Delivery enabler for vertical applications (3GPP TS 23.433 version 18.4.0 Release 18)

**TS 123 434 V17.11.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Service Enabler Architecture Layer for Verticals (SEAL); Functional architecture and information flows (3GPP TS 23.434 version 17.11.0 Release 17)

**TS 123 434 V18.9.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Service Enabler Architecture Layer for Verticals (SEAL); Functional architecture and information flows (3GPP TS 23.434 version 18.9.0 Release 18)

**TS 123 435 V18.3.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Procedures for Network Slice Capability Exposure for Application Layer Enablement Service (3GPP TS 23.435 version 18.3.0 Release 18)

**TS 123 436 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Functional architecture and

information flows for Application Data Analytics Enablement Service (3GPP TS 23.436 version 18.4.0 Release 18)

**TS 123 501 V16.20.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; System architecture for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.501 version 16.20.0 Release 16)

**TS 123 501 V17.13.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; System architecture for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.501 version 17.13.0 Release 17)

**TS 123 501 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; System architecture for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.501 version 18.6.0 Release 18)

**TS 123 502 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Procedures for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.502 version 18.6.0 Release 18)

**TS 123 503 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Policy and charging control framework for the 5G System (5GS); Stage 2 (3GPP TS 23.503 version 18.6.0 Release 18)

**TS 123 527 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Restoration procedures (3GPP TS 23.527 version 18.4.0 Release 18)

**TS 123 540 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System: Technical realization of Service Based Short Message Service; Stage 2 (3GPP TS 23.540 version 18.4.0 Release 18)

**TS 123 542 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Application layer support for Personal IoT Network (3GPP TS 23.542 version 18.4.0 Release 18)

**TS 123 548 V17.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; 5G System Enhancements for Edge Computing; Stage 2 (3GPP TS 23.548 version 17.7.0 Release 17)

**TS 123 548 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; 5G System Enhancements for Edge Computing; Stage 2 (3GPP TS 23.548 version 18.6.0 Release 18)

**TS 123 554 V18.8.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Application architecture for MSGin5G Service; Stage 2 (3GPP TS 23.554 version 18.8.0 Release 18)

**TS 123 558 V17.11.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Architecture for enabling Edge Applications (3GPP TS 23.558 version 17.11.0 Release 17)

**TS 123 558 V18.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Architecture for enabling Edge Applications (3GPP TS 23.558 version 18.7.0 Release 18)

**TS 123 586 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Architectural Enhancements to support Ranging based services and Sidelink Positioning (3GPP TS 23.586 version 18.4.0 Release 18)

**TS 123 632 V18.5.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; 5G; User data interworking, coexistence and migration; Stage 2 (3GPP TS 23.632 version 18.5.0 Release 18)

**TR 123 958 V18.2.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Edge Application Standards in 3GPP and alignment with External Organizations (3GPP TR 23.958 version 18.2.0 Release 18)

**TS 124 007 V18.2.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mobile radio interface signalling layer 3; General Aspects (3GPP TS 24.007 version 18.2.0 Release 18)

**TS 124 008 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mobile radio interface Layer 3

specification; Core network protocols; Stage 3 (3GPP TS 24.008 version 18.6.0 Release 18)

**TS 124 080 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mobile radio interface layer 3 supplementary services specification; Formats and coding (3GPP TS 24.080 version 18.4.0 Release 18)

**TS 124 193 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Access Traffic Steering, Switching and Splitting (ATSSS); Stage 3 (3GPP TS 24.193 version 18.6.0 Release 18)

**TS 124 275 V18.2.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; 5G; Management Object (MO) for Basic Communication Part (BCP) of IMS Multimedia Telephony (MMTEL) communication service (3GPP TS 24.275 version 18.2.0 Release 18)

**TS 124 281 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Video (MCVideo) signalling control; Protocol specification (3GPP TS 24.281 version 18.6.0 Release 18)

**TS 124 282 V18.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Data (MCData) signalling control; Protocol specification (3GPP TS 24.282 version 18.7.0 Release 18)

**TS 124 301 V17.12.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Non-Access-Stratum (NAS) protocol for Evolved Packet System (EPS); Stage 3 (3GPP TS 24.301 version 17.12.0 Release 17)

**TS 124 301 V18.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Non-Access-Stratum (NAS) protocol for Evolved Packet System (EPS); Stage 3 (3GPP TS 24.301 version 18.7.0 Release 18)

**TS 124 302 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
46

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Access to the 3GPP Evolved Packet Core (EPC) via non-3GPP access networks; Stage 3 (3GPP TS 24.302 version 18.6.0 Release 18)

**TS 124 368 V18.3.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Non-Access Stratum (NAS) configuration Management Object (MO) (3GPP TS 24.368 version 18.3.0 Release 18)

**TS 124 379 V18.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control; Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 18.7.0 Release 18)

**TS 124 380 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.380 version 18.6.0 Release 18)

**TS 124 385 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; V2X services Management Object (MO) (3GPP TS 24.385 version 18.1.0 Release 18)

**TS 124 386 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; User Equipment (UE) to V2X control function; protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.386 version 18.1.0 Release 18)

**TS 124 484 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Services (MCS) configuration management; Protocol specification (3GPP TS 24.484 version 18.6.0 Release 18)

**TS 124 501 V17.15.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Non-Access-Stratum (NAS) protocol for 5G System (5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.501 version 17.15.0 Release 17)

**TS 124 501 V18.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Non-Access-Stratum (NAS) protocol for 5G System (5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.501 version 18.7.0 Release 18)

**TS 124 502 V15.8.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; Access to the 3GPP 5G Core Network (5GCN) via non-3GPP access networks (3GPP TS 24.502 version 15.8.0 Release 15)

**TS 124 502 V16.11.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Access to the 3GPP 5G Core Network (5GCN) via non-3GPP access networks (3GPP TS 24.502 version 16.11.0 Release 16)

**TS 124 502 V17.10.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Access to the 3GPP 5G Core Network (5GCN) via non-3GPP access networks (3GPP TS 24.502 version 17.10.0 Release 17)

**TS 124 502 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Access to the 3GPP 5G Core Network (5GCN) via non-3GPP access networks (3GPP TS 24.502 version 18.6.0 Release 18)

**TS 124 526 V18.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; User Equipment (UE) policies for 5G System (5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.526 version 18.7.0 Release 18)

**TS 124 538 V17.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Enabling MSGin5G Service; Protocol specification (3GPP TS 24.538 version 17.7.0 Release 17)

**TS 124 538 V18.5.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Enabling MSGin5G Service; Protocol specification (3GPP TS 24.538 version 18.5.0 Release 18)

**TS 124 539 V18.5.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System (5GS); Network to TSN translator (TT) protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.539 version 18.5.0 Release 18)

**TS 124 542 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Notification management - Service Enabler Architecture Layer for Verticals (SEAL); Protocol specification; (3GPP TS 24.542 version 18.1.0 Release 18)

**TS 124 543 V18.0.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Data delivery management - Service

Enabler Architecture Layer for Verticals (SEAL); Protocol Specification; (3GPP TS 24.543 version 18.0.0 Release 18)

**TS 124 545 V18.5.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Location Management - Service Enabler Architecture Layer for Verticals (SEAL); Protocol specification (3GPP TS 24.545 version 18.5.0 Release 18)

**TS 124 548 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Network Resource Management - Service Enabler Architecture Layer for Verticals (SEAL); Protocol specification (3GPP TS 24.548 version 18.4.0 Release 18)

**TS 124 577 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Aircraft-to-Everything (A2X) services in 5G System (5GS) protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.577 version 18.1.0 Release 18)

**TS 124 578 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Aircraft-to-Everything (A2X) services in 5G System (5GS); UE policies (3GPP TS 24.578 version 18.1.0 Release 18)

**TS 124 581 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Video (MCVideo) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.581 version 18.4.0 Release 18)

**TS 124 587 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Vehicle-to-Everything (V2X) services in 5G System (5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.587 version 18.6.0 Release 18)

**TS 124 588 V18.2.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Vehicle-to-Everything (V2X) services in 5G System (5GS); User Equipment (UE) policies; Stage 3 (3GPP TS 24.588 version 18.2.0 Release 18)

**TS 126 113 V18.0.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Real-Time Media Communication; Protocols and APIs (3GPP TS 26.113 version 18.0.0 Release 18)

**TS 126 114 V18.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications

System (UMTS); LTE; 5G; IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media handling and interaction (3GPP TS 26.114 version 18.7.0 Release 18)

**TS 126 117 V18.3.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; 5G Media Streaming (5GMS); Speech and audio profiles (3GPP TS 26.117 version 18.3.0 Release 18)

**TS 126 130 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Speech/Audio Codec RTP Payload Format Conformance for UE Testing (3GPP TS 26.130 version 18.1.0 Release 18)

**TS 126 143 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Messaging Media profiles (3GPP TS 26.143 version 18.1.0 Release 18)

**TS 126 247 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service (PSS); Progressive Download and Dynamic Adaptive Streaming over HTTP (3GP-DASH) (3GPP TS 26.247 version 18.1.0 Release 18)

**TS 126 249 V18.0.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Immersive Audio for Split Rendering Scenarios (3GPP TS 26.249 version 18.0.0 Release 18)

**TS 126 250 V18.0.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Codec for Immersive Voice and Audio Services - General overview (3GPP TS 26.250 version 18.0.0 Release 18)

**TS 126 252 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Codec for Immersive Voice and Audio Services - Test sequences (3GPP TS 26.252 version 18.1.0 Release 18)

**TS 126 253 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Codec for Immersive Voice and Audio Services - Detailed Algorithmic Description incl. RTP payload format and SDP parameter definitions (3GPP TS 26.253 version 18.1.0 Release 18)

**TS 126 254 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Codec for Immersive Voice and Audio Services - Rendering (3GPP TS 26.254 version 18.1.0 Release 18)

**TS 126 255 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Codec for Immersive Voice and Audio Services - Error concealment of lost packets (3GPP TS 26.255 version 18.1.0 Release 18)

**TS 126 256 V18.0.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Codec for Immersive Voice and Audio Services (IVAS); Jitter Buffer Management (3GPP TS 26.256 version 18.0.1 Release 18)

**TS 126 258 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Codec for Immersive Voice and Audio Services; C code (floating-point) (3GPP TS 26.258 version 18.1.0 Release 18)

**TS 126 260 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Objective test methodologies for the evaluation of immersive audio systems (3GPP TS 26.260 version 18.1.0 Release 18)

**TS 126 261 V18.0.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Terminal audio quality performance requirements for immersive audio services (3GPP TS 26.261 version 18.0.0 Release 18)

**TS 126 264 V18.0.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; IMS-based AR Real-Time Communication (3GPP TS 26.264 version 18.0.0 Release 18)

**TS 126 347 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Application Programming Interface and URL (3GPP TS 26.347 version 18.1.0 Release 18)

**TS 126 501 V16.15.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; 5G Media Streaming (5GMS); General description and architecture (3GPP TS 26.501 version 16.15.0 Release 16)



**TS 126 501 V17.10.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; 5G Media Streaming (5GMS); General description and architecture (3GPP TS 26.501 version 17.10.0 Release 17)

**TS 126 501 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; 5G Media Streaming (5GMS); General description and architecture (3GPP TS 26.501 version 18.6.0 Release 18)

**TS 126 502 V17.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; 5G multicast-broadcast services; User service architecture (3GPP TS 26.502 version 17.7.0 Release 17)

**TS 126 502 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; 5G multicast-broadcast services; User service architecture (3GPP TS 26.502 version 18.1.0 Release 18)

**TS 126 506 V18.3.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; 5G Real-time Media Communication Architecture (Stage 2) (3GPP TS 26.506 version 18.3.0 Release 18)

**TS 126 511 V18.2.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; 5G Media Streaming (5GMS); Profiles, codecs and formats (3GPP TS 26.511 version 18.2.0 Release 18)

**TS 126 517 V17.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; 5G Multicast-Broadcast User Services; Protocols and Formats (3GPP TS 26.517 version 17.6.0 Release 17)

**TS 126 517 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; 5G Multicast-Broadcast User Services; Protocols and Formats (3GPP TS 26.517 version 18.1.0 Release 18)

**TS 126 522 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; 5G Real-time Media Transport Protocol Configurations (3GPP TS 26.522 version 18.1.0 Release 18)

**TS 126 531 V17.3.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Data Collection and Reporting; General Description and Architecture (3GPP TS

26.531 version 17.3.0 Release 17)

**TS 126 531 V18.2.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Data Collection and Reporting; General Description and Architecture (3GPP TS 26.531 version 18.2.0 Release 18)

**TS 126 532 V17.3.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Data Collection and Reporting; Protocols and Formats (3GPP TS 26.532 version 17.3.0 Release 17)

**TS 126 565 V18.0.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Split Rendering Media Service Enabler (3GPP TS 26.565 version 18.0.0 Release 18)

**TR 126 997 V18.0.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; IVAS codec performance characterization (3GPP TR 26.997 version 18.0.0 Release 18)

**TS 127 007 V18.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; AT command set for User Equipment (UE) (3GPP TS 27.007 version 18.7.0 Release 18)

**TS 128 104 V17.8.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; Management Data Analytics (MDA) (3GPP TS 28.104 version 17.8.0 Release 17)

**TS 128 104 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; Management Data Analytics (MDA) (3GPP TS 28.104 version 18.4.0 Release 18)

**TS 128 105 V17.8.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; Artificial Intelligence/ Machine Learning (AI/ML) management (3GPP TS 28.105 version 17.8.0 Release 17)

**TS 128 105 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; Artificial Intelligence/ Machine Learning (AI/ML) management (3GPP TS 28.105 version

18.4.0 Release 18)

**TS 128 111 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Fault management (3GPP TS 28.111  
version 18.1.0 Release 18)

**TS 128 201 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Charging management; Network slice  
performance and analytics charging in the 5G  
System (5GS); Stage 2 (3GPP TS 28.201  
version 18.1.0 Release 18)

**TS 128 202 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Charging management; Network slice  
management charging in the 5G System  
(5GS); Stage 2 (3GPP TS 28.202 version  
18.1.0 Release 18)

**TS 128 203 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Charging management; Network slice  
admission control charging in the 5G System  
(5GS) (3GPP TS 28.203 version 18.1.0  
Release 18)

**TS 128 310 V16.8.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Management and orchestration;  
Energy efficiency of 5G (3GPP TS 28.310  
version 16.8.0 Release 16)

**TS 128 310 V17.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Management and orchestration;  
Energy efficiency of 5G (3GPP TS 28.310  
version 17.7.0 Release 17)

**TS 128 310 V18.5.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Management and orchestration;  
Energy efficiency of 5G (3GPP TS 28.310  
version 18.5.0 Release 18)

**TS 128 312 V17.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Management and orchestration;  
Intent driven management services for mobile  
networks (3GPP TS 28.312 version 17.7.0  
Release 17)

**TS 128 312 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Management and orchestration;  
Intent driven management services for mobile  
networks (3GPP TS 28.312 version 18.4.0  
50

Release 18)

**TS 128 313 V17.10.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; Self-  
Organizing Networks (SON) for 5G networks  
(3GPP TS 28.313 version 17.10.0 Release  
17)

**TS 128 313 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; Self-  
Organizing Networks (SON) for 5G networks  
(3GPP TS 28.313 version 18.1.0 Release 18)

**TS 128 317 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; Self-  
configuration of Radio Access Network  
Entities (RAN NEs) (3GPP TS 28.317 version  
18.1.0 Release 18)

**TS 128 318 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and Orchestration; Network  
and services operations for energy utilities  
(3GPP TS 28.318 version 18.1.0 Release 18)

**TS 128 319 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; Access  
Control for Management services (3GPP TS  
28.319 version 18.1.0 Release 18)

**TS 128 405 V18.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications  
System (UMTS); LTE; 5G;  
Telecommunication management; Quality of  
Experience (QoE) measurement collection;  
Control and configuration (3GPP TS 28.405  
version 18.7.0 Release 18)

**TS 128 525 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Telecommunication management; Life  
Cycle Management (LCM) for mobile  
networks that include virtualized network  
functions; Requirements (3GPP TS 28.525  
version 18.1.0 Release 18)

**TS 128 526 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Telecommunication management; Life  
Cycle Management (LCM) for mobile  
networks that include virtualized network  
functions; Procedures (3GPP TS 28.526  
version 18.1.0 Release 18)



**TS 128 527 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Telecommunication management; Life Cycle Management (LCM) for mobile networks that include virtualized network functions; Stage 2 (3GPP TS 28.527 version 18.1.0 Release 18)

**TS 128 528 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Telecommunication management; Life Cycle Management (LCM) for mobile networks that include virtualized network functions; Stage 3 (3GPP TS 28.528 version 18.1.0 Release 18)

**TS 128 532 V16.18.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 5G; Management and orchestration; Generic management services (3GPP TS 28.532 version 16.18.0 Release 16)

**TS 128 532 V17.9.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 5G; Management and orchestration; Generic management services (3GPP TS 28.532 version 17.9.0 Release 17)

**TS 128 532 V18.3.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 5G; Management and orchestration; Generic management services (3GPP TS 28.532 version 18.3.0 Release 18)

**TS 128 533 V18.2.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 5G; Management and orchestration; Architecture framework (3GPP TS 28.533 version 18.2.0 Release 18)

**TS 128 535 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; 5G; Management and orchestration; Management services for communication service assurance; Requirements (3GPP TS 28.535 version 18.1.0 Release 18)

**TS 128 536 V16.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; 5G; Management and orchestration; Management services for communication service assurance; Stage 2 and stage 3 (3GPP TS 28.536 version 16.6.0 Release 16)

