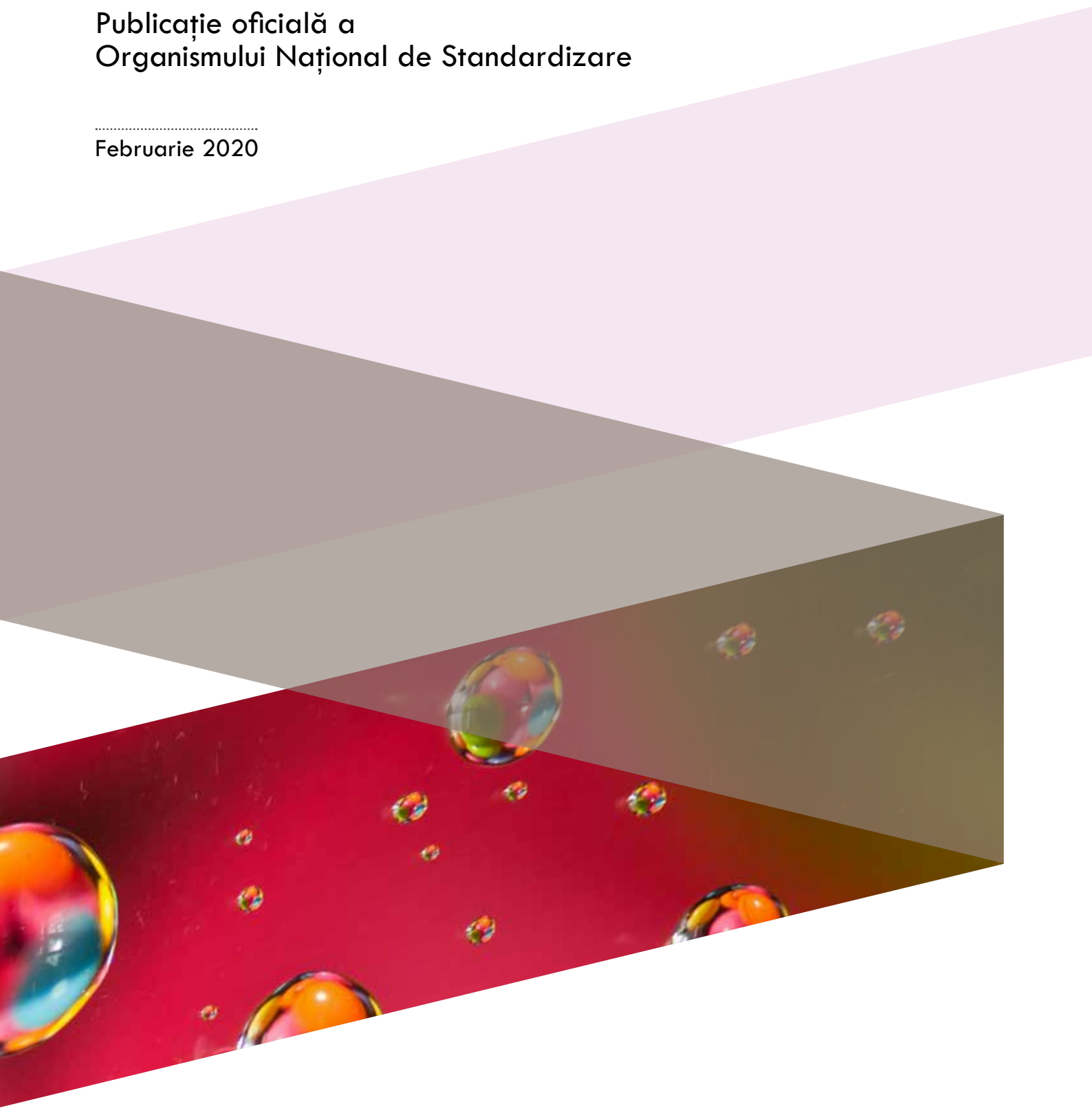




BULETINUL STANDARDIZĂRII

Publicație oficială a
Organismului Național de Standardizare

.....
Februarie 2020



CUPRINS

STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ 1

Standarde aprobate	1
Standarde anulate.....	10
Standarde europene adoptate inițial prin filă de confirmare sau notă de confirmare pentru care se publică versiunea română	17
Comitete tehnice.....	18

STANDARDIZAREA EUROPEANĂ 19

Standarde europene CEN aprobate.....	19
Standarde europene CENELEC aprobate	24
Standarde europene ETSI aprobate.....	24
Proiecte de standarde europene CEN supuse anchetei publice.....	37
Proiecte de standarde europene CENELEC supuse anchetei publice.....	43
Proiecte de standarde europene ETSI supuse anchetei publice.....	47

STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ 47

Standarde internaționale ISO aprobate.....	47
Standarde internaționale IEC aprobate	54
Proiecte de standarde internaționale ISO supuse anchetei publice.....	56
Proiecte de standarde internaționale IEC supuse anchetei publice.....	57

© 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, fotocopiere, microfilmare) este interzisă, dacă nu există în prealabil, acordul ASRO.



STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ

STANDARDE APROBATE

Standardele române de mai jos au fost aprobate în luna ianuarie 2020. 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). Eratele la standardele europene și internaționale sunt notate cu simbolul (ER). Standardele române originale sunt notate cu E. 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 consultate sau 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.

01.040.97 Echipament pentru uz casnic și comercial. Echipament pentru distracții. Echipament pentru sport (Vocabulare)

CT 88

SR EN 131-1+A1:2020 A

Scări. Partea 1: Terminologie, tipuri, dimensiuni funcționale

Inlocuiește SR EN 131-1:2016

Inlocuiește SR EN 14012:2009

07.060 Geologie. Meteorologie.

Hidrologie

CT 52

SR EN 17211:2020 A

Calitatea apei. Îndrumări pentru cartografierea ierburilor de mare și microalgelor în zona intertidală

03.080.30 Servicii pentru consumatori

CT 373

SR EN 15017:2020 A

Servicii funerare. Cerințe

Inlocuiește SR EN 15017:2006

07.100.30 Microbiologie alimentară

CT 95

SR EN ISO 15216-2:2020 A

Microbiologia lanțului alimentar. Metodă orizontală pentru determinarea virusului hepatitei A și a norovirusului utilizând RT-PCR în timp real. Partea 2: Metodă pentru detectare

03.220.20 Transport rutier

CT 345

SR EN ISO 17573-1:2020 A

Colectarea electronică a taxei. Arhitectura sistemului pentru taxarea autovehiculelor. Partea 1: Model de referință

07.100.99 Alte standarde referitoare la microbiologie

CT 53

SR EN 13098:2020 A

Atmosfera locului de muncă. Măsurarea microorganismelor și a compușilor microbieni în suspensie din aer. Cerințe generale
Inlocuiește SR EN 13098:2003