**TS 128 536 V17.8.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; 5G; Management and orchestration; Management services for communication

service assurance; Stage 2 and stage 3 (3GPP TS 28.536 version 17.8.0 Release 17)

**TS 128 536 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; 5G; Management and orchestration; Management services for communication service assurance; Stage 2 and stage 3 (3GPP TS 28.536 version 18.1.0 Release 18)

**TS 128 537 V17.5.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 5G; Management and orchestration; Management capabilities (3GPP TS 28.537 version 17.5.0 Release 17)

**TS 128 537 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 5G; Management and orchestration; Management capabilities (3GPP TS 28.537 version 18.1.0 Release 18)

**TS 128 550 V18.5.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 5G; Management and orchestration; Performance assurance (3GPP TS 28.550 version 18.5.0 Release 18)

**TS 128 552 V15.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 5G; Management and orchestration; 5G performance measurements (3GPP TS 28.552 version 15.7.0 Release 15)

**TS 128 552 V17.14.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 5G; Management and orchestration; 5G performance measurements (3GPP TS 28.552 version 17.14.0 Release 17)

**TS 128 552 V18.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 5G; Management and orchestration; 5G performance measurements (3GPP TS 28.552 version 18.7.0 Release 18)

**TS 128 554 V16.16.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 5G; Management and orchestration; 5G end to end Key Performance Indicators (KPI) (3GPP TS 28.554 version 16.16.0 Release 16)

**TS 128 554 V17.14.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 5G; Management and orchestration; 5G end to end Key Performance Indicators (KPI) (3GPP TS 28.554 version 17.14.0 Release

17)

**TS 128 554 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; 5G end to end Key Performance Indicators (KPI) (3GPP TS 28.554 version 18.6.0 Release 18)

**TS 128 558 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; UE level measurements for 5G system (3GPP TS 28.558 version 18.1.0 Release 18)

**TS 128 622 V15.10.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Telecommunication management; Generic Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.622 version 15.10.0 Release 15)

**TS 128 622 V16.19.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Telecommunication management; Generic Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.622 version 16.19.0 Release 16)

**TS 128 622 V17.10.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Telecommunication management; Generic Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.622 version 17.10.0 Release 17)

**TS 128 623 V17.10.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Telecommunication management; Generic Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.623 version 17.10.0 Release 17)

**TS 128 623 V18.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G;  
52

Telecommunication management; Generic Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.623 version 18.7.0 Release 18)

**TS 128 653 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Universal Terrestrial Radio Access Network (UTRAN) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.653 version 18.1.0 Release 18)

**TS 128 656 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; GSM/EDGE Radio Access Network (GERAN) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.656 version 18.1.0 Release 18)

**TS 128 702 V11.5.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Core Network (CN) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.702 version 11.5.0 Release 11)

**TS 128 702 V12.2.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Core Network (CN) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.702 version 12.2.0 Release 12)

**TS 128 702 V13.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Core Network (CN) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.702 version 13.1.0 Release 13)

**TS 128 702 V14.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Core Network (CN) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.702 version 14.1.0 Release 14)

**TS 128 702 V15.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Core Network (CN) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.702 version 15.1.0 Release 15)

**TS 128 702 V16.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Core Network (CN) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.702 version 16.1.0 Release 16)

**TS 128 702 V17.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Core Network (CN) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.702 version 17.1.0 Release 17)

**TS 128 702 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Core Network (CN) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.702 version 18.1.0 Release 18)

**TS 128 732 V11.3.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Transport Network (TN) interface Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.732 version 11.3.0 Release 11)

**TS 128 732 V12.2.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Transport Network (TN) interface Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.732 version 12.2.0 Release 12)

**TS 128 732 V13.3.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Transport Network (TN) interface Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.732 version 13.3.0 Release 13)

**TS 128 732 V14.2.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Transport Network (TN) interface Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.732 version 14.2.0 Release 14)

**TS 128 732 V15.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Transport Network (TN) interface Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.732 version 15.1.0 Release 15)

**TS 128 732 V16.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Transport Network (TN) interface Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.732 version 16.1.0 Release 16)

**TS 128 732 V17.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Transport Network (TN) interface Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.732

version 17.1.0 Release 17)

**TS 128 732 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Transport Network (TN) interface Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.732 version 18.1.0 Release 18)

**TS 128 733 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Transport Network (TN) interface Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.733 version 18.1.0 Release 18)

**TS 128 753 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Subscription Management (SuM) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.753 version 18.1.0 Release 18)

**TS 129 079 V18.0.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Optimal media routing within the IP Multimedia Subsystem (IMS); Stage 3 (3GPP TS 29.079 version 18.0.0 Release 18)

**TS 129 122 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; T8 reference point for Northbound APIs (3GPP TS 29.122 version 18.6.0 Release 18)

**TS 129 162 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Interworking between the IM CN subsystem and IP networks (3GPP TS 29.162 version 18.1.0 Release 18)

**TS 129 163 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Interworking between the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem and Circuit Switched (CS) networks (3GPP TS 29.163 version 18.1.0 Release 18)

**TS 129 212 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Policy and Charging Control (PCC); Reference points (3GPP TS 29.212 version 18.1.0 Release 18)

**TS 129 214 V18.2.0:2024**

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 18.2.0 Release 18)

**TS 129 222 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; 5G; Common API Framework for 3GPP Northbound APIs (3GPP TS 29.222 version 18.6.0 Release 18)

**TS 129 232 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Media Gateway Controller (MGC) - Media Gateway (MGW) interface; Stage 3 (3GPP TS 29.232 version 18.1.0 Release 18)

**TS 129 238 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Interconnection Border Control Functions (IBCF) - Transition Gateway (TrGW) interface, Ix interface; Stage 3 (3GPP TS 29.238 version 18.1.0 Release 18)

**TS 129 244 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; 5G; Interface between the Control Plane and the User Plane nodes (3GPP TS 29.244 version 18.6.0 Release 18)

**TS 129 256 V17.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Uncrewed Aerial Systems Network Function (UAS-NF); Aerial Management

Services; Stage 3 (3GPP TS 29.256 version 17.6.0 Release 17)

**TS 129 256 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Uncrewed Aerial Systems Network Function (UAS-NF); Aerial Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.256 version 18.4.0 Release 18)

**TS 129 257 V17.2.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Application layer support for Uncrewed Aerial System (UAS); UAS Application Enabler (UAE) Server Services; Stage 3 (3GPP TS 29.257 version 17.2.0 Release 17)

**TS 129 257 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Application layer support for Uncrewed Aerial System (UAS); UAS Application Enabler (UAE) Server Services; Stage 3 (3GPP TS 29.257 version 18.4.0 Release 18)

**TS 129 272 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Evolved Packet System (EPS); Mobility Management Entity (MME) and Serving GPRS Support Node (SGSN) related interfaces based on Diameter protocol (3GPP TS 29.272 version 18.4.0 Release 18)

**TS 129 274 V17.12.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; 3GPP Evolved Packet System (EPS); Evolved General Packet Radio Service (GPRS) Tunnelling Protocol for Control plane (GTPv2-C); Stage 3 (3GPP TS 29.274 version 17.12.0 Release 17)

**TS 129 274 V18.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; 3GPP Evolved Packet System (EPS); Evolved General Packet Radio Service (GPRS) Tunnelling Protocol for Control plane (GTPv2-C); Stage 3 (3GPP TS 29.274 version 18.7.0 Release 18)

**TS 129 292 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Interworking

between the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem (IMS) and MSC Server for IMS Centralized Services (ICS) (3GPP TS 29.292 version 18.1.0 Release 18)

**TS 129 309 V18.2.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Bootstrapping Server Function (GBA BSF) Services (3GPP TS 29.309 version 18.2.0 Release 18)

**TS 129 330 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; IP Multimedia Subsystem (IMS); Sc Interface based on the Diameter protocol; (3GPP TS 29.330 version 18.1.0 Release 18)

**TS 129 332 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Media Gateway Control Function (MGCF) - IM Media Gateway; Mn interface (3GPP TS 29.332 version 18.1.0 Release 18)

**TS 129 333 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Multimedia Resource Function Controller (MRFC) - Multimedia Resource Function Processor (MRFP) Mp interface; Stage 3 (3GPP TS 29.333 version 18.1.0 Release 18)

**TS 129 334 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IMS Application Level Gateway (IMS-ALG) – IMS Access Gateway (IMS-AGW); Iq Interface; Stage 3 (3GPP TS 29.334 version 18.1.0 Release 18)

**TS 129 364 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Application Server (AS) service data descriptions for AS interoperability (3GPP TS 29.364 version 18.1.0 Release 18)

**TS 129 413 V18.2.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

5G; Application of the NG Application Protocol (NGAP) to non-3GPP access (3GPP TS 29.413 version 18.2.0 Release 18)

**TS 129 486 V17.8.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; 5G; V2X Application Enabler (VAE) Services; Stage 3 (3GPP TS 29.486 version 17.8.0 Release 17)

**TS 129 486 V18.3.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; 5G; V2X Application Enabler (VAE) Services; Stage 3 (3GPP TS 29.486 version 18.3.0 Release 18)

**TS 129 500 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Technical Realization of Service Based Architecture; Stage 3 (3GPP TS 29.500 version 18.6.0 Release 18)

**TS 129 501 V18.5.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Principles and Guidelines for Services Definition; Stage 3 (3GPP TS 29.501 version 18.5.0 Release 18)

**TS 129 502 V18.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Session Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.502 version 18.7.0 Release 18)

**TS 129 503 V17.15.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Unified Data Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.503 version 17.15.0 Release 17)

**TS 129 503 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Unified Data Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.503 version 18.6.0 Release 18)

**TS 129 504 V17.15.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Unified Data Repository Services; Stage 3 (3GPP TS 29.504 version 17.15.0 Release 17)

**TS 129 504 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Unified Data Repository Services; Stage 3 (3GPP TS 29.504 version 18.6.0 Release 18)

**TS 129 505 V17.12.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Usage of the Unified Data Repository services for Subscription Data; Stage 3 (3GPP TS 29.505 version 17.12.0 Release 17)

**TS 129 505 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Usage of the Unified Data Repository services for Subscription Data; Stage 3 (3GPP TS 29.505 version 18.6.0 Release 18)

**TS 129 507 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Access and Mobility Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.507 version 18.6.0 Release 18)

**TS 129 508 V17.13.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Session Management Event Exposure Service; Stage 3 (3GPP TS 29.508 version 17.13.0 Release 17)

**TS 129 508 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Session Management Event Exposure Service; Stage 3 (3GPP TS 29.508 version 18.6.0 Release 18)

**TS 129 509 V17.11.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Authentication Server Services; Stage 3 (3GPP TS 29.509 version 17.11.0 Release 17)

**TS 129 510 V17.14.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network function repository services; Stage 3 (3GPP TS 29.510 version 17.14.0 Release 17)

**TS 129 510 V18.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network function repository services; Stage 3 (3GPP TS 29.510 version 18.7.0 Release 18)

**TS 129 511 V18.3.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Equipment Identity Register Services; Stage 3 (3GPP TS 29.511 version 18.3.0 Release 18)

**TS 129 512 V15.16.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT



5G; 5G System; Session Management Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.512 version 15.16.0 Release 15)

**TS 129 512 V16.19.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Session Management Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.512 version 16.19.0 Release 16)

**TS 129 512 V17.14.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Session Management Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.512 version 17.14.0 Release 17)

**TS 129 513 V18.6.0:2024**

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 18.6.0 Release 18)

**TS 129 514 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Policy Authorization Service; Stage 3 (3GPP TS 29.514 version 18.6.0 Release 18)

**TS 129 515 V17.10.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Gateway Mobile Location Services; Stage 3 (3GPP TS 29.515 version 17.10.0 Release 17)

**TS 129 515 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Gateway Mobile Location Services; Stage 3 (3GPP TS 29.515 version 18.6.0 Release 18)

**TS 129 517 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Application Function Event Exposure Service; Stage 3 (3GPP TS 29.517 version 18.6.0 Release 18)

**TS 129 518 V16.16.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Access and Mobility Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.518 version 16.16.0 Release 16)

**TS 129 518 V17.14.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Access and Mobility Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.518 version 17.14.0 Release 17)

**TS 129 518 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Access and Mobility Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.518 version 18.6.0 Release 18)

**TS 129 519 V17.13.0:2024**

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 17.13.0 Release 17)

**TS 129 519 V18.6.0:2024**

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 18.6.0 Release 18)

**TS 129 520 V17.13.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Data Analytics Services; Stage 3 (3GPP TS 29.520 version 17.13.0 Release 17)

**TS 129 520 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Data Analytics Services; Stage 3 (3GPP TS 29.520 version 18.6.0 Release 18)

**TS 129 521 V18.5.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Binding Support Management Service; Stage 3 (3GPP TS 29.521 version 18.5.0 Release 18)

**TS 129 522 V16.17.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Exposure Function Northbound APIs; Stage 3 (3GPP TS 29.522 version 16.17.0 Release 16)

**TS 129 522 V17.14.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Exposure Function Northbound APIs; Stage 3 (3GPP TS 29.522 version 17.14.0 Release 17)

**TS 129 523 V18.5.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Policy Control Event Exposure Service; Stage 3 (3GPP TS 29.523 version 18.5.0 Release 18)

**TS 129 525 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; UE Policy Control Service;  
Stage 3 (3GPP TS 29.525 version 18.6.0  
Release 18)

**TS 129 526 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Slice-Specific and  
SNPN Authentication and Authorization  
services; Stage 3 (3GPP TS 29.526 version  
18.6.0 Release 18)

**TS 129 531 V16.10.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Slice Selection  
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.531 version  
16.10.0 Release 16)

**TS 129 531 V17.10.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Slice Selection  
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.531 version  
17.10.0 Release 17)

**TS 129 531 V18.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Slice Selection  
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.531 version  
18.7.0 Release 18)

**TS 129 532 V18.5.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; 5G Multicast-Broadcast  
Session Management Services; Stage 3  
(3GPP TS 29.532 version 18.5.0 Release 18)

**TS 129 534 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Access and Mobility Policy  
Authorization Service; Stage 3 (3GPP TS  
29.534 version 18.4.0 Release 18)

**TS 129 536 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Slice Admission  
Control Services; Stage 3 (3GPP TS 29.536  
version 18.6.0 Release 18)

**TS 129 537 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Multicast/Broadcast Policy  
Control services; Stage 3 (3GPP TS 29.537  
version 18.4.0 Release 18)

**TS 129 540 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; SMS Services; Stage 3  
58

(3GPP TS 29.540 version 18.4.0 Release 18)

**TS 129 541 V18.3.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; 5G; 5G System; Network Exposure  
(NE) function services for Non-IP Data  
Delivery (NIDD) and Short Message Services  
(SMS); Stage 3 (3GPP TS 29.541 version  
18.3.0 Release 18)

**TS 129 542 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; 5G; 5G System; Session management  
services for Non-IP Data Delivery (NIDD);  
Stage 3 (3GPP TS 29.542 version 18.4.0  
Release 18)

**TS 129 543 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Data Transfer Policy Control  
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.543 version  
18.1.0 Release 18)

**TS 129 544 V18.2.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Secured Packet Application  
Function (SP-AF) services; Stage 3 (3GPP  
TS 29.544 version 18.2.0 Release 18)

**TS 129 548 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Service Enabler Architecture Layer for  
Verticals (SEAL); SEAL Data Delivery  
(SEALDD) Server Services; Stage 3 (3GPP  
TS 29.548 version 18.1.0 Release 18)

**TS 129 549 V18.6.0:2024**

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 18.6.0  
Release 18)

**TS 129 550 V18.3.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Steering of roaming  
application function services; Stage 3 (3GPP  
TS 29.550 version 18.3.0 Release 18)

**TS 129 551 V17.10.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Packet Flow Description  
Management Service; Stage 3 (3GPP TS  
29.551 version 17.10.0 Release 17)

**TS 129 551 V18.5.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT



5G; 5G System; Packet Flow Description Management Service; Stage 3 (3GPP TS 29.551 version 18.5.0 Release 18)

**TS 129 552 V17.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Data Analytics signalling flows; Stage 3 (3GPP TS 29.552 version 17.7.0 Release 17)

**TS 129 552 V18.5.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Data Analytics signalling flows; Stage 3 (3GPP TS 29.552 version 18.5.0 Release 18)

**TS 129 553 V17.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; 5G ProSe Anchor Services; Stage 3 (3GPP TS 29.553 version 17.4.0 Release 17)

**TS 129 553 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; 5G ProSe Anchor Services; Stage 3 (3GPP TS 29.553 version 18.4.0 Release 18)

**TS 129 554 V18.3.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Background Data Transfer Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.554 version 18.3.0 Release 18)

**TS 129 555 V18.5.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; 5G Direct Discovery Name Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.555 version 18.5.0 Release 18)

**TS 129 556 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Edge Application Server Discovery Services; Stage 3 (3GPP TS 29.556 version 18.6.0 Release 18)

**TS 129 557 V18.3.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Application Function ProSe Service; Stage 3 (3GPP TS 29.557 version 18.3.0 Release 18)

**TS 129 558 V17.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Enabling Edge Applications; Application Programming Interface (API) specification; Stage 3 (3GPP TS 29.558 version 17.7.0 Release 17)

**TS 129 558 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Enabling Edge Applications; Application Programming Interface (API) specification; Stage 3 (3GPP TS 29.558 version 18.6.0 Release 18)

**TS 129 559 V18.3.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; 5G ProSe Key Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.559 version 18.3.0 Release 18)

**TS 129 561 V16.9.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Interworking between 5G Network and external Data Networks; Stage 3 (3GPP TS 29.561 version 16.9.0 Release 16)

**TS 129 561 V17.10.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Interworking between 5G Network and external Data Networks; Stage 3 (3GPP TS 29.561 version 17.10.0 Release 17)

**TS 129 561 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Interworking between 5G Network and external Data Networks; Stage 3 (3GPP TS 29.561 version 18.4.0 Release 18)

**TS 129 562 V18.5.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Home Subscriber Server (HSS) services; Stage 3 (3GPP TS 29.562 version 18.5.0 Release 18)

**TS 129 563 V18.5.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Home Subscriber Server (HSS) services for interworking with Unified Data Management (UDM); Stage 3 (3GPP TS 29.563 version 18.5.0 Release 18)

**TS 129 564 V18.5.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; User Plane Function Services; Stage 3 (3GPP TS 29.564 version 18.5.0 Release 18)

**TS 129 565 V17.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Time Sensitive Communication and Time Synchronization Function Services; Stage 3 (3GPP TS 29.565

version 17.7.0 Release 17)

**TS 129 571 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Common Data Types for Service Based Interfaces; Stage 3 (3GPP TS 29.571 version 18.6.0 Release 18)

**TS 129 572 V15.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Location Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.572 version 15.7.0 Release 15)

**TS 129 572 V16.11.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Location Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.572 version 16.11.0 Release 16)

**TS 129 572 V17.11.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Location Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.572 version 17.11.0 Release 17)

**TS 129 572 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Location Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.572 version 18.6.0 Release 18)

**TS 129 573 V18.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Public Land Mobile Network (PLMN) Interconnection; Stage 3 (3GPP TS 29.573 version 18.7.0 Release 18)

**TS 129 574 V17.5.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Data Collection Coordination Services; Stage 3 (3GPP TS 29.574 version 17.5.0 Release 17)

**TS 129 574 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Data Collection Coordination Services; Stage 3 (3GPP TS 29.574 version 18.6.0 Release 18)

**TS 129 575 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Analytics Data Repository Services; Stage 3 (3GPP TS 29.575 version 18.6.0 Release 18)

**TS 129 576 V17.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; 5G System; Messaging Framework Adaptor Services; Stage 3 (3GPP TS 29.576 version 17.4.0 Release 17)

**TS 129 576 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Messaging Framework Adaptor Services; Stage 3 (3GPP TS 29.576 version 18.4.0 Release 18)

**TS 129 577 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; IP Short Message Gateway and SMS Router For Short Message Services; Stage 3 (3GPP TS 29.577 version 18.4.0 Release 18)

**TS 129 578 V18.2.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Mobile Number Portability Services; Stage 3 (3GPP TS 29.578 version 18.2.0 Release 18)

**TS 129 579 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Interworking MSC For Short Message Services; Stage 3 (3GPP TS 29.579 version 18.4.0 Release 18)

**TS 129 580 V18.5.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Multicast/Broadcast Service Function services; Stage 3 (3GPP TS 29.580 version 18.5.0 Release 18)

**TS 129 581 V18.5.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Multicast/Broadcast Service Transport Services; Stage 3 (3GPP TS 29.581 version 18.5.0 Release 18)

**TS 129 586 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; SideLink Positioning Key Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.586 version 18.1.0 Release 18)

**TS 129 591 V17.13.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Exposure Function Southbound Services; Stage 3 (3GPP TS 29.591 version 17.13.0 Release 17)

**TS 129 591 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Exposure Function Southbound Services; Stage 3 (3GPP TS 29.591 version 18.6.0 Release 18)

**TS 129 594 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Spending Limit Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.594 version 18.4.0 Release 18)

**TS 129 598 V16.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Unstructured data storage services (3GPP TS 29.598 version 16.7.0 Release 16)

**TS 129 598 V17.8.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Unstructured data storage services (3GPP TS 29.598 version 17.8.0 Release 17)

**TS 129 598 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Unstructured data storage services (3GPP TS 29.598 version 18.6.0 Release 18)

**TS 129 673 V16.8.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; 5G; 5G System; UE radio capability management services; Stage 3 (3GPP TS 29.673 version 16.8.0 Release 16)

**TS 129 673 V17.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; 5G; 5G System; UE radio capability management services; Stage 3 (3GPP TS 29.673 version 17.6.0 Release 17)

**TS 129 673 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; 5G; 5G System; UE radio capability management services; Stage 3 (3GPP TS 29.673 version 18.4.0 Release 18)

**TS 129 675 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; 5G; User Equipment (UE) radio capability provisioning service; Stage 3 (3GPP TS 29.675 version 18.4.0 Release 18)

**TS 131 101 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; UICC-terminal interface; Physical and logical characteristics (3GPP TS 31.101 version 18.1.0 Release 18)

**TS 131 102 V17.13.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Characteristics of the Universal Subscriber Identity Module (USIM) application (3GPP TS 31.102 version

17.13.0 Release 17)

**TS 131 102 V18.5.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Characteristics of the Universal Subscriber Identity Module (USIM) application (3GPP TS 31.102 version 18.5.0 Release 18)

**TS 131 103 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Characteristics of the IP Multimedia Services Identity Module (ISIM) application (3GPP TS 31.103 version 18.1.0 Release 18)

**TS 131 105 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Characteristics of the Slice Subscriber Identity Module application (3GPP TS 31.105 version 18.1.0 Release 18)

**TS 131 111 V17.11.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Universal Subscriber Identity Module (USIM) Application Toolkit (USAT) (3GPP TS 31.111 version 17.11.0 Release 17)

**TS 131 111 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Universal Subscriber Identity Module (USIM) Application Toolkit (USAT) (3GPP TS 31.111 version 18.6.0 Release 18)

**TS 131 127 V17.2.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; UICC-terminal interaction; non-removable Universal Subscriber Identity Module (nrUSIM) application behavioural test specification (3GPP TS 31.127 version 17.2.0 Release 17)

**TS 131 130 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; (U)SIM Application Programming Interface (API); (U)SIM API for Java™,? Card

(3GPP TS 31.130 version 18.1.0 Release 18)

**TS 132 130 V17.7.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Network sharing; Concepts and requirements (3GPP TS 32.130 version 17.7.0 Release 17)

**TS 132 130 V18.3.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Network sharing; Concepts and requirements (3GPP TS 32.130 version 18.3.0 Release 18)

**TS 132 156 V17.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Telecommunication management; Fixed Mobile Convergence (FMC) model repertoire (3GPP TS 32.156 version 17.6.0 Release 17)

**TS 132 156 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Telecommunication management; Fixed Mobile Convergence (FMC) model repertoire (3GPP TS 32.156 version 18.6.0 Release 18)

**TS 132 158 V17.8.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Management and orchestration; Design rules for REpresentational State Transfer (REST) Solution Sets (SS) (3GPP TS 32.158 version 17.8.0 Release 17)

**TS 132 158 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Management and orchestration; Design rules for REpresentational State Transfer (REST) Solution Sets (SS) (3GPP TS 32.158 version 18.1.0 Release 18)

**TS 132 160 V17.12.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Management and orchestration; Management service template (3GPP TS 32.160 version 17.12.0 Release 17)

**TS 132 160 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
62

LTE; 5G; Management and orchestration; Management service template (3GPP TS 32.160 version 18.6.0 Release 18)

**TS 132 254 V18.3.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Telecommunication management; Charging management; Exposure function Northbound Application Program Interfaces (APIs) charging (3GPP TS 32.254 version 18.3.0 Release 18)

**TS 132 255 V17.13.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Telecommunication management; Charging management; 5G data connectivity domain charging; Stage 2 (3GPP TS 32.255 version 17.13.0 Release 17)

**TS 132 255 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Telecommunication management; Charging management; 5G data connectivity domain charging; Stage 2 (3GPP TS 32.255 version 18.4.0 Release 18)

**TS 132 257 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Telecommunication management; Charging management; Edge computing domain charging (3GPP TS 32.257 version 18.1.0 Release 18)

**TS 132 270 V18.3.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Telecommunication management; Charging management; Multimedia Messaging Service (MMS) charging (3GPP TS 32.270 version 18.3.0 Release 18)

**TS 132 277 V17.5.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Telecommunication management; Charging management; Proximity-based Services (ProSe) charging (3GPP TS 32.277 version 17.5.0 Release 17)

**TS 132 277 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Telecommunication management; Charging management; Proximity-based Services

(ProSe) charging (3GPP TS 32.277 version 18.1.0 Release 18)

**TS 132 279 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Charging management; 5G Multicast-broadcast Services charging (3GPP TS 32.279 version 18.1.0 Release 18)

**TS 132 282 V18.2.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Charging management; Time-Sensitive Networking (TSN) charging (3GPP TS 32.282 version 18.2.0 Release 18)

**TS 132 290 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Telecommunication management; Charging management; 5G system; Services, operations and procedures of charging using Service Based Interface (SBI) (3GPP TS 32.290 version 18.6.0 Release 18)

**TS 132 291 V17.10.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Telecommunication management; Charging management; 5G system, charging service; Stage 3 (3GPP TS 32.291 version 17.10.0 Release 17)

**TS 132 298 V16.14.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Telecommunication management; Charging management; Charging Data Record (CDR) parameter description (3GPP TS 32.298 version 16.14.0 Release 16)

**TS 132 298 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Telecommunication management; Charging management; Charging Data Record (CDR) parameter description (3GPP TS 32.298 version 18.6.0 Release 18)

**TS 132 404 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Telecommunication management; Performance Management (PM); Performance measurements; Definitions and

template (3GPP TS 32.404 version 18.1.0 Release 18)

**TS 132 421 V18.2.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Telecommunication management; Subscriber and equipment trace; Trace concepts and requirements (3GPP TS 32.421 version 18.2.0 Release 18)

**TS 132 422 V16.15.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Telecommunication management; Subscriber and equipment trace; Trace control and configuration management (3GPP TS 32.422 version 16.15.0 Release 16)

**TS 132 422 V17.13.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Telecommunication management; Subscriber and equipment trace; Trace control and configuration management (3GPP TS 32.422 version 17.13.0 Release 17)

**TS 132 422 V18.3.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Telecommunication management; Subscriber and equipment trace; Trace control and configuration management (3GPP TS 32.422 version 18.3.0 Release 18)

**TS 132 423 V16.12.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Telecommunication management; Subscriber and equipment trace; Trace data definition and management (3GPP TS 32.423 version 16.12.0 Release 16)

**TS 132 423 V17.10.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system

(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Telecommunication management; Subscriber and equipment trace; Trace data definition and management (3GPP TS 32.423 version 17.10.0 Release 17)

**TS 132 423 V18.3.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Telecommunication management; Subscriber and equipment trace; Trace data definition and management (3GPP TS 32.423 version 18.3.0 Release 18)

**TS 133 122 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Security aspects of Common API Framework (CAPIF) for 3GPP northbound APIs (3GPP TS 33.122 version 18.4.0 Release 18)

**TS 133 127 V17.13.0:2024**

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 17.13.0 Release 17)

**TS 133 127 V18.8.0:2024**

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 18.8.0 Release 18)

**TS 133 128 V15.13.0:2024**

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 15.13.0 Release 15)

**TS 133 128 V16.17.0:2024**

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 16.17.0 Release 16)

33.128 version 16.17.0 Release 16)

**TS 133 128 V17.13.0:2024**

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 17.13.0 Release 17)

**TS 133 128 V18.8.0:2024**

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 18.8.0 Release 18)

**TS 133 203 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3G security; Access security for IP-based services (3GPP TS 33.203 version 18.1.0 Release 18)

**TS 133 210 V18.1.0:2024**

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 18.1.0 Release 18)

**TS 133 310 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Network Domain Security (NDS); Authentication Framework (AF) (3GPP TS 33.310 version 18.4.0 Release 18)

**TS 133 401 V17.5.0:2024**

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 17.5.0 Release 17)

**TS 133 401 V18.1.0:2024**

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 33.401 version 18.1.0 Release 18)



(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3GPP System Architecture Evolution (SAE); Security architecture (3GPP TS 33.401 version 18.1.0 Release 18)

**TS 133 402 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3GPP System Architecture Evolution (SAE); Security aspects of non-3GPP accesses (3GPP TS 33.402 version 18.1.0 Release 18)

**TS 133 501 V17.14.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Security architecture and procedures for 5G System (3GPP TS 33.501 version 17.14.0 Release 17)

**TS 133 501 V18.6.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Security architecture and procedures for 5G System (3GPP TS 33.501 version 18.6.0 Release 18)

**TS 133 503 V17.8.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Security Aspects of Proximity based Services (ProSe) in the 5G System (5GS) (3GPP TS 33.503 version 17.8.0 Release 17)

**TS 133 503 V18.3.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Security Aspects of Proximity based Services (ProSe) in the 5G System (5GS) (3GPP TS 33.503 version 18.3.0 Release 18)

**TS 133 512 V18.2.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; 5G Security Assurance Specification (SCAS); Access and Mobility management Function (AMF) (3GPP TS 33.512 version 18.2.0 Release 18)

**TS 133 514 V16.5.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; 5G Security Assurance Specification (SCAS) for the Unified Data Management (UDM) network product class (3GPP TS 33.514 version 16.5.0 Release 16)

**TS 133 514 V17.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; 5G Security Assurance Specification (SCAS) for the Unified Data Management (UDM) network product class (3GPP TS

33.514 version 17.1.0 Release 17)

**TS 133 514 V18.3.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; 5G Security Assurance Specification (SCAS) for the Unified Data Management (UDM) network product class (3GPP TS 33.514 version 18.3.0 Release 18)

**TS 133 520 V18.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Security Assurance Specification (SCAS) for Non-3GPP InterWorking Function (N3IWF) (3GPP TS 33.520 version 18.1.0 Release 18)

**TS 133 527 V18.3.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Security Assurance Specification (SCAS) for 3GPP virtualized network products (3GPP TS 33.527 version 18.3.0 Release 18)

**TS 133 533 V18.3.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Security aspects of ranging based services and sidelink positioning (3GPP TS 33.533 version 18.3.0 Release 18)

**TS 133 535 V18.4.0:2024**

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 18.4.0 Release 18)

**TS 133 558 V18.2.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Security aspects of enhancement of support for enabling edge applications (3GPP TS 33.558 version 18.2.0 Release 18)

**TR 133 926 V18.4.0:2024**

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 18.4.0 Release 18)

**TR 133 928 V18.4.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; ADMF logic for provisioning Lawful Interception (LI) (3GPP TR 33.928 version 18.4.0 Release 18)

**TS 134 229-1 V15.11.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Internet Protocol (IP)

multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol conformance specification (3GPP TS 34.229-1 version 15.11.0 Release 15)

**TS 134 229-1 V16.8.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol conformance specification (3GPP TS 34.229-1 version 16.8.0 Release 16)

**TS 134 229-1 V17.1.0:2024**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications

System (UMTS); LTE; Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol conformance specification (3GPP TS 34.229-1 version 17.1.0 Release 17)

**EG 203 499 V3.1.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: HF  
Human Factors (HF); User-centred terminology for existing and upcoming ICT devices, services and applications

**EN 319 132-1 V1.3.1:2024**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Trust Infrastructures (ESI); XAdES digital signatures; Part 1: Building blocks and XAdES baseline signatures





În perioada **2024.07.01 – 2024.07.31**

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa [asro@asro.ro](mailto:asro@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și 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 ISO 8501-3**

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Visual assessment of surface cleanliness - Part 3: Preparation grades of welds, edges and other areas with surface imperfections (ISO/DIS 8501-3:2024)  
dea: 2024-10-16

testing of spectacle frames and sunglasses for nickel release  
dea: 2024-09-19

**prEN ISO 16671**

Ophthalmic implants - Irrigating solutions for ophthalmic surgery (ISO/DIS 16671.2:2024)  
dea: 2024-09-11

**prEN ISO 16089**

Machine tools - Safety - Stationary grinding machines (ISO/FDIS 16089:2024)  
dea: 2024-10-14

**11.060 Stomatologie**

**11.060.25 Instrumente dentare**

**prEN ISO 19177-1**

Geographic information - Geospatial API for tiles - Part 1: Core (ISO/DIS 19177-1:2024)  
dea: 2024-10-10

**prEN ISO 15087**

Dentistry - Dental elevators (ISO/DIS 15087:2024)  
dea: 2024-10-09

**prEN ISO 19178-1**

Geographic information - Training data markup language for artificial intelligence - Part 1: Conceptual model standard (ISO/DIS 19178-1:2024)  
dea: 2024-10-02

**prEN ISO 19490**

Dentistry - Sinus membrane elevator (ISO/DIS 19490:2024)  
dea: 2024-09-30

**01.020 Terminologie (principii și coordonare)**

**11.100 Medicină de laborator**

**11.100.10 Sisteme pentru încercări de diagnostic in vitro**

**prEN ISO 17117-1**

Health informatics - Terminological resources - Part 1: Characteristics (ISO/DIS 17117-1:2024)  
dea: 2024-10-14

**FpCEN ISO/TS 7552-2**

Molecular in vitro diagnostic examinations - Specifications for pre-examination processes for circulating tumour cells (CTCs) in venous whole blood - Part 2: Isolated DNA (ISO/DTS 7552-2:2024)  
dea: 2024-10-09

**11.040 Echipament medical**

**11.040.70 Echipament oftalmologic**

**prEN ISO 11980**

Ophthalmic optics - Contact lenses and contact lens care products - Guidance for clinical investigations (ISO/DIS 11980:2024)  
dea: 2024-09-23

**FprCEN ISO/TS 7552-1**

Molecular in vitro diagnostic examinations - Specifications for pre-examination processes for circulating tumour cells (CTCs) in venous whole blood - Part 1: Isolated RNA (ISO/DTS 7552-1:2024)  
dea: 2024-10-07