03.240 Servicii poștale

CT 373

SR EN 14012:2020 NCT

Servicii poștale. Calitatea serviciilor. Instrucțiuni de tratare a reclamațiilor

11.040.10 Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare

CT 377

SR EN ISO 27427:2020 A

Echipament de anestezie și respirație. Sisteme de nebulizare și componentele lor

Inlocuieste SR EN 13544-1+A1:2010

CT 377

SR EN ISO 80601-2-79:2020 A

Aparate electromedicale. Partea 2-79: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale echipamentelor de suport ventilator în caz de afecțiune ventilatorie

Inlocuieste SR EN ISO 10651-6:2009

CT 377

SR EN ISO 80601-2-80:2020 A

Aparate electromedicale. Partea 2-80: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale echipamentelor de suport ventilator în caz de insuficiență ventilatorie

Inlocuieste SR EN ISO 10651-6:2009

13.030.40 Instalații și echipamente pentru colectarea și tratarea deșeurilor

CT 360

SR EN 13071-3:2020 A

Containere fixe pentru colectarea deșeurilor cu capacitate până la 5000 l, ridicate de sus și golite prin partea de jos. Partea 3: Conectori recomandați pentru ridicare

Inlocuieste SR EN 13071-3:2012

13.040.30 Aerul la locul de muncă

CT 53

SR EN 13098:2020 A

Atmosfera locului de muncă. Măsurarea microorganismelor și a compușilor microbieni în suspensie din aer. Cerințe generale

Inlocuieste SR EN 13098:2003

13.060.50 Determinarea substanțelor chimice din apă

CT 52

SR EN ISO 5815-1:2020 A

Calitatea apei. Determinarea consumului biochimic de oxigen după n zile (BOD_n). Partea 1: Metoda prin diluare și însămânțare cu adăugare de alțiouree

Inlocuieste SR EN 1899-1:2003

13.060.70 Determinarea proprietăților biologice ale apei

CT 52

SR EN 17211:2020 A

Calitatea apei. Îndrumări pentru cartografierea ierburilor de mare și microalgelor în zona intertidală

13.220.10 Lupta contra incendiilor

CT 216

SR EN 15182-1:2020 A

Echipament portabil pentru refularea agenților de stingere furnizați de pompele de stingere a incendiilor. Țevi manuale destinate serviciilor de pompieri. Partea 1: Cerințe generale

Inlocuieste SR EN 15182-1+A1:2010

CT 216

SR EN 15182-2:2020 A

Echipament portabil pentru refularea agenților de stingere furnizați de pompele de stingere a incendiilor. Țevi manuale destinate serviciilor de pompieri. Partea 2: Țevi combinate PN 16

Inlocuieste SR EN 15182-2+A1:2010

13.340.10 Îmbrăcăminte de protecție

CT 227

SR EN ISO 11393-2:2020 A

Îmbrăcăminte de protecție pentru utilizatorii ferăstrăului cu lanț ținut cu mâna. Partea 2: Metode de încercare și cerințe de performanță pentru protectori ai piciorului

Inlocuieste SR EN 381-5:2003

13.340.40 Echipamente de protecție pentru mână

CT 227

SR EN ISO 11393-4:2020 A

Îmbrăcăminte de protecție pentru utilizatorii ferăstrăului cu lanț ținut cu mâna. Partea 4: Metode de încercare și cerințe de performanță pentru mănuși de protecție

Inlocuieste SR EN 381-4:2003

17.040.30 Mijloace de măsurare

CT 58

SR EN ISO 13385-1:2020 A

Specificații geometrice pentru produse (GPS). Echipament de măsurare a dimensiunilor. Partea 1: Proiectare și caracteristici metrologice ale șublerelor

Inlocuieste SR EN ISO 13385-1:2011

17.140.20 Zgomot emis de mașini și echipamente

CT 201

SR EN ISO 20361:2020

A

Pompe și agregate de pompare pentru lichide. Cod de încercare la zgomot. Clasele de exactitate 2 și 3

Inlocuieste SR EN ISO 20361:2015

21.060.01 Elemente de asamblare în general

CT 59

SR EN ISO 3269:2020

A

Organe de asamblare. Inspecție de recepție

Inlocuieste SR EN ISO 3269:2002

23.020.35 Butelii de gaz

CT 231

SR EN ISO 14245:2020

A

Butelii de gaz. Specificații și încercări pentru supape de butelii cu gaz petrolier lichefiat (GPL). Supape cu autoînchidere

Inlocuieste SR EN ISO 14245:2010

CT 231

SR EN ISO 15995:2020

A

Butelii de gaz. Specificații și încercări pentru supape de butelii cu gaz petrolier lichefiat (GPL). Acționare manuală

Inlocuieste SR EN ISO 15995:2010

23.040.01 Conducte și accesorii în general

CT 231

SR EN 16125:2020

A

Echipamente și accesorii pentru GPL. Sisteme de conducte și suporturi. GPL în fază lichidă și în fază de vapori sub presiune

Inlocuieste SR EN 16125:2016

23.040.70 Furtunuri flexibile

CT 108

SR EN ISO 1403:2020

A

Furtunuri de cauciuc, ranforsate cu material textil, de uz general, pentru apă. Specificații

Inlocuieste SR EN ISO 1403:2009

23.080 Pompe

CT 201

SR EN ISO 20361:2020

A

Pompe și agregate de pompare pentru lichide.

Cod de încercare la zgomot. Clasele de exactitate 2 și 3

Inlocuieste SR EN ISO 20361:2015

25.030 Fabricația aditivă

CT 390

SR EN ISO/ASTM 52902:2020

A

Fabricație aditivă. Piese tip de încercare.

Evaluarea capacității geometrice a sistemelor de fabricație aditivă

25.160.30 Mașini de sudare

CT 39

SR EN ISO 3821:2020

A

Echipament pentru sudare cu gaz. Furtunuri flexibile din cauciuc pentru sudare, tăiere și procedee conexe

Inlocuieste SR EN ISO 3821:2010

25.160.40 Materiale de adaos

CT 108

SR EN 13100-2:2020

A

Examinări nedistructive ale îmbinărilor sudate pe semifabricatele de materiale termoplastice.