**prEN 16128**

Ophthalmic optics - Reference method for the

**FprCEN ISO/TS 7552-3**

Molecular in vitro diagnostic examinations - Specifications for pre-examination processes

for circulating tumour cells (CTCs) in venous whole blood - Part 3: Preparations for analytical CTC staining (ISO/DTS 7552-3:2024)

dea: 2024-10-09

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

**11.180.99 Alte standarde pentru invalizi sau persoane cu handicap**

**prEN 17984-3**

Assistance dogs - Part 3: Competencies for assistance dogs professionals

dea: 2024-10-03

**11.200 Controlul nașterilor. Contraceptive mecanice**

**prEN ISO 4074**

Natural rubber latex male condoms - Requirements and test methods (ISO/DIS 4074:2024)

dea: 2024-10-15

**13.030 Deșeuri**

**13.030.01 Deșeuri în general**

**prEN ISO 16965**

Environmental solid matrices - Determination of elements using inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) (ISO/DIS 16965:2024)

dea: 2024-10-01

**13.030.50 Reciclarea deșeurilor**

**prEN 18109**

Plastics - Agricultural plastic products - Installation, use, removal, sorting, collection, preparation for recycling and design for recycling guidelines

dea: 2024-09-26

**13.040 Calitatea aerului**

**13.040.30 Aerul la locul de muncă**

**prEN 15051-2**

Workplace exposure - Measurement of the dustiness of bulk materials - Part 2: Rotating drum method

dea: 2024-09-26

**13.060 Calitatea apei**

**13.060.20 Apă potabilă**

**prEN 13079**

Devices to prevent pollution by backflow of potable water - Air gap with injector - Family A - Type D

dea: 2024-10-10

**13.060.50 Determinarea substanțelor chimice din apă**

**prEN ISO 18127**

Water quality - Determination of adsorbable organically bound fluorine, chlorine, bromine and iodine (AOF, AOCl, AOBr, AOI) - Method using combustion and subsequent ion chromatographic measurement (ISO/DIS 18127:2024)

dea: 2024-09-27

**13.080 Calitatea solului. Pedologie**

**13.080.10 Proprietăți chimice ale solurilor**

**prEN ISO 16965**

Environmental solid matrices - Determination of elements using inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) (ISO/DIS 16965:2024)

dea: 2024-10-01

**13.080.40 Proprietăți hidrologice ale solurilor**

**prEN ISO 16383-1**

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of rock - Part 1: Determination of water content (ISO/DIS 16383-1:2024)

dea: 2024-10-01

**13.200 Prevenirea accidentelor și dezastrelor**

**EN 16303:2020/prA1**

Road restraint systems - Validation and verification process for the use of virtual testing in crash testing against vehicle restraint system

dea: 2024-10-17

**13.220 Protecția contra incendiilor**

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

**prEN ISO 9038**

Determination of sustained combustibility of liquids (ISO/DIS 9038:2024)

dea: 2024-10-01

**13.230 Protecția contra exploziilor****prEN 15089**

Explosion isolation systems

dea: 2024-10-10

**13.340 Echipament de protecție individuală****13.340.50 Echipamente de protecție pentru picior****prEN 15090**

Footwear for firefighters

dea: 2024-10-17

**19.100 Încercări nedistructive****prEN ISO 2400**

Non-destructive testing - Ultrasonic testing - Specification for standard block No. 1 (ISO/DIS 2400:2024)

dea: 2024-10-08

**23.040 Conducte și accesorii****23.040.20 Țevi din materiale plastice****prEN 1329-1**

Plastics piping systems for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) - Part 1: Specifications for pipes, fittings and the system

dea: 2024-10-17

**23.040.40 Racorduri metalice****EN 1254-20:2021/prA1**

Copper and copper alloys - Plumbing fittings - Part 20: Definitions, thread dimensions, test methods, reference data and supporting information

dea: 2024-10-10

**EN 1254-3:2021/prA1**

Copper and copper alloys - Plumbing fittings - Part 3: Compression fittings for use with plastics and multilayer pipes

dea: 2024-10-10

**EN 1254-6:2021/prA1**

Copper and copper alloys - Plumbing fittings - Part 6: Push-fit fittings for use with metallic tubes, plastics and multilayer pipes

dea: 2024-10-10

**EN 1254-8:2021/prA1**

Copper and copper alloys - Plumbing fittings - Part 8: Press fittings for use with plastics and multilayer pipes

dea: 2024-10-10

**23.040.70 Furtunuri flexibile****prEN ISO 18752**

Rubber hoses and hose assemblies - Wire- or textile-reinforced single-pressure types for hydraulic applications - Specification (ISO/DIS 18752:2024)

dea: 2024-10-15

**23.060 Robinetărie****23.060.01 Robinetărie în general****prEN ISO 5640**

Industrial valves - Mounting kits for part-turn valve actuator attachment (ISO 5640:2024)

dea: 2024-10-10

**23.060.40 Reglatoare de presiune****prEN 126**

Safety and control devices for burners and appliances burning gaseous fuels - Multifunctional controls for gas burning appliances

dea: 2024-10-03

**25.160 Sudare și lipire****25.160.10 Procedee de sudare****prEN ISO 13916**

Welding - Measurement of preheating temperature, interpass temperature and preheat maintenance temperature (ISO/DIS 13916:2024)

dea: 2024-10-04

**prEN ISO 14555**

Welding - Arc stud welding of metallic materials (ISO/DIS 14555:2024)

dea: 2024-09-24

**25.160.30 Mașini de sudare**

**prEN ISO 17662**

Welding - Calibration, verification and validation of equipment used for welding, including ancillary activities (ISO/DIS 17662:2024)

dea: 2024-09-25

**25.220            Tratamente și acoperiri de suprafață**

**25.220.10        Pregătirea suprafeței**

**FprCEN ISO/TR 15235**

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Collected information on the effect of levels of water-soluble salt contamination (ISO/TR 15235:2001)

dea: 2024-09-26

**35.030            Securitatea IT**

**prEN ISO/IEC 27701**

Information security, cybersecurity and privacy protection - Privacy information management systems - Requirements and guidance (ISO/IEC DIS 27701:2024)

dea: 2024-08-27

**35.240            Aplicații privind tehnologia informației**

**35.240.20        Aplicații IT pentru birotică**

**FprCEN/TR 16931-9**

Electronic invoicing - Part 9: VAT reporting and gap analysis with current e-invoicing standardization deliverables

dea: 2024-10-10

**35.240.63        Aplicații IT în comerț**

**FprCEN/TR 16931-9**

Electronic invoicing - Part 9: VAT reporting and gap analysis with current e-invoicing standardization deliverables

dea: 2024-10-10

**35.240.80        Aplicații IT în medicină**

**prEN ISO 13940**

Health informatics - System of concepts to support continuity of care (ISO/DIS 13940:2024)

dea: 2024-09-23

**prEN ISO 17117-1**

Health informatics - Terminological resources

70

- Part 1: Characteristics (ISO/DIS 17117-1:2024)

dea: 2024-10-14

**prEN ISO 27269**

Health informatics - International patient summary (ISO/DIS 27269:2024)

dea: 2024-10-07

**43.150            Biciclete**

**prEN 17860-4**

Carrier Cycles - Part 4: Heavy weight carrier cycles - Mechanical and functional aspects

dea: 2024-10-10

**49.025            Materiale pentru aeronautică**

**49.025.10        Oțeluri**

**prEN 3359**

Aerospace series - Steel X3CrNiMoAl13-8-2 (1.4534) - Vacuum induction melted and consumable electrode remelted - Softened - Forging stocks - a or D = 300 mm

dea: 2024-09-26

**prEN 3365**

Aerospace series - Steel X15CrNi17-3 (1.4057) - Air melted - Softened - Forging stock - a or D = 300 mm

dea: 2024-09-26

**prEN 3490**

Aerospace series - Steel X15CrNi17-3 (1.4057) - Air melted - Hardened and tempered - Bars for machining - De = 200 mm - 900 MPa = Rm = 1 100 MPa

dea: 2024-09-26

**49.030            Elemente de asamblare pentru industria aeronautică**

**49.030.20        Bolțuri, șuruburi, știfturi filetate**

**prEN 6127**

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

dea: 2024-10-17

**prEN 6128**

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

dea: 2024-10-17

**prEN 6129**

Aerospace series - Blind bolt, protruding

head, high strength, pulltype  
dea: 2024-10-17

#### **49.060 Echipament electric**

##### **prEN 3545-006**

Aerospace series - Connectors, electrical, rectangular, with sealed and non-sealed rear, plastic housing, locking device, operating temperatures -55 °C to 175 °C - Part 006: Male coding and attachment System for mounting on fixed housing (receptacle) - Product standard  
dea: 2024-10-10

##### **prEN 6059-502**

Aerospace series - Electrical cables, installation - Protection sleeves - Test methods - Part 502: Resistance to electrical arcs  
dea: 2024-10-17

#### **49.095 Echipament pentru cabină și echipament pentru pasageri**

##### **prEN 4727**

Aerospace series - Standardized passenger seat weight information  
dea: 2024-10-17

##### **prEN 4912**

Aerospace series - ECO efficiency of seats  
dea: 2024-10-17

#### **55.040 Materiale pentru ambalare și accesorii**

##### **prEN 14932**

Plastics - Thermoplastic stretch films for wrapping silage bales  
dea: 2024-10-17

#### **59.080 Produse din industria textilă**

##### **59.080.30 Țesături din textile**

##### **prEN ISO 9073-5**

Nonwovens - Test methods - Part 5: Determination of resistance to mechanical penetration (ball burst procedure) (ISO/DIS 9073-5:2024)  
dea: 2024-09-26

##### **prEN ISO 9073-6**

Nonwovens - Test methods - Part 6: Absorption (ISO/DIS 9073-6:2024)  
dea: 2024-09-25

#### **59.140 Industria pielăriei**

##### **59.140.30 Piei și blănuri**

##### **prEN ISO 25089**

Leather - Tests for colour fastness - Colour fastness to sea water (ISO/DIS 25089:2024)  
dea: 2024-10-01

#### **65.040 Clădiri, structuri și instalații agricole**

##### **65.040.30 Sere și alte instalații aferente**

##### **prEN 13206**

Plastics - Thermoplastic covering films for use in agriculture and horticulture  
dea: 2024-10-17

##### **prEN 18109**

Plastics - Agricultural plastic products - Installation, use, removal, sorting, collection, preparation for recycling and design for recycling guidelines  
dea: 2024-09-26

#### **65.080 Îngrășăminte**

##### **prEN 14069**

Liming materials - Denominations, specifications and labelling  
dea: 2024-09-26

#### **67.250 Materiale și produse în contact cu alimentele**

##### **prEN 15664-1**

Influence of metallic materials on water intended for human consumption - Dynamic rig test for assessment of metal release - Part 1: Design and operation  
dea: 2024-10-10

#### **71.040 Chimie analitică**

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

##### **prEN 17242**

Recirculatory Filtration Fume Cabinets  
dea: 2024-10-10

#### **75.080 Produse petroliere în general**

##### **prEN 14331**

Liquid petroleum products - Separation and

characterisation of fatty acid methyl esters (FAME) from middle distillates - Liquid chromatography (LC)/gas chromatography (GC) method  
dea: 2024-10-10

**75.160 Combustibili**

**75.160.20 Combustibili lichizi**

**prEN 16997**

Liquid petroleum products - Determination of the sulfur content in Ethanol (E85) automotive fuel- Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometric method  
dea: 2024-10-17

**77.040 Încercările metalelor**

**77.040.10 Încercări mecanice ale metalelor**

**prEN ISO 3325**

Sintered metal materials, excluding hardmetals - Determination of transverse rupture strength (ISO/DIS 3325:2024)  
dea: 2024-09-30

**prEN ISO 28079**

Hardmetals - Palmqvist toughness test (ISO/DIS 28079:2024)  
dea: 2024-09-30

**77.160 Metalurgia pulberilor**

**prEN ISO 3325**

Sintered metal materials, excluding hardmetals - Determination of transverse rupture strength (ISO/DIS 3325:2024)  
dea: 2024-09-30

**prEN ISO 28079**

Hardmetals - Palmqvist toughness test (ISO/DIS 28079:2024)  
dea: 2024-09-30

**81.060 Ceramică**

**81.060.10 Materii prime pentru ceramici**

**prEN 15979**

Testing of ceramic raw materials and ceramic materials - Direct determination of mass fractions of impurities in powders and granules of silicon carbide by optical emission spectrometry by direct current arc

excitation (DCArc-OES)

dea: 2024-10-10

**81.060.30 Ceramică de tehnică avansată**

**prEN 15365**

Advanced technical ceramics - Mechanical properties of ceramic fibres at high temperature in a non-reactive environment - Determination of creep behaviour by the cold grip method  
dea: 2024-10-17

**83.080 Materiale plastice**

**83.080.01 Materiale plastice, în general**

**prEN ISO 877-1**

Plastics - Methods of exposure to solar radiation - Part 1: General guidance (ISO/DIS 877-1:2024)  
dea: 2024-09-30

**prEN ISO 877-2**

Plastics - Methods of exposure to solar radiation - Part 2: Direct weathering and exposure behind window glass (ISO/DIS 877-2:2024)  
dea: 2024-10-10

**83.100 Materiale celulare**

**prEN ISO 2440**

Flexible and rigid cellular polymeric materials - Accelerated ageing tests (ISO/DIS 2440:2024)  
dea: 2024-09-23

**prEN ISO 3386-1**

Polymeric materials, cellular flexible - Determination of stress-strain characteristics in compression - Part 1: Low-density materials (ISO/DIS 3386-1:2024)  
dea: 2024-09-30

**83.140 Produse din cauciuc și materiale plastice**

**83.140.10 Filme și folii**

**prEN 13206**

Plastics - Thermoplastic covering films for use in agriculture and horticulture  
dea: 2024-10-17

**prEN 13207**

Plastics - Thermoplastic silage films and

tubes for use in agriculture  
dea: 2024-10-17

**prEN 13655**  
Plastics - Thermoplastic mulch films recoverable after use, for use in agriculture and horticulture  
dea: 2024-10-17

**prEN 14932**  
Plastics - Thermoplastic stretch films for wrapping silage bales  
dea: 2024-10-17

**prEN 17098-1**  
Plastics - Barrier films for agricultural and horticultural soil disinfection by fumigation - Part 1: Specifications for barrier films  
dea: 2024-10-17

**prEN 18109**  
Plastics - Agricultural plastic products - Installation, use, removal, sorting, collection, preparation for recycling and design for recycling guidelines  
dea: 2024-09-26

**87.040 Vopsele și emailuri**

**prEN ISO 9038**  
Determination of sustained combustibility of liquids (ISO/DIS 9038:2024)  
dea: 2024-10-01

**prEN ISO 19396-1**  
Paints and varnishes - Determination of pH value - Part 1: pH electrodes with glass membrane (ISO/DIS 19396-1:2024)  
dea: 2024-09-26

**prEN ISO 19396-2**  
Paints and varnishes - Determination of pH value - Part 2: pH electrodes with ISFET technology (ISO/DIS 19396-2:2024)  
dea: 2024-09-26

**87.060 Ingrediente pentru vopsele**

**87.060.01 Ingrediente pentru vopsele, în general**

**prEN ISO 9038**  
Determination of sustained combustibility of liquids (ISO/DIS 9038:2024)  
dea: 2024-10-01

**91.040 Clădiri**

**91.040.10 Clădiri publice**

**prEN ISO 17651-3**  
Simultaneous interpreting - Interpreter's working environment - Part 3: Requirements and recommendations for interpreting hubs (ISO/DIS 17651-3:2024)  
dea: 2024-10-09

**91.140 Instalații în clădiri**

**91.140.30 Ventilație și climatizare**

**prEN 12599**  
Ventilation for buildings - Test procedures and measurement methods to hand over air conditioning and ventilation systems and air conditioning systems for non-residential buildings  
dea: 2024-10-17

**EN 13141-7:2021/prA1**  
Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 7: Performance testing of ducted mechanical supply and exhaust ventilation units (including heat recovery)  
dea: 2024-10-10

**91.140.60 Sisteme de alimentare cu apă**

**prEN 13079**  
Devices to prevent pollution by backflow of potable water - Air gap with injector - Family A - Type D  
dea: 2024-10-10

**prEN ISO 15875-1**  
Plastics piping systems for hot and cold water installations - Crosslinked polyethylene (PE-X) - Part 1: General (ISO/DIS 15875-1:2024)  
dea: 2024-10-15

**prEN ISO 15875-2**  
Plastics piping systems for hot and cold water installations - Crosslinked polyethylene (PE-X) - Part 2: Pipes (ISO/DIS 15875-2:2024)  
dea: 2024-10-16

**prEN ISO 15875-3**  
Plastics piping systems for hot and cold water installations - Crosslinked polyethylene (PE-X) - Part 3: Fittings (ISO/DIS 15875-3:2024)  
dea: 2024-10-17