Partea 2: Examinare radiografică cu radiații X

Inlocuieste SR EN 13100-2:2005

CT 39

SR EN ISO 18592:2020

A

Sudare electrică prin presiune. Încercări distructive ale îmbinărilor sudate. Metodă de încercare la oboseală a epruvetelor sudate în puncte multiple

Inlocuieste SR EN ISO 18592:2010

25.220.60 Acoperiri organice

CT 338

SR EN 13523-11:2020

A

Vopsire continuă în bandă a metalelor. Metode de încercare. Partea 11: Rezistența la solvenți (încercare prin frecare)

Inlocuieste SR EN 13523-11:2011

CT 338

SR EN 13523-17:2020

A

Vopsire continuă în bandă a metalelor. Metode de încercare. Partea 17: Aderența filmelor detașabile

Inlocuieste SR EN 13523-17:2012

CT 338

SR EN 13523-19:2020

A

Vopsire continuă în bandă a metalelor. Metode de încercare. Partea 19: Modele de plăci și metode de încercare pentru încercările de expunere în exterior

Inlocuieste SR EN 13523-19:2011

27.080 Pompe de căldură

CT 147

SR EN 378-4+A1:2020

A

Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Cerințe de siguranță și de mediu. Partea 4: Funcționare, întreținere, reparare și recuperare

Inlocuieste SR EN 378-4:2017

27.180 Energie eoliană

CT 35

SR EN 61400-11:2013/A1:2019/AC:2020 ER

Turbine eoliene. Partea 11: Tehnici de măsurare a zgomotului

CT 35

SR EN 61400-2:2015/AC:2020

ER

Turbine eoliene. Partea 2: Turbine eoliene mici

27.200 Tehnica frigului

CT 147

SR EN 378-4+A1:2020

A

Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Cerințe de siguranță și de mediu. Partea 4: Funcționare, întreținere, reparare și recuperare

Inlocuieste SR EN 378-4:2017

29.020 Electrotehnică în general

CT 346

SR EN IEC 62561-2:2018/AC:2020

T

Componente ale sistemelor de protecție împotriva trăsnetului (CSPT). Partea 2: Prescripții pentru conductoare și electrozi de pământ

29.220.10 Baterii

CT 161

SR EN IEC 60086-4:2019/AC:2020

ER

Baterii electrice. Partea 4: Securitatea bateriilor electrice cu litiu

31.020 Componente electronice în general

CT 144

SR EN 61709:2017/AC:2020

ER

Componente electronice. Fiabilitate. Condiții de referință pentru ratele de defectare și modele de solicitări pentru conversie

33.020 Telecomunicații în general

CT 6

SR EN 301 489-1 V2.2.3:2020

A

Standard de compatibilitate electromagnetică (EMC) pentru echipamente radio și servicii.

Partea 1: Cerințe tehnice comune. Standard armonizat pentru compatibilitate electromagnetică

CT 269

SR EN 301 908-1 V13.1.1:2020

A

Rețele celulare IMT. Standard armonizat pentru acces la spectrul radio. Partea 1: Introducere și cerințe comune

CT 269

SR EN 301 908-13 V13.1.1:2020

A

Rețele celulare IMT. Standard armonizat pentru acces la spectrul radio. Partea 13: Echipament de utilizator (UE) pentru acces radio terestru universal evoluat (E-UTRA)

35.240.60 Aplicații IT în transport

CT 345

SR EN 12896-4:2020

A

Transport public. Model de date de referință.

Partea 4: Monitorizarea și controlul operațiilor

CT 345

SR EN 12896-5:2020

A

Transport public. Model de date de referință.

Partea 5: Managementul tarifelor

CT 345

SR EN 12896-7:2020

A

Transport public. Model de date de referință.

Partea 7: Managementul conducătorilor

CT 345

SR EN 12896-8:2020

A

Transport public. Model de date de referință.

Partea 8: Managementul informației și statisticii

CT 345

SR EN ISO 17573-1:2020

A

Colectarea electronică a taxei. Arhitectura

sistemului pentru taxarea autovehiculelor. Partea

1: Model de referință

47.080 Nave de agrement

CT 199

SR EN ISO 12215-5:2020

A

Nave mici. Construcția corpului și eșantionaj.
Partea 5: Presiunea de calcul pentru monolit,
calculul solicitărilor, determinarea eșantionajului
Inlocuieste SR EN ISO 12215-5:2019

49.025.05 Feroaliaje în general

CT 72

SR EN 3510:2020 **A**

Serie aerospațială. Aliaj rezistent la căldură FE-PA2602 (X4NiCrTiMoV26-15). Pus în soluție și precipitat. Bare și profile. De ≤ 100 mm

49.025.10 Oțeluri

CT 72

SR EN 2465:2020 **A**

Serie aerospațială. Oțel X2CrNi18-9 (1.4307). Decălit. $450 \text{ MPa} \leq R_m \leq 680 \text{ MPa}$. Bare pentru prelucrare. $4 \text{ mm} \leq De \leq 100 \text{ mm}$
Inlocuieste SR EN 2465:2008

CT 72

SR EN 2816:2020 **A**

Serie aerospațială. Oțel FE-PM1802 (X5CrNiCu15-5). Retopit cu electrod consumabil. Pus în soluție și precipitat. Piese forjate. a sau D $\leq 200 \text{ mm}$ $R_m \geq 965 \text{ MPa}$

49.025.20 Aluminii

CT 72

SR EN 4827:2020 **A**

Serie aerospațială. Anodizarea fără crom hexavalent a aluminiului și a aliajelor de aluminiu
Inlocuieste SR EN 4827:2017

49.025.99 Alte materiale

CT 72

SR EN 2957:2020 **A**

Serie aerospațială. Metodă pentru pregătirea probelor forjate

49.030.20 Bolțuri, șuruburi, știfturi filetate

CT 72

SR EN 3685:2020 **A**

Serie aerospațială. Șuruburi din oțel rezistent la căldură FE-PA2601 (A286). Clasificare: 1 100 MPa/650 °C. Specificație tehnică
Inlocuieste SR EN 3685:2008

49.040 Acoperiri și procedee utilizate în industria aerospațială

CT 72

SR EN 3847:2020 **A**

Serie aerospațială. Vopsele și lacuri.
Determinarea gradului de sedimentare

CT 72

SR EN 4476:2020 **A**

Serie aerospațială. Vopsele și lacuri. Strat intermediar polimerizant la temperatură ambiantă
Inlocuieste SR EN 4476:2011

CT 72

SR EN 4827:2020 **A**

Serie aerospațială. Anodizarea fără crom hexavalent a aluminiului și a aliajelor de aluminiu
Inlocuieste SR EN 4827:2017

49.060 Echipament electric

CT 303

SR EN 3155-070:2020 **A**

Serie aerospațială. Contacte electrice utilizate în elemente de conexiune. Partea 070: Contacte electrice, tip tată, tip A, cu sertizare, clasa S. Standard de produs
Inlocuieste SR EN 3155-070:2015

CT 303

SR EN 3155-071:2020 **A**

Serie aerospațială. Contacte electrice utilizate în elemente de conexiune. Partea 071: Contacte electrice, tip mamă, tip A, cu sertizare, clasa S. Standard de produs
Inlocuieste SR EN 3155-071:2015

CT 303

SR EN 3155-079:2020 **A**

Serie aerospațială. Contacte electrice utilizate în elemente de conexiune. Partea 079: Contacte electrice de mărimea 22 pentru EN 2997, tip mamă, tip A, cu sertizare, clasa S. Standard de produs
Inlocuieste SR EN 3155-079:2015