**prEN ISO 15875-5**  
Plastics piping systems for hot and cold water



installations - Crosslinked polyethylene (PE-X) - Part 5: Fitness for purpose of the system (ISO/DIS 15875-5:2024)

dea: 2024-10-17

**91.140.80      Sisteme de evacuare a apei**

**prEN 1329-1**

Plastics piping systems for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) - Part 1: Specifications for pipes, fittings and the system

dea: 2024-10-17

**93.020            Lucrări de terasament.  
Excavații. Fundații. Lucrări  
subterane**

**prEN ISO 16383-1**

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of rock - Part 1: Determination of water content (ISO/DIS 16383-1:2024)

dea: 2024-10-01

**93.030            Sisteme de canalizare  
externe**

**FprCEN/TS 17670-3**

Plastics piping systems for non-pressure underground conveyance of surface water - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) - Part 3: Assessment of conformity

dea: 2024-10-08

**93.080            Ingineria drumurilor**

**93.080.20        Materiale de construcții  
pentru drumuri**

**prEN 12272-3**

Surface dressing - Test methods - Part 3: Determination of binder aggregate adhesivity by the Vialit plate shock test method

dea: 2024-10-10

**93.080.30        Mașini și utilaje pentru  
construcția de drumuri**

**EN 16303:2020/prA1**

Road restraint systems - Validation and verification process for the use of virtual testing in crash testing against vehicle restraint system

dea: 2024-10-17

**93.160            Construcții hidrotehnice**

**prEN 18110**

Water quality - Method for assessment of fish damage in pumps and turbines used in pumping stations and hydropower plants

dea: 2024-10-03

**97.150            Acoperitoare de sol**

**prEN 15115**

Textile floor coverings - Determination of sensitivity to spilled water

dea: 2024-10-03

**prEN ISO 16906**

Resilient floor coverings - Determination of seam strength (ISO 16906:2015)

dea: 2024-09-26

**97.190            Echipamente pentru copii**

**prEN 12790**

Child care articles - Reclined cradles and infant swings

dea: 2024-10-10

**97.200            Echipamente pentru  
distracții**

**97.200.50        Jucării**

**EN 71-4:2020/prA1**

Safety of toys - Part 4: Experimental sets for chemistry and related activities

dea: 2024-10-10

**prEN 71-14**

Safety of toys - Part 14: Trampolines for domestic use

dea: 2024-10-17





În perioada **2024.07.01 – 2024.07.31**

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa [asro@asro.ro](mailto:asro@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și 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 60079-29-0:2024**

Explosive atmospheres - Part 29-0: Gas detectors - General requirements and test methods, and possible supplementary parts.  
dea: 2024-10-04

**11.040 Echipament medical**

**11.040.01 Echipament medical în general**

**prEN IEC 61847:2024**

Ultrasonics - Surgical systems - Measurement and declaration of the basic output characteristics  
dea: 2024-10-11

**13.320 Sisteme de alarmă și de alertare**

**prEN 50131-2-8**

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 2-8: Intrusion detectors - Shock detectors  
dea: 2024-10-18

**17.140 Acustică și măsurări acustice**

**17.140.20 Zgomot emis de mașini și echipamente**

**prEN IEC 60704-2-4:2024**

Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-4: Particular requirements for washing machines and spin extractors  
dea: 2024-10-11

**17.140.50 Electroacustică**

**EN 61669:2016/prA1:2024**

Amendment 1 - Electroacoustics - Measurement of real-ear acoustical

performance characteristics of hearing aids  
dea: 2024-10-18

**prEN IEC 61847:2024**

Ultrasonics - Surgical systems - Measurement and declaration of the basic output characteristics  
dea: 2024-10-11

**17.220 Electricitate. Magnetism. Măsurări electrice și magnetice**

**17.220.20 Măsurări de mărimi electrice și magnetice**

**prEN IEC 60404-18:2024**

Magnetic materials - Part 18: Permanent magnet (magnetically hard) materials - Methods of measurement of the magnetic properties in an open magnetic circuit using a superconducting magnet  
dea: 2024-10-04

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

**prEN IEC 60684-2:2024**

Flexible insulating sleeving - Part 2: Methods of test  
dea: 2024-10-18

**19.040 Încercări de mediu**

**prEN IEC 60721-3-6:2024**

Classification of environmental conditions. part 3: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Ship environment  
dea: 2024-10-04

**23.060 Robinetărie**

**23.060.99 Alte tipuri de robinete**

**prEN IEC 61514:2024**

Industrial-process control systems - Methods

of evaluating the performance of valve positioners with pneumatic outputs  
dea: 2024-09-27

**prEN IEC 61514-2:2024**

Industrial process control systems - Part 2: Methods of evaluating the performance of intelligent valve positioners with pneumatic outputs mounted on an actuator valve assembly  
dea: 2024-09-27

**25.040           Sisteme de automatizare industrială**

**25.040.40       Măsurarea și controlul proceselor industriale**

**prEN IEC 61514:2024**

Industrial-process control systems - Methods of evaluating the performance of valve positioners with pneumatic outputs  
dea: 2024-09-27

**prEN IEC 61514-2:2024**

Industrial process control systems - Part 2: Methods of evaluating the performance of intelligent valve positioners with pneumatic outputs mounted on an actuator valve assembly  
dea: 2024-09-27

**25.140           Unelte de mână**

**25.140.20       Unelte electrice**

**EN 62841-1:2015/prA1:2024**

Amendment 1 - Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 1: General requirements  
dea: 2024-09-27

**29.030           Materiale magnetice**

**prEN IEC 60404-18:2024**

Magnetic materials - Part 18: Permanent magnet (magnetically hard) materials - Methods of measurement of the magnetic properties in an open magnetic circuit using a superconducting magnet  
dea: 2024-10-04

**29.120           Accesorii electrice**

**29.120.30       Prize, prelungitoare, conectori**

**prEN IEC 63066:2024**

Low-voltage docking connectors for removable energy storage units  
dea: 2024-10-11

**29.120.70       Relee**

**prEN IEC 63522-2:2024**

Electrical relays - Tests and measurements - Part 2: Mechanical tests and weighing  
dea: 2024-08-30

**29.160           Mașini electrice rotative**

**29.160.01       Mașini electrice rotative în general**

**prEN IEC 60034-15:2024**

Rotating electrical machines - Part 15: Impulse voltage withstand levels of form-wound stator coils for rotating a.c. machines  
dea: 2024-10-18

**29.240           Rețele de transport și distribuție a energiei electrice**

**29.240.10       Substații. Descărcătoare**

**prEN IEC 61643-21:2024**

Low voltage surge protective devices - Part 21: Surge protective devices connected to telecommunications and signalling networks - Requirements and testing methods  
dea: 2024-10-11

**29.260           Echipament electric pentru condiții speciale**

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

**prEN IEC 60079-0:2024**

Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements  
dea: 2024-09-27

**prEN IEC 60079-7:2024**

Explosive atmospheres - Part 7: Equipment protection by increased safety "e"  
dea: 2024-08-30

**29.280           Echipament pentru tracțiune electrică**

**EN 50367:2020/prA2**

Railways applications - Fixed installations and rolling stock - Criteria to achieve technical compatibility between pantographs

and overhead contact line  
dea: 2024-09-27

### **CLC/FprTS 50712:2024**

Railway applications - Current collection systems - Technical criteria for the interaction between pantograph and overhead contact lines on electrified roads  
dea: 2024-10-11

### **31.220           Componente                   electromecanice pentru                   echipamente electronice și de                   telecomunicații**

#### **31.220.10       Fișe. Conectoare**

### **prEN IEC 60352-7:2024**

Solderless connections - Part 7: Spring clamp connections - General requirements, test methods and practical guidance  
dea: 2024-09-27

### **33.100           Compatibilitate                   electromagnetică (EMC)**

#### **33.100.10       Emisie**

### **EN IEC 61000-6-3:2021/prA1:2024**

Amendment 1/Fragment 1: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for equipment in residential environments - Miscellaneous items on general maintenance  
dea: 2024-09-06

#### **33.180           Comunicații prin fibră optică**

#### **33.180.10       Fibre optice și cabluri**

### **prEN IEC 60793-2-60:2024**

Optical fibres - Part 2-60: Product specifications - Sectional specification for category C single-mode interconnection fibres  
dea: 2024-10-11

#### **35.110           Rețele**

### **prEN 50174-4:2024**

Information technology - Cabling installation - Part 4: Testing of installed optical fibre cabling  
dea: 2024-10-18

#### **45.060           Material rulant pentru căi                   ferate**

#### **45.060.10       Material rulant de tracțiune**

### **CLC/FprTS 50712:2024**

Railway applications - Current collection systems - Technical criteria for the interaction between pantograph and overhead contact lines on electrified roads  
dea: 2024-10-11

#### **97.040           Echipment de bucătărie**

#### **97.040.20       Aragaze, aparate de                   încălzire, cuptoare și aparate                   similare**

### **EN IEC 60350-1:2023/prA1:2024**

Amendment 1 - Household electric cooking appliances - Part 1: Ranges, ovens, steam ovens and grills - Methods for measuring performance  
dea: 2024-10-04

### **prEN IEC 60350-2:2024**

Household electric cooking appliances - Part 2: Hobs - Methods for measuring performance  
dea: 2024-10-18

#### **97.060           Echipment de spălat**

### **prEN IEC 60704-2-4:2024**

Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-4: Particular requirements for washing machines and spin extractors  
dea: 2024-10-11



În perioada **2024.07.01 – 2024.07.31**

*Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa [asro@asro.ro](mailto:asro@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și 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 300 132-2 V2.8.0**

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) dea: 2024-10-03

# STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ

*Informațiile din această secțiune se referă la activitatea din cadrul Organizației Internaționale de Standardizare (ISO) și a Comisiei Electrotehnice Internaționale (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  
INTERNAȚIONALE ISO APROBATE**

În perioada **2024.07.01 – 2024.07.31**

**ISO/CASCO COMITETUL DE EVALUARE  
A CONFORMITĂȚII**

**ISO/IEC TS 17012:2024**

Conformity assessment — Guidelines for the use of remote auditing methods in auditing management systems

**ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA  
INFORMAȚIEI**

**ISO/IEC TR 2375:2024**

Information technology – Registered escape sequences and coded character sets

**ISO/IEC 5152:2024**

Information technology — Biometric performance estimation methodologies using statistical models

**ISO/IEC 5259-1:2024**

Artificial intelligence — Data quality for analytics and machine learning (ML) — Part 1: Overview, terminology, and examples

**ISO/IEC 5259-3:2024**

Artificial intelligence — Data quality for analytics and machine learning (ML) — Part 3: Data quality management requirements and guidelines

**ISO/IEC 5259-4:2024**

Artificial intelligence — Data quality for analytics and machine learning (ML) — Part 4: Data quality process framework

**ISO/IEC/IEEE 8802-15-4:2024**

Information technology — Telecommunications and information exchange between systems — Local and metropolitan area networks — Specific requirements — Part 15-4: Wireless medium access control (MAC) and physical layer (PHY) specifications for low-rate wireless personal area networks (WPANs)

**ISO/IEC 15067-3-51:2024**

Information technology — Home Electronic System (HES) application model — Part 3-51: Framework of a narrow AI engine for a

premises energy management system using energy management agents

**ISO/IEC 17823:2024**

Information technology — Office equipment — Vocabulary for office colour equipment

**ISO/IEC 18181-1:2024**

Information technology — JPEG XL image coding system — Part 1: Core coding system

**ISO/IEC 20648:2024**

Information technology — TLS specification for storage systems

**ISO/IEC 21122-1:2024**

Information technology — JPEG XS low-latency lightweight image coding system — Part 1: Core coding system

**ISO/IEC 23000-19:2024/Amd 1:2024**

Information technology — Multimedia application format (MPEG-A) — Part 19: Common media application format (CMAF) for segmented media — Amendment 1: Low complexity enhancement video Coding (LCEVC) and other technologies

**ISO/IEC 23001-11:2023/Amd 1:2024**

Information technology — MPEG systems technologies — Part 11: Energy-efficient media consumption (green metadata) — Amendment 1: Energy-efficient media consumption (green metadata) for EVC

**ISO/IEC TR 23002-9:2024**

Information technology — MPEG video technologies — Part 9: Film grain synthesis technology for video applications

**ISO/IEC 23090-15:2024**

Information technology — Coded representation of immersive media — Part 15: Conformance testing for versatile video coding

**ISO/IEC 23090-3:2024**

Information technology — Coded representation of immersive media — Part 3: Versatile video coding

**ISO/IEC 23773-1:2024**

Information technology — User interfaces for automatic simultaneous interpretation systems — Part 1: General

**ISO/IEC 23773-2:2024**

Information technology — User interfaces for automatic simultaneous interpretation systems — Part 2: Requirements and functional description

**ISO/IEC 23773-3:2024**

Information technology — User interfaces for automatic simultaneous interpretation systems — Part 3: System architecture

**ISO/IEC 24079:2024**

Information technology — Network Controller Sideband Interface (NC-SI) specifications collection

**ISO/IEC 27554:2024**

Information security, cybersecurity and privacy protection — Application of ISO 31000 for assessment of identity-related risk

**ISO/IEC 33202:2024**

Software and systems engineering — Core agile practices

**ISO/TC 2 ELEMENTE DE ASAMBLARE****ISO 3506-7:2024**

Fasteners — Mechanical properties of corrosion-resistant stainless steel fasteners — Part 7: Flat washers with specified grades and property classes

**ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ****ISO 30005:2024**

Ships and marine technology — Ship recycling management — Information control for hazardous materials in the manufacturing chain of shipbuilding and ship operations

**ISO/TC 17 OȚEL****ISO 4941:2024**

Steel and iron — Determination of molybdenum content — Thiocyanate spectrophotometric method

**ISO 10714:2024**

Steel and iron — Determination of phosphorus content —

Phosphovanadomolybdate spectrophotometric method

**ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU****ISO 11892:2024**

Space systems — Subsystems or units to spacecraft interface control document

**ISO 18676:2024**

Space systems — Requirements and guidelines for the management of systems engineering

**ISO/TS 20517:2024**

Space systems — Cybersecurity management requirements and recommendations

**ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE****ISO 2958:2024**

Road vehicles — Exterior protection for passenger cars

**ISO 6626-1:2024**

Internal combustion engines — Piston rings — Part 1: Coil spring loaded oil control rings made of cast iron

**ISO 6626-2:2024**

Internal combustion engines — Piston rings — Part 2: Coil-spring-loaded oil control rings of narrow width made of cast iron

**ISO 7299-1:2024**

Diesel engines — End-mounting flanges for pumps — Part 1: Fuel injection pumps

**ISO 24089:2023/Amd 1:2024**

Road vehicles — Software update engineering — Amendment 1

**ISO/TC 23 TRACTOARE ȘI MATERIALE AGRICOLE ȘI FORESTIERE****ISO 18497-1:2024**

Agricultural machinery and tractors — Safety of partially automated, semi-autonomous and autonomous machinery — Part 1: Machine design principles and vocabulary

**ISO 18497-2:2024**

Agricultural machinery and tractors — Safety of partially automated, semi-autonomous and autonomous machinery — Part 2: Design principles for obstacle protection systems



**ISO 18497-3:2024**

Agricultural machinery and tractors — Safety of partially automated, semi-autonomous and autonomous machinery — Part 3: Autonomous operating zones

**ISO 18497-4:2024**

Agricultural machinery and tractors — Safety of partially automated, semi-autonomous and autonomous machinery — Part 4: Verification methods and validation principles

**ISO/TC 24 SITE, CERNERE ȘI ALTE METODE DE SEPARARE GRANULOMETRICĂ**

**ISO/TS 5973:2024**

Laser diffraction measurements — Good practice

**ISO/TC 28 PRODUSE PETROLIERE ȘI LUBRIFIANȚI**

**ISO 6919:2024**

Measurement of refrigerated hydrocarbon and non-petroleum based liquefied gaseous fuels — Dynamic measurement of liquefied natural gas (LNG) as marine fuel — Truck-to-ship (TTS) bunkering

**ISO 10050:2024**

Lubricants, industrial oils and related products (class L) — Family T (Turbines) — Specifications of triaryl phosphate ester turbine control fluids (category ISO-L-TC)

**ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE**

**ISO 6887-1:2017/Amd 1:2024**

Microbiology of the food chain — Preparation of test samples, initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination — Part 1: General rules for the preparation of the initial suspension and decimal dilutions — Amendment 1: Requirements and guidance on the use of a larger test portion size for qualitative methods

**ISO 7301:2021/Amd 1:2024**

Rice — Specification — Amendment 1

**ISO 18363-3:2024**

Animal and vegetable fats and oils — Determination of fatty-acid-bound chloropropanediols (MCPDs) and glycidol by GC/MS — Part 3: Method using acid transesterification and measurement for 2-MCPD, 3-MCPD and glycidol

**ISO 20631:2024**

Infant formula and adult nutritionals — Determination of total folate content by trienzyme extraction and ultra high performance liquid chromatography tandem mass spectrometry (UHPLC-MS/MS)

**ISO/TC 35 VOPSELE ȘI LACURI**

**ISO 1514:2024**

Paints and varnishes — Standard panels for testing

**ISO 2884-2:2024**

Paints and varnishes — Determination of viscosity using rotational viscometers — Part 2: Relative measurement of viscosity using disc or ball spindles at specified speeds

**ISO/TC 37 TERMINOLOGIE ȘI ALTE RESURSE LINGVISTICE**

**ISO 21720:2024**

XLIFF (XML Localization Interchange File Format)

**ISO/TC 39 MAȘINI-UNELTE**

**ISO 19085-11:2024**

Woodworking machines — Safety — Part 11: Combined machines

**ISO 19085-4:2024**

Woodworking machines — Safety — Part 4: Vertical panel circular sawing machines

**ISO 19085-5:2024**

Woodworking machines — Safety — Part 5: Dimension saws

**ISO 19085-8:2024**

Woodworking machines — Safety — Part 8: Wide belt sanding machines and surface treating machines

**ISO/TC 44 SUDARE ȘI PROCEDEE CONEXE**

**ISO 18276:2024**

Welding consumables — Tubular cored electrodes for gas-shielded and non-gas-shielded metal arc welding of high strength steels — Classification

**ISO/TC 45 ELASTOMERI ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI**

**ISO 1431-1:2024**

Rubber, vulcanized or thermoplastic —  
Resistance to ozone cracking — Part 1:  
Static and dynamic strain testing

**ISO 2930:2024**

Raw, natural rubber — Determination of the  
plasticity retention index (PRI)

**ISO 7836:2024**

Natural rubber — Identification of  
phytosterols, including  $\beta$ -sitosterol

**ISO 8028:2024**

Rubber and/or plastics hoses and hose  
assemblies for airless paint spraying —  
Specification

**ISO 22638:2024**

Rubber — Generation and collection of tyre  
and road wear particles (TRWP) — Road  
simulator laboratory method

**ISO/TR 22762-7:2024**

Elastomeric seismic-protection isolators —  
Part 7: Relationship of the ISO 22762 series  
to the design and testing of seismic isolation  
systems

**ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE****ISO 14127:2024**

Carbon-fibre-reinforced composites —  
Determination of the resin, fibre and void  
contents

**ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT  
ȘI STRUCTURI MARINE  
PENTRU INDUSTRIILE  
PETROLULUI ȘI GAZELOR  
NATURALE****ISO 15590-1:2024**

Oil and gas industries including lower carbon  
energy — Factory bends, fittings and flanges  
for pipeline transportation systems — Part 1:  
Induction bends

**ISO/TC 68 SERVICII FINANCIARE****ISO 13491-1:2024**

Financial services — Secure cryptographic  
devices (retail) — Part 1: Concepts and  
requirements

**ISO/TC 69 APLICAȚII ALE  
METODELOR STATISTICE****ISO 7870-6:2024**

Control charts — Part 6: EWMA control  
charts for the process mean

**ISO/TC 70 MOTOARE CU ARDERE  
INTERNĂ****ISO/TS 19425:2024**

Reciprocating internal combustion engines —  
Measurement method for air cleaners —  
Sound power level of combustion air inlet  
noise and insertion loss using sound  
pressure

**ISO/TC 79 METALE UȘOARE ȘI  
ALIAJELE LOR****ISO 7209:2023/Amd 1:2024**

Titanium and titanium alloys — Plate, sheet  
and strip — Technical delivery conditions —  
Amendment 1: Effective utilization of ISO  
23515 specifying the designation of chemical  
composition

**ISO 7217:2023/Amd 1:2024**

Titanium and titanium alloys — Bar, rod and  
billet — Technical delivery conditions —  
Amendment 1: Effective utilization of ISO  
23515 specifying the designation of chemical  
composition

**ISO/TC 83 ECHIPAMENTE PENTRU  
SPORT ȘI RECREERE****ISO 10256-1:2024**

Protective equipment for use in ice hockey —  
Part 1: General requirements

**ISO 10256-2:2024**

Protective equipment for use in ice hockey —  
Part 2: Head protectors for skaters

**ISO 10256-3:2024**

Protective equipment for use in ice hockey —  
Part 3: Face and eye protectors for skaters

**ISO 10256-4:2024**

Protective equipment for use in ice hockey —  
Part 4: Head and face protectors for  
goalkeepers

**ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARĂ****ISO 14146:2024**

Radiological protection — Criteria and  
performance limits for the periodic evaluation  
of dosimetry services for external radiation

**ISO/TC 92 SECURITATE LA INCENDIU**

**ISO/TS 23782:2024**

Requirements for large-scale test methods to represent fire threats to people in different fire scenarios

**ISO/TC 94 SECURITATEA PERSOANEI-  
ÎMBRĂCĂMINTE ȘI  
ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE**

**ISO 374-1:2024**

Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms — Part 1: Terminology and performance requirements for chemical risks

**ISO 374-5:2024**

Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms — Part 5: Terminology and performance requirements for micro-organisms risks

**ISO 16321-1:2021/Amd 1:2024**

Eye and face protection for occupational use — Part 1: General requirements — Amendment 1

**ISO 17491-5:2024**

Protective clothing — Test methods for clothing providing protection against chemicals — Part 5: Determination of resistance to penetration by a spray of liquid (manikin spray test)

**ISO/TC 96 MAȘINI DE RIDICAT**

**ISO 16881-1:2024**

Cranes — Design calculation for wheel/rail contacts and associated trolley track supporting structure — Part 1: General

**ISO 23814:2024**

Cranes — Competency requirements for crane inspectors

**ISO/TC 106 STOMATOLOGIE**

**ISO 15098:2024**

Dentistry — Dental tweezers

**ISO/TC 107 ACOPERIRI METALICE ȘI  
ALTE ACOPERIRI  
ANORGANICE**

**ISO 9717:2024**

Metallic and other inorganic coatings — Phosphate conversion coating of metals

**ISO/TC 121 ECHIPAMENTE PENTRU  
ANESTEZIE ȘI REANIMARE**

**ISO 5362:2024**

Anaesthetic and respiratory equipment — Anaesthetic reservoir bags

**ISO 17256:2024**

Anaesthetic and respiratory equipment — Respiratory therapy tubing and connectors

**ISO/TC 123 LAGĂRE**

**ISO 12843:2024**

Plain bearings — Reuse, recycling and disposal of plain bearing materials

**ISO/TC 131 SISTEME HIDRAULICE ȘI  
PNEUMETICE**

**ISO 11619:2024**

Pneumatic fluid power — Polyurethane and polyamide tubings for use primarily in pneumatic installations — Dimensions and specification

**ISO/TC 135 EXAMINĂRI  
NEDISTRUCTIVE**

**ISO 18081:2024**

Non-destructive testing — Acoustic emission testing (AT) — Leak detection by means of acoustic emission

**ISO/TC 138 ȚEVI, FITINGURI ȘI  
ROBINETE DE MATERIALE  
PLASTICE PENTRU  
TRANSPORTUL FLUIDELOR**

**ISO/PAS 22101-3:2024**

Polyethylene reinforced with short glass fibres (PE-sGF) piping systems for industrial applications — Part 3: Fittings

**ISO/PAS 22101-5:2024**

Polyethylene reinforced with short glass fibres (PE-sGF) piping systems for industrial applications — Part 5: Fitness for purpose of the system

**ISO/TC 142 ECHIPAMENT DE CURATIRE  
PENTRU AER ȘI ALTE GAZE**

**ISO 23138:2024**

Biological equipment for treating air and other gases — General requirements

**ISO 29461-3:2024**

Air intake filter systems for rotary machinery — Test methods — Part 3: Mechanical integrity of filter elements

**ISO 29464:2024**

Cleaning of air and other gases — Vocabulary

**ISO/TC 146 CALITATEA AERULUI**

**ISO 10313:1993/Amd 1:2024**

Ambient air — Determination of the mass concentration of ozone — Chemiluminescence method — Amendment 1: Consensus value for the ozone absorption cross-section at room temperature at the mercury-line wavelength (253,65 nm air)

**ISO 13964:1998/Amd 1:2024**

Air quality — Determination of ozone in ambient air — Ultraviolet photometric method — Amendment 1: Consensus value for the ozone absorption cross-section at room temperature at the mercury-line wavelength (253,65 nm air)

**ISO 16000-33:2024**

Indoor air — Part 33: Determination of phthalates with gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS)

**ISO/TC 147 CALITATEA APEI**

**ISO 10253:2024**

Water quality — Marine algal growth inhibition test with *Skeletonema* sp. and *Phaeodactylum tricornutum*

**ISO/TC 150 IMPLANTURI  
CHIRURGICALE**

**ISO 5910:2024**

Cardiovascular implants and extracorporeal systems — Cardiac valve repair devices

**ISO 7197:2024**

Neurosurgical implants — Sterile, single-use hydrocephalus shunts

**ISO 23500-2:2024**

Preparation and quality management of fluids for haemodialysis and related therapies — Part 2: Water treatment equipment for haemodialysis applications and related therapies

**ISO/TC 154 PROCESSE, ELEMENTE  
INFORMATICE ȘI DOCUMENTE  
ÎN COMERȚ, INDUSTRIE ȘI  
ADMINISTRAȚIE**

**ISO 23355:2024**

Visibility data interchange among logistics information service providers

**ISO/TC 159 ERGONOMIE**

**ISO 10075-2:2024**

Ergonomic principles related to mental workload — Part 2: Design principles

**ISO/TC 164 ÎNCERCĂRI MECANICE ALE  
METALELOR**

**ISO 7039:2024**

Metallic materials — Tensile testing — Method for evaluating the susceptibility of materials to the effects of high-pressure gas within hollow test pieces

**ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ**

**ISO/TS 6838:2024**

Ophthalmic optics — Contact lenses — Tolerances and methods for measurement of multifocal contact lens addition power

**ISO/TR 11826:2024**

Ophthalmic optics — Spectacle lenses — Aspects of three-dimensional properties and reference markings

**ISO/TC 178 ASCENSOARE, SCĂRI  
RULANTE, TROTUARE  
RULANTE**

**ISO/TS 8103-3:2024**

Escalators and moving walks — Part 3: Requirements from other standards (ASME A17.1/CSA B44 and Japanese codes) not included in ISO 8103-1

**ISO/TC 184 SISTEME DE  
AUTOMATIZARI INDUSTRIALE  
ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE**

**ISO/TS 10303-15:2024**

Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 15: Description methods: SysML XMI to XSD transformation

**ISO/TS 15926-4:2024**

Industrial automation systems and integration

— Integration of life-cycle data for process plants including oil and gas production facilities — Part 4: Core reference data

**ISO/TC 188 NAVE MICI**

**ISO 15085:2024**

Small craft — Protection from falling overboard and means of reboarding

**ISO/TC 190 CALITATEA SOLULUI**

**ISO 8259:2024**

Soil quality — Bioaccessibility of organic and inorganic pollutants from contaminated soil and soil-like materials

**ISO/TC 195 MAȘINI ȘI UTILAJE PENTRU CONSTRUCȚII**

**ISO 6085:2023/Amd 1:2024**

Building construction machinery and equipment — Self-loading mobile concrete mixers — Safety requirements and verification — Amendment 1: Vertical test object height for the visibility measurements

**ISO/TC 197 TEHNOLOGII PENTRU HIDROGEN**

**ISO 19880-9:2024**

Gaseous hydrogen — Fuelling stations — Part 9: Sampling for fuel quality analysis

**ISO/TC 201 ANALIZE CHIMICE DE SUPRAFAȚĂ**

**ISO 17973:2024**

Surface chemical analysis — Medium-resolution Auger electron spectrometers — Calibration of energy scales for elemental analysis

**ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT**

**ISO/TS 19321:2024**

Intelligent transport systems — Cooperative ITS — Dictionary of in-vehicle information (IVI) data structures

**ISO 21219-7:2024**

Intelligent transport systems — Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) — Part 7: Location referencing container (TPEG2-LRC)

**ISO 23793-1:2024**

Intelligent transport systems — Minimal risk manoeuvre (MRM) for automated driving — Part 1: Framework, straight-stop and in-lane stop

**ISO/TC 210 MANAGEMENTUL CALITĂȚII ȘI ASPECTE GENERALE REFERITOARE LA DISPOZITIVELE MEDICALE**

**ISO 80369-2:2024**

Small-bore connectors for liquids and gases in healthcare applications — Part 2: Connectors for respiratory applications

**ISO/TC 211 INFORMAȚII GEOGRAFICE**

**ISO 19152-3:2024**

Geographic information — Land Administration Domain Model (LADM) — Part 3: Marine georegulation

**ISO/TC 215 INFORMATICĂ MEDICALĂ**

**ISO/IEEE 11073-10206:2024**

Health informatics — Device interoperability — Part 10206: Personal health device communication — Abstract content information model

**ISO/TC 219 ÎNVELITORI PENTRU PARDOSELI**

**ISO 2424:2024**

Textile floor coverings — Vocabulary

**ISO/TC 249 MEDICINĂ TRADIȚIONALĂ CHINEZEASCĂ**

**ISO 6559:2024**

Traditional Chinese medicine — Sterile three-edge needle for single use

**ISO 13615:2024**

Traditional Chinese medicine — *Atractylodes macrocephala* rhizome

**ISO/TC 251 MANAGEMENTUL RESURSELOR**

**ISO 55000:2024**

Asset management — Vocabulary, overview and principles

**ISO 55001:2024**

Asset management — Asset management system — Requirements

**ISO/TS 55010:2024**

Asset management — Guidance on the alignment of financial and non-financial functions in asset management

**ISO 55012:2024**

Asset management — Guidance on people involvement and competence

**ISO 55013:2024**

Asset management — Guidance on the management of data assets

**ISO/TC 261 FABRICAȚIA ADITIVĂ**

**ISO 27548:2024**

Additive manufacturing of plastics — Environment, health, and safety — Test method for determination of particle and chemical emission rates from desktop material extrusion 3D printer

**ISO/ASTM 52904:2024**

Additive manufacturing of metals — Process characteristics and performance — Metal powder bed fusion process to meet critical applications

**ISO/TC 267**

**ISO/TR 41030:2024**

Facility management — Existing performance management in facility management organizations — State of the industry

**ISO/TC 276 BIOTEHNOLOGIE**

**ISO 8472-1:2024**

Biotechnology — Data interoperability for stem cell data — Part 1: Framework

**ISO/TC 281 TEHNOLOGIA BULELOR FINE**

**ISO 7383-2:2024**

Fine bubble technology — Evaluation method for determining gas content in fine bubble dispersions in water — Part 2: Hydrogen content

**ISO/TC 309**

**ISO 37005:2024**

Governance of organizations — Developing indicators for effective governance



În perioada **2024.07.01 – 2024.07.31**

**IEC/CISPR COMITET INTERNAȚIONAL  
 SPECIALIZAT ÎN  
 INTERFERENȚA RADIO**

**CISPR 15:2018/A1:2024**

Amendment 1 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment

**CISPR 15:2018+A1:2024 CSV**

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment

**SyC Smart Cities**

**IEC SRD 63476-1:2024**

Smart city system ontology - Part 1: Gap analysis

**IEC/TC 10 FLUIDE PENTRU APLICAȚII  
 ELECTROTEHNICE**

**IEC 60422:2024**

Mineral insulating oils in electrical equipment - Supervision and maintenance guidance

**IEC/TC 18 INSTALAȚIILE ELECTRICE  
 ALE NAVELOR ȘI ALE  
 UNITĂȚILOR MOBILE ȘI FIXE  
 DE PE MARE**

**IEC 60092-379:2024**

Electrical installations in ships - Part 379: Symmetrical category cables with transmission characteristics up to 1 000 MHz

**IEC/TC 21 ELEMENTE GALVANICE  
 SECUNDARE ȘI  
 ACUMULATOARE**

**IEC 61960-4:2024**

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Secondary lithium cells and batteries for portable applications - Part 4: Coin secondary lithium cells, and batteries made from them

**IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE**

**IEC 60884-3-1:2021/C1:2024**

Corrigendum 1 - Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 3-1: Particular requirements for socket-outlets incorporating USB power supply

**IEC/TC 32 SIGURANȚE ELECTRICE**

**IEC 60127-8:2018/A1:2024**

Amendment 1 - Miniature fuses - Part 8: Fuse resistors with particular overcurrent protection

**IEC 60127-8:2018+A1:2024 CSV**

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

**IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL  
 ASOCIAT**

**IEC 61184:2017/A2:2024**

Amendment 2 - Bayonet lampholders

**IEC 61184:2017+A1:2019+A2:2024 CSV**

Bayonet lampholders

**IEC 63128:2019/A1:2024**

Amendment 1 - Lighting control interface for dimming - Analogue voltage dimming interface for electronic current sourcing controlgear

**IEC 63128:2019+A1:2024 CSV**

Lighting control interface for dimming - Analogue voltage dimming interface for electronic current sourcing controlgear

**IEC/TC 37 DESCĂRCĂTOARE**

**IEC TR 61643-03:2024**

Low-voltage surge protective devices - Part 03: SPD Testing Guide

**IEC/TC 45 APARATURĂ NUCLEARĂ**

**IEC 62463:2024**

Radiation protection instrumentation - X-ray systems for the security screening of persons

**IEC/IEEE 62582-3:2024**

Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Electrical



equipment condition monitoring methods -  
Part 3: Elongation at break

**IEC 63298:2024**

Nuclear power plants - Electrical power systems - Coordination and interaction with electric grid

**IEC/TC 51      COMPONENTE MAGNETICE  
                    ȘI FERITE**

**IEC 62024-1:2024**

High frequency inductive components - Electrical characteristics and measuring methods - Part 1: Nanohenry range chip inductor

**IEC/TC 57      CONDUCEREA  
                    SISTEMELOR ELECTRICE DE  
                    PUTERE ȘI SCHIMBUL DE  
                    INFORMAȚII ASOCIAT**

**IEC 61968-9:2024**

Enterprise business function interfaces for utility operations - Part 9: Interfaces for meter reading and control

**IEC/TC 61      SECURITATEA  
                    APARATELOR ELECTRICE DE  
                    UZ CASNIC**

**IEC 60335-2-110:2024**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-110: Particular requirements for commercial microwave appliances with insertion or contacting applicators

**IEC 60335-2-25:2024**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-25: Particular requirements for microwave ovens, including combination microwave ovens

**IEC 60335-2-90:2024**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-90: Particular requirements for commercial microwave ovens

**IEC/TC 62      ECHIPAMENTE  
                    ELECTROMEDICALE**

**IEC 60601-2-37:2024**

Medical electrical equipment - Part 2-37: Particular requirements for the basic safety and essential performance of ultrasonic medical diagnostic and monitoring equipment

**IEC 61674:2024**

Medical electrical equipment - Dosimeters with ionization chambers and/or semiconductor detectors as used in X-ray diagnostic imaging

**IEC/TC 65      MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN  
                    PROCESELE INDUSTRIALE**

**IEC 62381:2024**

Automation systems in the process industry - Factory acceptance test (FAT), site acceptance test (SAT), and site integration test (SIT)