CT 303

SR EN 3155-081:2020 **A**

Serie aerospațială. Contacte electrice utilizate în elemente de conexiune. Partea 081: Contacte electrice de mărimea 22 pentru EN 2997, tip mamă, tip A, cu sertizare, clasa T. Standard de produs
Inlocuieste SR EN 3155-081:2015

CT 303

SR EN 3155-083:2020 **A**

Serie aerospațială. Contacte electrice utilizate în elemente de conexiune. Partea 083: Contacte electrice tip mamă, tip A, cu sertizare, clasa S, mărime 8. Standard de produs

Inlocuieste SR EN 3155-083:2016

CT 303

SR EN 4056-003:2020 **A**

Serie aerospațială. Coliere de cablu pentru echipamente. Partea 003: Coliere de cablu din material plastic. Temperaturi de utilizare de la -65 °C până la 105 °C și de la -65 °C până la 150 °C. Standard de produs

Inlocuieste SR EN 4056-003:2017

CT 303

SR EN 4604-003:2020 **A**

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru transmise de semnale. Partea 003: Cablu coaxial, 50 ohmi, 200 °C, tip WZ. Standard de produs

Inlocuieste SR EN 4604-003:2009

CT 303

SR EN 4604-006:2020 **A**

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru transmise de semnale. Partea 006: Cablu coaxial, 50 ohmi, 200 °C, tip WM. Standard de produs

Inlocuieste SR EN 4604-006:2009

CT 303

SR EN 4612-007:2020 **A**

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare generală mono și multiconductoare. Familie XLETFE. Mantale sau ecrane și mantale. Partea 007: Cupru argintat. Temperaturi de funcționare între -65 °C și 150 °C. Perete simplu extrudat pentru aplicații externe, cu manta fără ecran. Marcabil cu laser UV. Standard de produs

Inlocuieste SR EN 4612-007:2012

CT 303

SR EN 4612-012:2020 **A**

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare generală mono și multiconductoare. Familie XLETFE. Mantale sau ecrane și mantale. Partea 012: Cupru nichelat. Temperaturi de funcționare între -65 °C și 150 °C. Perete dublu extrudat pentru aplicații externe, cu manta și ecran (tresă). Marcabil cu laser UV. Standard de produs

Inlocuieste SR EN 4612-012:2012

CT 303

SR EN 4708-105:2020 **A**

Serie aerospațială. Manșoane termocontractabile, de joncțiune, izolare și identificare. Partea 105: Fluorură de polivinilidenă semi-flexibilă (PVDF). Temperaturi de funcționare de la -55 °C până la 150 °C. Standard de produs

CT 303

SR EN 4708-107:2020 **A**

Serie aerospațială. Manșoane termocontractabile, de joncțiune, izolare și identificare. Partea 107: Politetrafluoretilena (PTFE). Temperaturi de funcționare de la -65 °C până la 260 °C. Standard de produs

CT 303

SR EN 4708-108:2020 **A**

Serie aerospațială. Manșoane termocontractabile, de joncțiune, izolare și identificare. Partea 108: Risc de incendiu limitat. Temperaturi de funcționare de la -65 °C la 150 °C. Standard de produs

CT 303

SR EN 6049-004:2020 **A**

Serie aerospațială. Instalare cabluri electrice. Manșon de protecție în fibre meta-aramidice. Partea 004: Împletit, tubular, înalt expandabil. Standard de produs

49.090 Echipamente și instrumente de bord

CT 303

SR EN 3745-404:2020 **A**

Serie aerospațială. Fibre și cabluri optice pentru utilizare aeronautică. Metode de încercare. Partea 404: Șoc termic

Inlocuieste SR EN 3745-404:2006

59.080.50 Frânghii

CT 103

SR EN ISO 2307:2020 **A**

Frânghii de fibre. Determinarea anumitor caracteristici fizice și mecanice

Inlocuieste SR EN ISO 2307:2011

CT 103

SR EN ISO 9554:2020 **A**

Frânghii de fibre. Specificații generale

Inlocuieste SR EN ISO 9554:2011

59.080.70 Geotextile

CT 364

SR EN ISO 13437:2020 **A**

Geosintetice. Instalarea și prelevarea eșantioanelor din teren pentru evaluarea durabilității

Inlocuieste SR EN ISO 13437:2004

61.060 Încălțăminte

CT 102

SR EN ISO 17700:2020 **A**

Încălțăminte. Metode de încercare pentru componentele feței și acoperișuri de branț. Rezistența vopsirilor la frecare și exsudare
Inlocuieste SR EN ISO 17700:2006

65.080 Îngrășăminte

CT 105

SR CEN/TS 16490:2020

T

Îngrășăminte. Compararea rezultatelor încercărilor interlaboratoare ale CEN/TC 260/WG 7 cu toleranțele indicate în Regulamentul (CE) nr. 2003/2003 anexa II și concluzii

67.050 Metode generale de analiză pentru produse alimentare

CT 95

SR EN 17264:2020

A

Produse alimentare. Determinarea elementelor și a speciilor lor chimice. Determinarea aluminiului prin spectrometrie de masă cu plasmă cuplată inductiv (ICP-MS)

CT 95

SR EN 17265:2020

A

Produse alimentare. Determinarea elementelor și a speciilor lor chimice. Determinarea aluminiului prin spectrometrie de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES)

67.200.20 Semințe oleaginoase

CT 180

SR EN ISO 17059:2020

A

Semințe oleaginoase. Extragerea uleiului și prepararea esterilor metilici de acizi grași triglicerizi pentru analiză prin cromatografie în fază gazoasă (Metodă rapidă)

Inlocuieste SR EN ISO 17059:2010

71.040.10 Laboratoare de analize chimice.

Echipament de laborator

CT 119

SR EN 15154-6:2020

A

Dușuri de securitate. Partea 6: Dușuri multijet pentru corp, racordate la rețeaua de apă, utilizate în alte locații decât laboratoare

71.100.35 Dezinfectante de uz industrial și casnic

CT 298

SR EN 1656:2020

A

Antiseptice și dezinfectante chimice. Testarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității bactericide a antisepticelor și

dezinfectantelor chimice utilizate în domeniul veterinar. Metodă de testare și prescripții (fază 2, etapă 1)

Inlocuieste SR EN 1656:2010

75.080 Produse petroliere în general

CT 320

SR EN ISO 3924:2020

A

Produse petroliere. Determinarea distribuției în intervalul de distilare. Metoda prin cromatografie în fază gazoasă

Inlocuieste SR EN ISO 3924:2017

75.160.20 Combustibili lichizi

CT 320

SR EN 17178:2020

A

Produse petroliere lichide. Determinarea conținutului total de sulf volatil în gaze petroliere lichificate prin spectroscopie cu fluorescență ultravioletă

CT 320

SR EN 17306:2020

A

Produse petroliere lichide. Determinarea caracteristicilor de distilare la presiunea atmosferică. Microdistilare

77.140.15 Oțeluri pentru armarea betonului

CT 42

SR ISO 15835-1:2020

T

Oțeluri pentru armarea betonului. Cuple de îmbinare mecanică a barelor de armare. Partea 1: Cerințe

Inlocuieste SR ISO 15835-1:2016

CT 42

SR ISO 15835-2:2020

T

Oțeluri pentru armarea betonului. Cuple de îmbinare mecanică a barelor de armare. Partea 2: Metode de încercare

Inlocuieste SR ISO 15835-2:2016

CT 42

SR ISO 15835-3:2020

T

Oțeluri pentru armarea betonului. Cuple de îmbinare mecanică a barelor de armare. Partea 3: Schema de evaluare a conformității

81.040.20 Sticlă pentru construcții

CT 122

SR EN 12758:2020

A

Sticlă pentru construcții. Vitraje și izolare la zgomot aerian. Descrierea produselor, determinarea caracteristicilor și reguli de extensie

Inlocuieste SR EN 12758:2011

**81.060.30 Ceramică de tehnică avansată
CT 119**

SR EN ISO 20504:2020 **A**
Ceramide tehnice (ceramici avansate, ceramici tehnice avansate). Proprietățile mecanice ale compozitelor ceramice la temperatura camerei. Determinarea comportării la compresiune
Inlocuieste SR EN ISO 20504:2016

**83.080.01 Materiale plastice, în general
CT 108**

SR EN ISO 527-1:2020 **A**
Materiale plastice. Determinarea proprietăților de tracțiune. Partea 1: Principii generale
Inlocuieste SR EN ISO 527-1:2012

**83.080.20 Materiale termoplastice
CT 108**

SR EN ISO 4577:2020 **A**
Materiale plastice. Polipropilenă și copolimeri de polipropilenă. Determinarea stabilității la oxidare la cald în aer. Metoda cu etuvă
Inlocuieste SR EN ISO 4577:2004

CT 108

SR EN ISO 21970-1:2020 **A**
Materiale plastice. Materiale policetonice (PK) pentru formare și extrudare. Partea 1: Sistem de codificare și bază pentru specificații
Inlocuieste SR EN ISO 21970-1:2019

CT 108

SR EN ISO 21970-2:2020 **A**
Materiale plastice. Materiale policetonice (PK) pentru formare și extrudare. Partea 2: Pregătirea epruvetelor și determinarea proprietăților
Inlocuieste SR EN ISO 21970-2:2019

**83.140.10 Filme și folii
CT 108**

SR EN ISO 11963:2020 **A**
Materiale plastice. Foi de policarbonat. Tipuri, dimensiuni și caracteristici
Inlocuieste SR EN ISO 11963:2013

**83.140.40 Furtunuri flexibile
CT 39**

SR EN ISO 3821:2020 **A**

Echipament pentru sudare cu gaz. Furtunuri flexibile din cauciuc pentru sudare, tăiere și procedee conexe

Inlocuieste SR EN ISO 3821:2010

**83.180 Adezivi
CT 338**

SR EN ISO 22633:2020 **A**
Adesivi. Metode de încercare a adezivilor pentru îmbrăcăminți pentru pardoseală și îmbrăcăminți pentru pereți. Determinarea variațiilor dimensionale ale unei îmbrăcăminți de pardoseală din linoleum în contact cu un adeziv
Inlocuieste SR EN 1841:2001

**83.200 Echipament pentru industria cauciucului și industria de mase plastice
CT 59**

SR EN 1114-3:2020 **A**
Mașini pentru materiale plastice și cauciuc. Mașini și linii de extrudare. Partea 3: Cerințe de securitate pentru extractoare
Inlocuieste SR EN 1114-3+A1:2009

**87.040 Vopsele și emailuri
CT 338**

SR EN 927-3:2020 **A**
Vopsele și lacuri. Produse și sisteme de vopsire pentru lemn utilizat la exterior. Partea 3: Încercarea la îmbătrânire naturală
Inlocuieste SR EN 927-3:2012

CT 338

SR EN ISO 2808:2020 **A**
Vopsele și lacuri. Determinarea grosimii peliculei
Inlocuieste SR EN ISO 2808:2007

CT 338

SR EN 16074:2020 **A**
Lacuri și vopsele. Determinarea conținutului de substanțe nevolatile și al randamentului superficial specific al materialelor de acoperire pentru bobine
Inlocuieste SR EN 16074:2011

**87.060.10 Pigmenți și materiale de umplură
CT 338**

SR EN ISO 787-13:2020 **A**
Metode generale de încercare pentru pigmenți și materiale de umplură. Partea 13: Determinarea sulfatilor, clorurilor și azotaților solubili în apă
Inlocuieste SR EN ISO 787-13:2003

CT 338

SR EN ISO 787-15:2020 A

Metode generale de încercare pentru pigmenți și materiale de umplură. Partea 15: Compararea rezistenței la lumină a pigmenților coloranți de tipuri asemănătoare

Inlocuieste SR EN ISO 787-15:2003

91.100.60 Materiale pentru izolație termică și fonică

CT 113

SR EN 13494:2020 A

Produse termoizolante destinate utilizării la clădiri. Determinarea aderenței prin tracțiune a adezivilor și a stratului de bază la materialul termoizolant

Inlocuieste SR EN 13494:2003

CT 113

SR EN 13495:2020 A

Produse termoizolante destinate utilizării la clădiri. Determinarea rezistenței la smulgere a sistemelor termoizolante compozite de exterior (ETICS) (încercare cu bloc de spumă)

Inlocuieste SR EN 13495:2003

91.120.20 Acustică în clădiri. Izolație fonică

CT 122

SR EN 12758:2020 A

Sticlă pentru construcții. Vitraje și izolare la zgomot aerian. Descrierea produselor, determinarea caracteristicilor și reguli de extensie

Inlocuieste SR EN 12758:2011

91.120.40 Protecția împotriva trăsnetelor

CT 346

SR EN IEC 62561-2:2018/AC:2020 T

Componente ale sistemelor de protecție împotriva trăsnetului (CSPT). Partea 2: Prescripții pentru conductoare și electrozi de pământ

91.140.10 Sisteme de încălzire centrale

CT 302

SR EN 215:2020 A

Robinete cu termostat pentru radiatoare. Cerințe și metode de încercare

Inlocuieste SR EN 215:2004

93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri

CT 187

SR EN 12697-53:2020

A

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 53: Creșterea coeziunii prin metoda cu maniabilimetru

CT 187

SR EN 12697-54:2020

A

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 54: Întărirea eșantionului pentru încercarea amestecurilor cu emulsie bituminoasă

CT 187

SR EN 12697-55:2020

A

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 55: Evaluarea organoleptică a compatibilității materialelor constituate ale unui amestec cu emulsia de bitum

CT 187

SR EN 12697-56:2020

A

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 56: Pregătirea eșantioanelor prin compactare statică