**IEC/TC 68      MATERIALE MAGNETICE  
                    PRECUM ALIAJELE ȘI  
                    OȚELURILE**

**IEC 60404-1-1:2004/A1:2024**

Amendment 1 - Magnetic materials - Part 1-1: Classification - Surface insulations of electrical steel strip, sheet and laminations

**IEC 60404-1-1:2004+A1:2024 CSV**

Magnetic materials - Part 1-1: Classification - Surface insulations of electrical steel strip, sheet and laminations

**IEC/TC 76      SECURITATEA ÎN  
                    UTILIZAREA RADIAȚIEI OPTICE  
                    ȘI A ECHIPAMENTELOR CU  
                    LASER**

**IEC 60825-12:2022/C1:2024**

Corrigendum 1 - Safety of laser products - Part 12: Safety of free space optical communication systems used for transmission of information

**IEC/TC 77      COMPATIBILITATE  
                    ELECTROMAGNETICĂ**

**IEC 61000-2-4:2024**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 2-4: Environment - Compatibility levels in power distribution systems in industrial locations for low-frequency conducted disturbances

**IEC/TC 79      SISTEME DE ALARMĂ ȘI  
                    SECURITATE ELECTRONICĂ**

**IEC 62676-5-1:2024**

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

**IEC/TC 82    SISTEME DE CONVERSIE  
FOTOVOLTAICĂ A ENERGIEI  
SOLARE**

**IEC 62788-7-3:2022/A1:2024**

Amendment 1 - Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 7-3: Accelerated stress tests - Methods of abrasion of PV module external surfaces

**IEC 62788-7-3:2022+A1:2024 CSV**

Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 7-3: Accelerated stress tests - Methods of abrasion of PV module external surfaces

**IEC TS 62788-2:2024**

Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 2: Polymeric materials - Frontsheets and backsheets

**IEC/TC 86    FIBRE OPTICE**

**IEC 61280-2-13:2024**

Fibre optic communication subsystem test procedures - Part 2-13: Digital systems - Measurement of error vector magnitude

**IEC/TC 87    ULTRASUNETE**

**IEC 63412-1:2024**

Ultrasonics - Shear-wave elastography - Part 1: Specifications for the user interface

**IEC/TC 88    TURBINE EOLIENE**

**IEC 61400-8:2024**

Wind energy generation systems - Part 8: Design of wind turbine structural components

**IEC/TC 105    TEHNOLOGII REFERITOARE  
LA CELULE DE COMBUSTIE**

**IEC 62282-8-201:2024**

Fuel cell technologies - Part 8-201: Energy storage systems using fuel cell modules in reverse mode - Test procedures for the performance of power-to-power systems

**IEC/TC 106    METODE DE EVALUARE A  
CÂMPURILOR ELECTRICE,  
MAGNETICE ȘI  
ELECTROMAGNETICE  
ASOCIATE CU EXPUNEREA  
CORPULUI UMAN**

**IEC 61786-1:2013/A1:2024**

Amendment 1 - Measurement of DC

magnetic, AC magnetic and AC electric fields from 1 Hz to 100 kHz with regard to exposure of human beings - Part 1: Requirements for measuring instruments

**IEC 61786-1:2013+A1:2024 CSV**

Measurement of DC magnetic, AC magnetic and AC electric fields from 1 Hz to 100 kHz with regard to exposure of human beings - Part 1: Requirements for measuring instruments

**IEC/TC 112    EVALUAREA ȘI  
CALIFICAREA MATERIALELOR  
IZOLATOARE ELECTRICE ȘI A  
SISTEMELOR**

**IEC 62631-3-12:2024**

Dielectric and resistive properties of solid insulating materials - Part 3-12: Determination of resistive properties (DC methods) - Volume resistance and volume resistivity - Method for casting resins

**IEC/TC 113    STANDARDIZAREA ÎN  
DOMENIUL  
NANOTEHNOLOGIEI PENTRU  
PRODUSE ȘI SISTEME  
ELECTRICE ȘI ELECTRONICE**

**IEC TS 62607-9-2:2024**

Nanomanufacturing - Key control characteristics - Part 9-2: Nanomagnetic products - Magnetic field distribution: Magneto-optical indicator film technique

**IEC/TC 114    ENERGIE MARINĂ.  
CONVERTOARE DE ENRGIE A  
VALURILOR ȘI MAREELOR**

**IEC TS 62600-103:2024**

Marine energy - Wave, tidal and other water current converters - Part 103: Guidelines for the early stage development of wave energy converters - Best practices and recommended procedures for the testing of pre-prototype devices

**IEC/TC 115**

**IEC TS 63336:2024**

Commissioning of VSC HVDC systems

**IEC/TC 116    SECURITATEA UNELTELOR  
ELECTRICE CU MOTOR  
PORTABILE**

**IEC 62841-3-4:2016+A1:2019+A2:2024  
CSV/C1:2024**

Corrigendum 1 - Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-4: Particular requirements for transportable bench grinders

**IEC/TC 120**

**IEC 62933-5-1:2024**

Electrical energy storage (EES) systems - Part 5-1: Safety considerations for grid-

integrated EES systems - General specification

**IEC/TC 121    APARATE ȘI ANSAMBLURI  
DE APARATE DE JOASĂ  
TENSIUNE**

**IEC TR 63482:2024**

Maintenance of low voltage switchgear and controlgear and their assemblies


 În perioada **2024.07.01 – 2024.07.31**

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa [asro@asro.ro](mailto:asro@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și 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.

**IULTCS UNIUNEA INTERNAȚIONALĂ A  
 SOCIETĂȚILOR  
 TEHNICIENILOR ȘI  
 CHIMIȘTILOR PIELARI**
**ISO/DIS 17236**

Leather — Physical and mechanical tests —  
 Determination of extension set  
 dea: 2024-10-21

**ISO/DIS 25089**

Leather — Tests for colour fastness —  
 Colour fastness to sea water  
 dea: 2024-10-01

**ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA  
 INFORMAȚIEI**
**ISO/IEC DIS 6048-1**

Information technology — JPEG AI learning-  
 based image coding system — Part 1: Core  
 coding system  
 dea: 2024-10-10

**ISO/IEC DIS 8801**

Information Technology — 3D Printing and  
 Scanning — Data Standard Operating  
 Procedure (SOP)  
 dea: 2024-09-23

**ISO/IEC DIS 9234**

Information technology — Information  
 modelling for VR/AR/MR based learning,  
 education and training systems  
 dea: 2024-10-07

**ISO/IEC DIS 18026**

Information technology — Spatial Reference  
 Model (SRM)  
 dea: 2024-09-30

**ISO/IEC 19566-6:2019/DAmD 2**

Information technologies — JPEG systems  
 — Part 6: JPEG 360 — Amendment 2:  
 Revision to the equirectangular projection  
 constraints  
 dea: 2024-09-27

**ISO/IEC 19566-7:2022/DAmD 1**

Information technologies — JPEG systems  
 — Part 7: JPEG linked media format (JLINK)  
 — Amendment 1: Revision to the JLINK XMP  
 expressions  
 dea: 2024-09-30

**ISO/IEC DIS 19792**

Information security, cybersecurity and  
 privacy protection — General principles of  
 security evaluation of biometric systems  
 dea: 2024-09-27

**ISO/IEC DIS 21122-4**

Information technology — JPEG XS low-  
 latency lightweight image coding system —  
 Part 4: Conformance testing  
 dea: 2024-10-08

**ISO/IEC DIS 23009-9.2**

Information technology — Dynamic adaptive  
 streaming over HTTP (DASH) — Part 9:  
 Redundant encoding and packaging for  
 segmented live media (REaP)  
 dea: 2024-08-27

**ISO/IEC DIS 27553-2**

Information security, cybersecurity and  
 privacy protection — Security and privacy  
 requirements for authentication using  
 biometrics on mobile devices — Part 2:  
 Remote modes  
 dea: 2024-09-26

**ISO/IEC DIS 27701.2**

Information security, cybersecurity and  
 privacy protection — Privacy information  
 management systems — Requirements and  
 guidance  
 dea: 2024-08-27

**ISO/IEC DIS 27706.2**

Requirements for bodies providing audit and  
 certification of privacy information  
 management systems  
 dea: 2024-09-23

**ISO/IEC DIS 29187-1**

Information technology — Identification of privacy protection requirements pertaining to learning, education and training (LET) — Part 1: Framework and reference model  
dea: 2024-10-01

**ISO/TC 2 ELEMENTE DE ASAMBLARE****ISO 272:1982/DAmD 1**

Fasteners — Hexagon products — Widths across flats — Amendment 1  
dea: 2024-10-23

**ISO/TC 6 HÂRTIE, CARTON ȘI CELULOZĂ****ISO/DIS 11093-2**

Paper and board — Testing of cores — Part 2: Conditioning of test samples  
dea: 2024-10-11

**ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ****ISO/DIS 16681**

Ships and marine technology — Pilot transfer arrangements — Ship hull securing equipment  
dea: 2024-10-11

**ISO/DIS 18131**

Ships and marine technology — General requirements for publish-subscribe architecture on ship-shore data communication  
dea: 2024-10-08

**ISO/TC 17 OȚEL****ISO/DIS 4940**

Steel and cast iron — Determination of nickel content — Flame atomic absorption spectrometric method  
dea: 2024-10-17

**ISO/DIS 5490**

Steel — Rating and classifying nonmetallic inclusions using the scanning electron microscope  
dea: 2024-10-09

**ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU****ISO/DIS 5461**

Space systems — Failure reporting, analysis, and corrective action (FRACA) process

requirements

dea: 2024-10-01

**ISO/DIS 16615**

Space systems — Stable operation requirements for satellite attitude and orbit control system  
dea: 2024-10-16

**ISO/DIS 21100**

Air cargo unit load devices — Performance requirements and test parameters  
dea: 2024-09-30

**ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE****ISO/DIS 13400-2**

Road vehicles — Diagnostic communication over Internet Protocol (DoIP) — Part 2: Transport protocol and network layer services  
dea: 2024-10-01

**ISO/TC 27 COMBUSTIBILI MINERALI SOLIZI****ISO/DIS 1953**

Coal — Size analysis by sieving  
dea: 2024-09-26

**ISO/DIS 23873**

Hard coal — Method for the measurement of the swelling properties using a dilatometer  
dea: 2024-10-01

**ISO/TC 28 PRODUSE PETROLIERE ȘI LUBRIFIANȚI****ISO/DIS 9038**

Determination of sustained combustibility of liquids  
dea: 2024-10-01

**ISO/DIS 13357-1**

Petroleum products — Determination of the filterability of lubricating oils — Part 1: Procedure for oils in the presence of water  
dea: 2024-10-10

**ISO/DIS 13357-2**

Petroleum products — Determination of the filterability of lubricating oils — Part 2: Procedure for dry oils  
dea: 2024-10-07

**ISO/TC 29 SCULE MICI****ISO/DIS 11901-2**

Tools for pressing — Gas springs — Part 2:

Specification of accessories

dea: 2024-10-02

**ISO/DIS 20929**

Tools for pressing — Heel guidings in large stamping and forming dies

dea: 2024-10-21

**ISO/TC 34     **PRODUSE ALIMENTARE****

**ISO/DIS 17648**

Quick-frozen coated aquatic products — Specification

dea: 2024-09-30

**ISO/DIS 19599**

Operating procedures of chicken slaughtering

dea: 2024-10-01

**ISO/TC 35     **VOPSELE ȘI LACURI****

**ISO/DIS 8501-3**

Preparation of steel substrates before application of paints and related products — Visual assessment of surface cleanliness — Part 3: Preparation grades of welds, edges and other areas with surface imperfections

dea: 2024-10-16

**ISO/DIS 19396-1**

Paints and varnishes — Determination of pH value — Part 1: pH electrodes with glass membrane

dea: 2024-09-26

**ISO/DIS 19396-2**

Paints and varnishes — Determination of pH value — Part 2: pH electrodes with ISFET technology

dea: 2024-09-26

**ISO/TC 37     **TERMINOLOGIE ȘI ALTE RESURSE LINGVISTICE****

**ISO/DIS 17651-3**

Simultaneous interpreting — Interpreters' working environment — Part 3: Requirements and recommendations for interpreting hubs

dea: 2024-10-09

**ISO/DIS 24611-1**

Language resource management — Morphosyntactic annotation framework (MAF) — Part 1: Core model

dea: 2024-10-17

**ISO/TC 38     **TEXTILE****

**ISO/DIS 9073-11**

Nonwovens — Test methods — Part 11: Run-off

dea: 2024-10-21

**ISO/DIS 9073-5**

Nonwovens — Test methods — Part 5: Determination of resistance to mechanical penetration (ball burst procedure)

dea: 2024-09-26

**ISO/DIS 9073-6**

Nonwovens — Test methods — Part 6: Absorption

dea: 2024-09-25

**ISO/DIS 17299-6**

Textiles — Determination of deodorant property — Part 6: Gas chromatography method using automated dosing and sampling

dea: 2024-10-18

**ISO/TC 41     **ROȚI ȘI CURELE (INCLUSIV CURELE TRAPEZOIDALE)****

**ISO/DIS 251**

Conveyor belts with textile carcass — Widths and lengths

dea: 2024-10-01

**ISO/TC 44     **SUDARE ȘI PROCEDEE CONEXE****

**ISO/DIS 13916**

Welding — Measurement of preheating temperature, interpass temperature and preheat maintenance temperature

dea: 2024-10-04

**ISO/DIS 14555**

Welding — Arc stud welding of metallic materials

dea: 2024-09-24

**ISO/DIS 17662**

Welding — Calibration, verification and validation of equipment used for welding, including ancillary activities

dea: 2024-09-25

**ISO/TC 45     **ELASTOMERI ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI****

**ISO/DIS 2007**

Rubber, unvulcanized — Determination of plasticity — Rapid-plastimeter method

dea: 2024-10-21

**ISO/DIS 2440**

Flexible and rigid cellular polymeric materials — Accelerated ageing tests  
dea: 2024-09-23

**ISO/DIS 2475.2**

Chloroprene rubber (CR) — General-purpose types — Evaluation procedure  
dea: 2024-09-02

**ISO/DIS 3386-1**

Polymeric materials, cellular flexible — Determination of stress-strain characteristics in compression — Part 1: Low-density materials  
dea: 2024-09-30

**ISO/DIS 17581**

Rubber- or plastics-coated fabrics — Determination of water absorption resistance  
dea: 2024-09-23

**ISO/DIS 18752**

Rubber hoses and hose assemblies — Wire- or textile-reinforced single-pressure types for hydraulic applications — Specification  
dea: 2024-10-15

**ISO/TC 46 INFORMARE ȘI DOCUMENTARE**

**ISO/DIS 16687**

Impact assessment for museums  
dea: 2024-10-03

**ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE**

**ISO/DIS 75-3**

Plastics — Determination of temperature of deflection under load — Part 3: High-strength thermosetting laminates and long-fibre-reinforced plastics  
dea: 2024-10-21

**ISO/DIS 877-1**

Plastics — Methods of exposure to solar radiation — Part 1: General guidance  
dea: 2024-09-30

**ISO/DIS 877-2**

Plastics — Methods of exposure to solar radiation — Part 2: Direct weathering and exposure behind window glass  
dea: 2024-10-10

**ISO/DIS 4582**

Plastics — Determination of changes in colour and variations in properties after

exposure to glass-filtered solar radiation, natural weathering or laboratory radiation sources  
dea: 2024-09-30

**ISO/DIS 4898**

Rigid cellular plastics — Thermal insulation products for buildings — Specifications  
dea: 2024-10-15

**ISO/TC 70 MOTOARE CU ARDERE INTERNĂ**

**ISO/DIS 8528-5**

Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets — Part 5: Generating sets  
dea: 2024-09-23

**ISO/TC 71 BETON, BETON ARMAT ȘI BETON PRECOMPRIAT**

**ISO/DIS 12439**

Mixing water for concrete  
dea: 2024-09-26

**ISO/TC 82 EXPLOATĂRI MINIERE-ÎN AȘTEPTARE**

**ISO/DIS 22932-7**

Mining — Vocabulary — Part 7: Ventilation  
dea: 2024-10-02

**ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARĂ**

**ISO/DIS 18518**

Magnetic fusion facilities — Requirements for the safety systems raised by the application of the superconducting technology  
dea: 2024-10-01

**ISO/TC 92 SECURITATE LA INCENDIU**

**ISO/DIS 3957**

Reaction to fire tests — Parallel panel test method for wall systems — Measurement of heat release and smoke production  
dea: 2024-09-30

**ISO/TC 94 SECURITATEA PERSOANEI- ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE**

**ISO 16900-6:2021/DAmD 1**

Respiratory protective devices — Methods of test and test equipment — Part 6: Mechanical resistance/strength of components and



connections — Amendment 1  
dea: 2024-10-07

**ISO 18527-3:2020/DAMd 1**

Eye and face protection for sports use — Part 3: Requirements and test methods for eyewear intended to be used for surface swimming — Amendment 1  
dea: 2024-09-24

**ISO/TC 106 STOMATOLOGIE**

**ISO/DIS 15087**

Dentistry — Dental elevators  
dea: 2024-10-09

**ISO/DIS 19490**

Dentistry — Sinus membrane elevator  
dea: 2024-09-30

**ISO/TC 107 ACOPERIRI METALICE ȘI  
ALTE ACOPERIRI  
ANORGANICE**

**ISO/DIS 4517**

Physical vapor deposition coatings — Contact angle measurement of metallic hydrophobic PVD coatings  
dea: 2024-10-22

**ISO/TC 118 COMPRESOARE, SCULE ȘI  
MAȘINI PNEUMATICE**

**ISO/DIS 8573-5**

Compressed air — Contaminant measurement — Part 5: Oil vapour content  
dea: 2024-10-23