CT 187

SR EN 13108-31:2020

A

Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale. Partea 31: Beton asfaltic cu emulsie bituminoasă

97.100 Aparate de încălzit de uz casnic, industrial și comercial

CT 238

SR EN 60531:2002/A11:2020

A

Aparate electrice de uz casnic pentru încălzit încăperi cu acumulare de căldură. Metode de măsurare a aptitudinii de funcționare

CT 238

SR EN 60675:2003/A11:2020

A

Aparate electrice de uz casnic pentru încălzit încăperi cu acțiune directă. Metode de măsurare a aptitudinii de funcționare

97.100.01 Aparate de încălzit în general

97.100.10 Aparate de încălzit electrice

97.100.20 Aparate de încălzit cu gaz

97.100.30 Aparate de încălzit cu combustibili solizi

97.100.40 Aparate de încălzit cu combustibil lichid

97.100.99 Aparate de încălzit utilizând alte surse de energie

**97.145 Scări
CT 88**

SR EN 131-1+A1:2020 A
Scări. Partea 1: Terminologie, tipuri, dimensiuni funcționale
Inlocuiește SR EN 131-1:2016

**97.190 Echipamente pentru copii
CT 66
SR EN 14960-2:2020 A**

Echipamente de joacă gonflabile. Partea 2: Cerințe de securitate suplimentare pentru perne gonflabile destinate instalării permanente
Inlocuiește SR EN 14960:2014

**97.200.50 Jucării
CT 66
SR EN 14960-2:2020 A**
Echipamente de joacă gonflabile. Partea 2: Cerințe de securitate suplimentare pentru perne gonflabile destinate instalării permanente
Inlocuiește SR EN 14960:2014

STANDARDE ANULATE

Standardele române de mai jos au fost anulate în luna ianuarie 2020, fie prin înlocuire, fie printr-o decizie de anulare.

Pentru standardele anulate prin înlocuire sunt precizate și standardele înlocuitoare.

**01.040.71 Chimie (Vocabulare)
SR 13250-1:1994 E**
Materiale de referință. Termeni și definiții

**01.040.97 Echipament pentru uz casnic și comercial. Echipament pentru distracții.
Echipament pentru sport (Vocabulare)
SR EN 131-1:2016 A**
Scări. Partea 1: Terminologie, tipuri, dimensiuni funcționale
Inlocuit prin SR EN 131-1+A1:2020

**03.080.30 Servicii pentru consumatori
SR EN 15017:2006 A**
Servicii funerare. Cerințe
Inlocuit prin SR EN 15017:2020

**03.240 Servicii poștale
SR EN 14012:2009 NCT**
Servicii poștale. Calitatea serviciilor. Instrucțiuni de tratare a reclamațiilor
Inlocuit prin SR EN 14012:2020

**07.100.99 Alte standarde referitoare la microbiologie
SR EN 13098:2003 FC**
Atmosfera locului de muncă. Reguli pentru măsurarea microorganismelor și a endotoxinei în suspensie din aer

Inlocuit prin SR EN 13098:2020

**11.040.10 Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare
SR ENV 737-6:2003 FCT**
Sistem de distribuire a gazelor medicale. Partea 6: Dimensiuni și atribuiri ale ștuțurilor pentru unitățile terminale pentru gazele medicale comprimate și vacuum

SR EN 13544-1+A1:2010 A
Echipament de terapie respiratorie. Partea 1: Sisteme de nebulizatoare și componentele lor
Inlocuit prin SR EN ISO 27427:2020

SR EN ISO 10651-6:2009 NCT
Ventilatoare pulmonare pentru uz medical. Cerințe particulare pentru securitatea primară și performanțe esențiale. Partea 6: Dispozitive de asistență respiratorie la domiciliu
Inlocuit prin SR EN ISO 80601-2-79:2020

**13.030.40 Instalații și echipamente pentru colectarea și tratarea deșeurilor
SR EN 13071-3:2012 A**
Containere fixe pentru colectarea deșeurilor cu capacitate până la 5000 l, ridicate de sus și golite prin partea de jos. Partea 3: Mecanisme de legătură recomandate pentru ridicare
Inlocuit prin SR EN 13071-3:2020

13.040.40 Emisii de la surse fixe**SR EN 13098:2003** FC

Atmosfera locului de muncă. Reguli pentru măsurarea microorganismelor și a endotoxinei în suspensie din aer

Inlocuit prin SR EN 13098:2020

SR CEN/TS 15675:2009 FCT

Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor de la surse fixe. Aplicarea EN ISO/CEI 17025:2005 pentru măsurările periodice

13.060.50 Determinarea substanțelor chimice din apă**SR EN 1899-1:2003** FCT

Calitatea apei. Determinarea consumului biochimic de oxigen după n zile (CBOn). Partea 1: Metoda prin diluare și însămânțare cu aport de alitiouree

Inlocuit prin SR EN ISO 5815-1:2020

13.220.10 Lupta contra incendiilor**SR EN 15182-2+A1:2010** T

Țevi manuale destinate serviciilor de pompieri și de salvare. Partea 2: Țevi mixte cu debit și jet reglabile PN 16

Inlocuit prin SR EN 15182-2:2020

SR EN 15182-1+A1:2010 T

Țevi manuale destinate serviciilor de pompieri și de salvare. Partea 1: Cerințe generale

Inlocuit prin SR EN 15182-1:2020

13.340.10 Îmbrăcăminte de protecție**SR EN 381-5:2003** T

Îmbrăcăminte de protecție pentru utilizatorii ferăstrăului cu lanț ținut cu mâna. Partea 5: Cerințe pentru protectori ai piciorului

Inlocuit prin SR EN ISO 11393-2:2020

SR EN 381-4:2003 T

Îmbrăcăminte de protecție pentru utilizatorii ferăstrăului cu lanț ținut cu mâna. Partea 4: Metode de încercare pentru mănușile de protecție împotriva ferăstrăului cu lanț

Inlocuit prin SR EN ISO 11393-4:2020

SR EN 381-7:2003 T

Îmbrăcăminte de protecție pentru utilizatorii ferăstrăului cu lanț ținut cu mâna. Partea 7: Cerințe pentru mănușile de protecție împotriva ferăstrăului cu lanț

Inlocuit prin SR EN ISO 11393-4:2020

13.340.20 Echipamente de protecție a capului**SR EN 381-2:2003** T

Îmbrăcăminte de protecție pentru utilizatorii ferăstrăului cu lanț ținut cu mâna. Partea 2: Metode de încercare pentru protectori ai piciorului

Inlocuit prin SR EN ISO 11393-2:2020

17.040.30 Mijloace de măsurare**SR EN ISO 13385-1:2011** A

Specificații geometrice pentru produse (GPS). Echipament de măsurare a dimensiunilor. Partea 1: Șublere; concepție și caracteristici metrologice

Inlocuit prin SR EN ISO 13385-1:2020

17.140.20 Zgomot emis de mașini și echipamente**SR EN ISO 20361:2015** A

Pompe și agregate de pompare pentru lichide. Cod de încercare la zgomot. Clasele de exactitate 2 și 3

Inlocuit prin SR EN ISO 20361:2020

21.060.01 Elemente de asamblare în general**SR EN ISO 3269:2002** FC

Elemente de asamblare. Inspecție de recepție

Inlocuit prin SR EN ISO 3269:2020

23.020.35 Butelii de gaz**SR EN ISO 14245:2010** A

Butelii de gaz. Specificații și încercări pentru armături de butelii cu gaz petrolier lichefiat (GPL). Supape cu auto-închidere

Inlocuit prin SR EN ISO 14245:2020

SR EN ISO 15995:2010 A

Butelii de gaz. Specificații și încercări pentru armături de butelii cu gaz petrolier lichefiat (GPL). Robinete cu acționare manuală

Inlocuit prin SR EN ISO 15995:2020

23.040.01 Conducte și accesorii în general**SR EN 16125:2016** A

Echipamente și accesorii pentru GPL. Sisteme de conducte sub presiune și suporturi. GPL în fază lichidă și în fază de vapori sub presiune

Inlocuit prin SR EN 16125:2020

23.040.60 Flanșe, cuplaje și alte îmbinări

SR ENV 737-6:2003 **FCT**
Sistem de distribuire a gazelor medicale. Partea 6: Dimensiuni și atribuiri ale ștuțurilor pentru unitățile terminale pentru gazele medicale comprimate și vacuum

23.040.70 Furtunuri flexibile
SR EN ISO 1403:2009 **A**
Furtunuri de cauciuc, ranforsate cu material textil, de uz general, pentru apă. Specificații
Inlocuit prin SR EN ISO 1403:2020

23.080 Pompe
SR EN ISO 20361:2015 **A**
Pompe și agregate de pompare pentru lichide. Cod de încercare la zgomot. Clasele de exactitate 2 și 3
Inlocuit prin SR EN ISO 20361:2020

25.040.01 Sisteme de automatizare industrială în general
SR EN 62264-3:2008 **NCT**
Integrarea sistemului de conducere a întreprinderii. Partea 3: Modele de activități pentru managementul operațiilor de fabricație
Inlocuit prin SR EN 62264-3:2017

25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale
SR EN 62453-1:2010 **A**
Specificarea interfețelor pentru instrumentele dispozitivelor de câmp (FDT). Partea 1: Prezentare generală și recomandări
Inlocuit prin SR EN 62453-1:2017

SR EN 62453-2:2010 **A**
Specificarea interfețelor pentru instrumentele dispozitivelor de câmp (FDT). Partea 2: Concepte și descriere detaliată
Inlocuit prin SR EN 62453-2:2017

25.160.30 Mașini de sudare
SR EN ISO 3821:2010 **A**
Echipament pentru sudare cu gaz. Furtunuri flexibile de cauciuc pentru sudare, tăiere și procedee conexe
Inlocuit prin SR EN ISO 3821:2020

25.160.40 Materiale de adaos
SR EN 13100-2:2005 **T**

Examinări nedistructive ale îmbinărilor sudate pe semifabricatele de materiale termoplastice. Partea 2: Examinare radiografică cu radiații X
Inlocuit prin SR EN 13100-2:2020

SR EN ISO 18592:2010 **A**
Sudare electrică prin presiune. Încercări distructive ale îmbinărilor sudate. Metodă de încercare la oboseală a epruvetelor sudate în puncte multiple
Inlocuit prin SR EN ISO 18592:2020

25.220.60 Acoperiri organice
SR EN 13523-11:2011 **A**
Vopsire continuă în bandă a metalelor. Metode de încercare. Partea 11: Rezistența la solvenți (încercare prin frecare)
Inlocuit prin SR EN 13523-11:2020

SR EN 13523-19:2011 **A**
Vopsire continuă în bandă a metalelor. Metode de încercare. Partea 19: Modele de plăci și metode de încercare pentru încercările de expunere în exterior
Inlocuit prin SR EN 13523-19:2020

SR EN 13523-17:2012 **A**
Vopsire continuă în bandă a metalelor. Metode de încercare. Partea 17: Aderența filmelor detașabile
Inlocuit prin SR EN 13523-17:2020

27.080 Pompe de căldură
SR EN 378-4:2017 **NCT**
Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Cerințe de siguranță și de mediu. Partea 4: Funcționare, întreținere, reparare și recuperare
Inlocuit prin SR EN 378-4+A1:2020

27.180 Energie eoliană
SR EN 61400-25-4:2009 **A**
Turbine eoliene. Partea 25-4: Comunicații pentru supravegherea și comanda centralelor eoliene. Sisteme de profiluri de comunicații
Inlocuit prin SR EN 61400-25-4:2017

SR EN 61400-25-6:2011 **A**
Turbine eoliene. Partea 25-6: Comunicații pentru monitorizarea și comanda centralelor eoliene. Clase de noduri logice și clase de date pentru monitorizarea de stare
Inlocuit prin SR EN 61400-25-6:2017

27.200 Tehnica frigului

SR EN 378-4:2017 **NCT**

Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Cerințe de siguranță și de mediu. Partea 4: Funcționare, întreținere, reparare și recuperare
Inlocuit prin SR EN 378-4+A1:2020

29.220.10 Baterii**SR EN 62281:2013** **A**

Securitatea pieselor de acumuloare cu litiu pe perioada transportului
Inlocuit prin SR EN 62281:2017

31.140 Dispozitive piezoelectrice**SR EN 60444-8:2004** **FC**

Măsurarea parametrilor rezonatoarelor de cuarț. Partea 8: Dispozitiv de încercare pentru rezonatoare cu cuarț montate pe suprafață
Inlocuit prin SR EN 60444-8:2017

33.200 Telecomandă. Teleconducere**SR EN 61970-301:2015** **A**

Interfața programului de aplicații pentru sisteme de management al energiei (EMS-API). Partea 301: Baza modelului de informație comună (CIM)
Inlocuit prin SR EN 61970-301:2017

35.100.05 Aplicații multistrat**SR EN 62453-1:2010** **A**

Specificarea interfețelor pentru instrumentele dispozitivelor de câmp (FDT). Partea 1: Prezentare generală și recomandări
Inlocuit prin SR EN 62453-1:2017

SR EN 62453-2:2010 **A**

Specificarea interfețelor pentru instrumentele dispozitivelor de câmp (FDT). Partea 2: Concepte și descriere detaliată
Inlocuit prin SR EN 62453-2:2017

35.110 Rețele**SR EN 62453-1:2010** **A**

Specificarea interfețelor pentru instrumentele dispozitivelor de câmp (FDT). Partea 1: Prezentare generală și recomandări
Inlocuit prin SR EN 62453-1:2017