**ISO/TC 119 METALURGIA PULBERILOR**

**ISO/DIS 3325**

Sintered metal materials, excluding hardmetals — Determination of transverse rupture strength  
dea: 2024-09-30

**ISO/DIS 28079**

Hardmetals — Palmqvist toughness test  
dea: 2024-09-30

**ISO/TC 131 SISTEME HIDRAULICE ȘI  
PNEUMETICE**

**ISO/DIS 10767-3**

Hydraulic fluid power — Determination of pressure ripple levels generated in systems and components — Part 3: Method for

motors  
dea: 2024-10-08

**ISO/DIS 15086-2**

Hydraulic fluid power — Determination of the fluid-borne noise characteristics of components and systems — Part 2: Measurement of the speed of sound in a fluid in a pipe  
dea: 2024-10-08

**ISO/TC 135 EXAMINĂRI  
NEDISTRUCTIVE**

**ISO/DIS 2400**

Non-destructive testing — Ultrasonic testing — Specification for standard block No. 1  
dea: 2024-10-08

**ISO/DIS 6366**

Non-destructive testing — Leak testing — Radioactive tracer methods for pressured vessels and underground pipelines  
dea: 2024-10-04

**ISO/TC 138 ȚEVI, FITINGURI ȘI  
ROBINETE DE MATERIALE  
PLASTICE PENTRU  
TRANSPORTUL FLUIDELOR**

**ISO/DIS 4076**

Polyphenylsulphone (PPSU) — Effect of time and temperature on expected strength  
dea: 2024-09-30

**ISO/DIS 15875-1**

Plastics piping systems for hot and cold water installations — Crosslinked polyethylene (PE-X) — Part 1: General  
dea: 2024-10-15

**ISO/DIS 15875-2**

Plastics piping systems for hot and cold water installations — Crosslinked polyethylene (PE-X) — Part 2: Pipes  
dea: 2024-10-16

**ISO/DIS 15875-3**

Plastics piping systems for hot and cold water installations — Crosslinked polyethylene (PE-X) — Part 3: Fittings  
dea: 2024-10-17

**ISO/DIS 15875-5**

Plastics piping systems for hot and cold water installations — Crosslinked polyethylene (PE-X) — Part 5: Fitness for purpose of the

system  
dea: 2024-10-17

**ISO/TC 142 ECHIPAMENT DE CURATIRE  
PENTRU AER ȘI ALTE GAZE**

**ISO/DIS 5371**  
Containment high efficiency filtration unit  
(CHEFU) in ventilation system of biosafety  
facilities  
dea: 2024-10-10

**ISO/TC 147 CALITATEA APEI**

**ISO/DIS 11352**  
Water quality — Estimation of measurement  
uncertainty based on validation and quality  
control data  
dea: 2024-09-23

**ISO/DIS 18127**  
Water quality — Determination of adsorbable  
organically bound fluorine, chlorine, bromine  
and iodine (AOF, AOCl, AOBr, AOI) —  
Method using combustion and subsequent  
ion chromatographic measurement  
dea: 2024-09-27

**ISO/TC 150 IMPLANTURI  
CHIRURGICALE**

**ISO/DIS 18192-3**  
Implants for surgery — Wear of total  
intervertebral spinal disc prostheses — Part  
3: Impingement-wear testing and  
corresponding environmental conditions for  
test of lumbar and cervical prostheses  
dea: 2024-10-17

**ISO/DIS 23317**  
Implants for surgery — Materials —  
Simulated body fluid (SBF) preparation  
procedure and test method to detect apatite  
formation in SBF for initial screening of bone-  
contacting implant materials  
dea: 2024-09-30

**ISO/TC 157 CONTRACEPTIVE  
MECANICE**

**ISO/DIS 4074**  
Natural rubber latex male condoms —  
Requirements and test methods  
dea: 2024-10-15

**ISO/TC 164 ÎNCERCĂRI MECANICE ALE  
METALELOR**

**ISO/DIS 14577-3**  
Metallic materials — Instrumented  
indentation test for hardness and materials  
parameters — Part 3: Calibration of reference  
blocks  
dea: 2024-10-23

**ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ**

**ISO/DIS 11980**  
Ophthalmic optics — Contact lenses and  
contact lens care products — Guidance for  
clinical investigations  
dea: 2024-09-23

**ISO/DIS 14133**  
Optics and photonics — Specifications for  
binoculars, monoculars and spotting scopes -  
General purpose and high performance  
instruments  
dea: 2024-10-21

**ISO/DIS 16671.2**  
Ophthalmic implants — Irrigating solutions for  
ophthalmic surgery  
dea: 2024-09-11

**ISO/TC 182 GEOTEHNICĂ**

**ISO/DIS 16383-1**  
Geotechnical investigation and testing —  
Laboratory testing of rock — Part 1:  
Determination of water content  
dea: 2024-10-01

**ISO/TC 184 SISTEME DE  
AUTOMATIZARI INDUSTRIALE  
ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE**

**ISO 17506:2022/DAmD 1**  
Industrial automation systems and integration  
— COLLADATM digital asset schema  
specification for 3D visualization of industrial  
data — Amendment 1: Elements name and  
explanations  
dea: 2024-10-09

**ISO/TC 190 CALITATEA SOLULUI**

**ISO/DIS 16965**  
Environmental solid matrices —  
Determination of elements using inductively  
coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS)  
dea: 2024-10-01

**ISO/DIS 18400-105**  
Soil quality — Sampling — Part 105:  
Packaging, transport, storage and

preservation of samples

dea: 2024-10-22

**ISO/TC 194 EVALUARE BIOLOGICĂ A  
DISPOZITIVELOR MEDICALE**

**ISO 10993-17:2023/DAmD 1**

Biological evaluation of medical devices —  
Part 17: Toxicological risk assessment of  
medical device constituents — Amendment 1  
dea: 2024-10-23

**ISO/TC 197 TEHNOLOGII PENTRU  
HIDROGEN**

**ISO/DIS 19880-5**

Gaseous hydrogen — Fuelling stations —  
Part 5: Dispenser hoses and hose  
assemblies  
dea: 2024-10-17

**ISO/TC 199 SECURITATEA MAȘINILOR**

**ISO/DIS 11161**

Safety of machinery — Integration of  
machinery into a system — Basic  
requirements  
dea: 2024-10-21

**ISO/TC 201 ANALIZĂ CHIMICE DE  
SUPRAFAȚĂ**

**ISO/DIS 20289**

Surface chemical analysis — Total reflection  
X-ray fluorescence analysis of water  
dea: 2024-10-07

**ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE  
TRANSPORT**

**ISO/DIS 17438-5**

Intelligent transport systems — Indoor  
navigation for personal and vehicle ITS  
stations — Part 5: Requirements and  
message specification for central ITS station  
(C-ITS-S) based positioning  
dea: 2024-10-15

**ISO/DIS 24298**

Intelligent transport systems — Public  
transport — Light emitting diode (LED)  
destination board system for public transport  
buses  
dea: 2024-10-17

**ISO/TC 211 INFORMAȚII GEOGRAFICE**

**ISO/DIS 19177-1**

Geographic information — Geospatial API for  
tiles — Part 1: Core  
dea: 2024-10-10

**ISO/DIS 19178-1**

Geographic information — Training data  
markup language for artificial intelligence —  
Part 1: Conceptual model standard  
dea: 2024-10-02

**ISO/TC 215 INFORMATICĂ MEDICALĂ**

**ISO/DIS 13940**

Health informatics — System of concepts to  
support continuity of care  
dea: 2024-09-23

**ISO/DIS 17117-1**

Health informatics — Terminological  
resources — Part 1: Characteristics  
dea: 2024-10-14

**ISO/DIS 17523**

Health informatics — Requirements for  
electronic prescriptions  
dea: 2024-10-21

**ISO/DIS 27269**

Health informatics — International patient  
summary  
dea: 2024-10-07

**ISO/TC 218 LEMN**

**ISO/DIS 13061-15**

Physical and mechanical properties of wood  
— Test methods for small clear wood  
specimens — Part 15: Determination of radial  
and tangential swelling  
dea: 2024-10-10

**ISO/DIS 13061-16**

Physical and mechanical properties of wood  
— Test methods for small clear wood  
specimens — Part 16: Determination of  
volumetric swelling  
dea: 2024-10-10

**ISO/TC 219 ÎNVELITORI PENTRU  
PARDOSELI**

**ISO/DIS 23106**

Textile floor coverings — Production of  
changes in appearance by means of  
Vettermann drum tester  
dea: 2024-10-22

**ISO/TC 275**

**ISO/DIS 13610**

Sludge recovery, recycling, treatment and disposal — Determination of calorific value of sludge

dea: 2024-10-09

**ISO/DIS 23882**

Sludge recovery, recycling, treatment and disposal — Beneficial use of biosolids land application — Guidelines for risk communication and management of public perception

dea: 2024-09-30

**ISO/TC 276 BIOTEHNOLOGIE**

**ISO/DIS 8472-2**

Biotechnology — Data interoperability for stem cell data — Part 2: Key characteristics of stem cell data

dea: 2024-10-15

**ISO/TC 281 TEHNOLOGIA BULELOR FINE**

**ISO/DIS 21910-2**

Fine bubble technology — Characterization of microbubbles — Part 2: In-situ dynamic image analysis method

dea: 2024-10-15

**ISO/TC 293 MAȘINI PENTRU NUTREȚURI**

**ISO/DIS 24142**

Safety requirements for machinery in feed processing mills

dea: 2024-09-24

**ISO/TC 296**

**ISO/DIS 16830**

Specification of bamboo drinking straws

dea: 2024-10-16


 În perioada **2024.07.01 – 2024.07.31**

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa [asro@asro.ro](mailto:asro@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și 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.

**IEC/CISPR COMITET INTERNAȚIONAL  
 SPECIALIZAT ÎN  
 INTERFERENȚA RADIO**
**IEC 61000-6-3/AMD1/FRAG1 ED3**

Amendment 1/Fragment 1: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for equipment in residential environments - Miscellaneous items on General Maintenance  
 dea: 2024-09-06

**IEC/TC 2 MAȘINI ELECTRICE ROTATIVE**
**IEC 60034-15 ED4**

Rotating electrical machines - Part 15: Impulse voltage withstand levels of form-wound stator coils for rotating a.c. machines  
 dea: 2024-10-18

**IEC/TC 9 ECHIPAMENTE ȘI SISTEME  
 ELECTRICE PENTRU  
 TRACȚIUNE ELECTRICĂ**
**IEC 61375-2-6 ED2**

Electronic railway equipment - Train communication network (TCN) - Part 2-6: On-board to ground communication  
 dea: 2024-09-20

**IEC 63536 ED1**

Railway applications - Signalling and control systems for non UGTMS Urban Rail systems (Fast track)  
 dea: 2024-09-27

**IEC/TC 15 MATERIALE  
 ELECTROIZOLANTE SOLIDE**
**IEC 60684-2 ED4**

Flexible insulating sleeving - Part 2: Methods of test  
 dea: 2024-10-18

**IEC/TC 21 ELEMENTE GALVANICE  
 SECUNDARE ȘI  
 ACUMULATOARE**
**IEC 62133-1 ED2**

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Safety requirements for portable sealed secondary cells, and for batteries made from them, for use in portable applications - Part 1: Nickel systems  
 dea: 2024-09-13

**IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE**
**IEC 63066 ED1**

Low-voltage docking connectors for removable energy storage units  
 dea: 2024-10-11

**IEC/TC 29 ELECTROACUSTICĂ**
**IEC 61669/AMD1 ED2**

Amendment 1 - Electroacoustics - Measurement of real-ear acoustical performance characteristics of hearing aids  
 dea: 2024-10-18

**IEC/TC 31 ECHIPAMENTE PENTRU  
 ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ**
**IEC 60079-0 ED8**

Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements  
 dea: 2024-09-27

**IEC 60079-0 ED8**

Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements  
 dea: 2024-09-27

**IEC 60079-29-0 ED1**

Explosive atmospheres - Part 29-0: Gas detectors - General requirements and test methods, and possible supplementary parts.  
 dea: 2024-10-04

**IEC 60079-7 ED6**

Explosive atmospheres - Part 7: Equipment protection by increased safety "e"  
 dea: 2024-08-30

**IEC/TC 37    DESCĂRCĂTOARE****IEC 61643-21 ED2**

Low voltage surge protective devices - Part 21: Surge protective devices connected to telecommunications and signalling networks - Requirements and testing methods  
dea: 2024-10-11

**IEC/TC 45    APARATURĂ NUCLEARĂ****IEC 60761-2 ED3**

Equipment for continuous monitoring of radioactivity in gaseous effluents - Part 2: Specific requirements for radioactive aerosol monitors including transuranic aerosols  
dea: 2024-09-27

**IEC 60761-2 ED3**

Equipment for continuous monitoring of radioactivity in gaseous effluents - Part 2: Specific requirements for radioactive aerosol monitors including transuranic aerosols  
dea: 2024-09-27

**IEC/TC 48    COMPONENTE  
ELECTROMECHANICE ȘI  
STRUCTURI MECANICE  
PENTRU ECHIPAMENTUL  
ELECTRONIC****IEC 60352-7 ED3**

Solderless connections - Part 7: Spring clamp connections - General requirements, test methods and practical guidance  
dea: 2024-09-27

**IEC 60352-7 ED3**

Solderless connections - Part 7: Spring clamp connections - General requirements, test methods and practical guidance  
dea: 2024-09-27

**IEC/TC 59    APTITUDINILE DE  
FUNȚIONARE ALE  
APARATELOR  
ELECTROCASNICE****IEC 60350-1/AMD1 ED3**

Amendment 1 - Household electric cooking appliances - Part 1: Ranges, ovens, steam ovens and grills - Methods for measuring performance  
dea: 2024-10-04

**IEC 60350-2 ED3**

Household electric cooking appliances - Part 2: Hobs - Methods for measuring

performance  
dea: 2024-10-18

**IEC 60704-2-4 ED4**

Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-4: Particular requirements for washing machines and spin extractors  
dea: 2024-10-11

**IEC/TC 61    SECURITATEA  
APARATELOR ELECTRICE DE  
UZ CASNIC****IEC 60335-2-30 ED6**

Household and similar electrical appliances - Safety -Part 2-30: Particular requirements for room heaters  
dea: 2024-10-04

**IEC/TC 65    MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN  
PROCESELE INDUSTRIALE****IEC 61514 ED2**

Industrial-process control systems - Methods of evaluating the performance of valve positioners with pneumatic outputs  
dea: 2024-09-27

**IEC 61514-2 ED3**

Industrial process control systems - Part 2: Methods of evaluating the performance of intelligent valve positioners with pneumatic outputs mounted on an actuator valve assembly  
dea: 2024-09-27

**IEC/TC 68    MATERIALE MAGNETICE  
PRECUM ALIAJELE ȘI  
OȚELURILE****IEC 60404-18 ED1**

Magnetic materials - Part 18: Permanent magnet (magnetically hard) materials - Methods of measurement of the magnetic properties in an open magnetic circuit using a superconducting magnet  
dea: 2024-10-04

**IEC/TC 69    VEHICULE ELECTRICE  
RUTIERE ȘI CĂRUCIOARE  
ELECTRICE DE MANIPULARE****IEC 63584 ED1**

Open Charge Point Protocol (OCPP) (Fast track)  
dea: 2024-10-18

**IEC/TC 77 COMPATIBILITATE  
ELECTROMAGNETICĂ**

**IEC 61000-4-23/AMD1 ED2**

Amendment 1 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-23: Testing and measurement techniques - Test methods for protective devices for HEMP and other radiated disturbances  
dea: 2024-10-18

**IEC/TC 86 FIBRE OPTICE**

**IEC 60793-2-60 ED2**

Optical fibres - Part 2-60: Product specifications - Sectional specification for category C single-mode interconnection fibres  
dea: 2024-10-11

**IEC/TC 87 ULTRASUNETE**

**IEC 61847 ED2**

Ultrasonics - Surgical systems - Measurement and declaration of the basic output characteristics  
dea: 2024-10-11

**IEC/TC 94 RELEE ELECTRICE DE TOT  
SAU NIMIC**

**IEC 63522-2 ED1**

Electrical relays - Tests and Measurements - Part 2: Mechanical tests and weighing  
dea: 2024-08-30

**IEC/TC 104 CONDIȚII DE MEDIU,  
CLASIFICARE ȘI METODE DE  
ÎNCERCARE**

**IEC 60721-3-6 ED2**

Classification of environmental conditions. Part 3: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Ship environment  
dea: 2024-10-04

**IEC/TC 110 DISPOZITIVE DE AFIȘARE  
PLANE**

**IEC 62906-6-1 ED1**

Laser displays - Part 6-1: Visualization method of colour gamut intersection  
dea: 2024-10-04

**IEC/TC 116 SECURITATEA UNELTELOR  
ELECTRICE CU MOTOR  
PORTABILE**

**IEC 62841-1/AMD1 ED1**

Amendment 1 - Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 1: General requirements  
dea: 2024-09-27

**IEC 63241-3-1 ED1**

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 3-1: Particular requirements for transportable table saws  
dea: 2024-10-11



# 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 și publicațiile ASRO: revista „Standardizarea”, „Buletinul Standardizării”.

Procurarea standardelor române, a publicațiilor și a colecțiilor ASRO se poate face la:

ASRO – Direcția Comercială, Str. Mihai Eminescu, 238, Sector 2, București, 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](mailto:vanzari@asro.ro)  
[www.asro.ro](http://www.asro.ro)

© ASRO 2024  
Editura Standardizarea