SR EN 62453-2:2010 **A**

Specificarea interfețelor pentru instrumentele dispozitivelor de câmp (FDT). Partea 2: Concepte și descriere detaliată
Inlocuit prin SR EN 62453-2:2017

35.240.15 Cartele de identificare. Carduri cu cip. Biometrie**SR ISO/CEI 7810:2008** **T**

Carduri de identificare. Caracteristici fizice

35.240.50 Aplicații IT în industrie**SR EN 62264-3:2008** **NCT**

Integrarea sistemului de conducere a întreprinderii. Partea 3: Modele de activități pentru managementul operațiilor de fabricație
Inlocuit prin SR EN 62264-3:2017

47.080 Nave de agrement**SR EN ISO 12215-5:2019** **A**

Nave mici. Construcția corpului și eșantionaj. Partea 5: Presiunea de calcul pentru monolit, calculul solicitărilor, determinarea eșantionajului
Inlocuit prin SR EN ISO 12215-5:2020

49.025.10 Oțeluri**SR EN 2465:2008** **A**

Serie aerospațială. Oțel FE-PA3901 (X2CrNi18-9). Înmuțat - 450 MPa ≤ Rm ≤ 680 MPa. Bare pentru prelucrare - 4 mm ≤ De ≤ 100 mm
Inlocuit prin SR EN 2465:2020

49.025.20 Aluminii**SR EN 4827:2017** **A**

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

49.030.20 Bolțuri, șuruburi, știfturi filetate**SR EN 3685:2008** **A**

Serie aerospațială. Șuruburi din oțel rezistent la cald FE-PA2601 (A286). Clasificare: 1100 MPa/650 grade C. Specificație tehnică
Inlocuit prin SR EN 3685:2020

49.040 Acoperiri și procedee utilizate în industria aerospațială**SR EN 4476:2011** **A**

Serie aerospațială. Lacuri și vopsele. Strat intermediar polimerizat la temperatură ambiantă
Inlocuit prin SR EN 4476:2020

SR EN 4827:2017 **A**

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

49.060 Echipament electric

SR EN 4604-006:2009 **A**
 Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru transmise de semnale. Partea 006: Cablu coaxial , 50 ohmi, 200 grade C, tip WM. Standard de produs
 Inlocuit prin SR EN 4604-006:2020

SR EN 4612-012:2012 **A**
 Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare generală mono și multiconductoare. Familie XLETFE. Mantale sau ecrane și mantale. Partea 012: Cupru nichelat. Temperaturi de funcționare între - 65 grade C și 150 grade C. Perete dublu extrudat pentru aplicații externe, cu manta și ecran (tresă). Marcabil cu laser UV. Standard de produs
 Inlocuit prin SR EN 4612-012:2020

SR EN 3155-083:2016 **A**
 Serie aerospațială. Contacte electrice utilizate în elemente de conexiune. Partea 083: Contacte electrice tip mamă, tip A, cu sertizare, clasa S, mărime 8. Standard de produs
 Inlocuit prin SR EN 3155-083:2020

SR EN 3745-404:2006 **A**
 Serie aerospațială. Fibre și cabluri optice pentru utilizare aeronautică. Metode de încercare. Partea 404: Șoc termic
 Inlocuit prin SR EN 3745-404:2020

SR EN 4612-007:2012 **A**
 Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare generală mono și multiconductoare. Familie XLETFE. Mantale sau ecrane și mantale. Partea 007: Cupru argintat. Temperaturi de funcționare între - 65 grade C și 150 grade C. Perete simplu extrudat pentru aplicații externe, cu manta fără ecran. Marcabil cu laser UV. Standard de produs
 Inlocuit prin SR EN 4612-007:2020

SR EN 4604-003:2009 **A**
 Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru transmise de semnale. Partea 003: Cablu coaxial , 50 ohmi, 200 grade C, tip WZ. Standard de produs
 Inlocuit prin SR EN 4604-003:2020

SR EN 3155-081:2015 **A**
 Serie aerospațială. Contacte electrice utilizate în elemente de conexiune. Partea 081: Contacte electrice de mărimea 22 pentru EN 2997, tip mamă, tip A, cu sertizare, clasa T. Standard de produs
 Inlocuit prin SR EN 3155-081:2020

SR EN 3155-079:2015 **A**
 Serie aerospațială. Contacte electrice utilizate în elemente de conexiune. Partea 079: Contacte electrice de mărimea 22 pentru EN 2997, tip mamă, tip A, cu sertizare, clasa S. Standard de produs
 Inlocuit prin SR EN 3155-079:2020

SR EN 3155-071:2015 **A**
 Serie aerospațială. Contacte electrice utilizate în elemente de conexiune. Partea 071: Contacte electrice, tip mamă, tip A, cu sertizare, clasa S. Standard de produs
 Inlocuit prin SR EN 3155-071:2020

SR EN 3155-070:2015 **A**
 Serie aerospațială. Contacte electrice utilizate în elemente de conexiune. Partea 070: Contacte electrice, tip tată, tip A, cu sertizare, clasa S. Standard de produs
 Inlocuit prin SR EN 3155-070:2020

SR EN 4056-003:2017 **A**
 Serie aerospațială. Coliere de cablu pentru echipamente. Partea 003: Coliere de cablu din material plastic. Temperaturi de utilizare de la - 65 grade C până la 105 grade C și de la - 65 grade C până la 150 grade C. Standard de produs
 Inlocuit prin SR EN 4056-003:2020

59.080.50 Frânghii
SR EN ISO 2307:2011 **A**
 Frânghii de fibre. Determinarea anumitor caracteristici fizice și mecanice
 Inlocuit prin SR EN ISO 2307:2020

SR EN ISO 9554:2011 **A**
 Frânghii de fibre. Specificații generale
 Inlocuit prin SR EN ISO 9554:2020

59.080.70 Geotextile
SR EN ISO 13437:2004 **FC**
 Geotextile și produse înrudite. Metode de instalare și de extragere a eșantioanelor din teren și de încercare a epruvetelor în laborator
 Inlocuit prin SR EN ISO 13437:2020

61.060 Încălțăminte
SR EN ISO 17700:2006 **NCT**
 Încălțăminte. Metode de încercare pentru fețe, căptușeală și acoperișuri de branț. Rezistența vopsirilor la frecare
 Inlocuit prin SR EN ISO 17700:2020

67.050 Metode generale de analiză pentru produse alimentare

SR CR 13505:2003 T
 Produse alimentare. Biotoxine. Criterii ale metodelor de analiza a micotoxinelor

SR EN 14082:2003 T
 Produse alimentare. Determinarea microelementelor. Determinare plumb, cadmiu, zinc, cupru, fier și crom prin spectrometrie de absorbție atomică (SAA) după calcinare

67.060 Cereale, leguminoase și produse derivate

SR EN 14185-1:2003 T
 Produse alimentare negrase. Determinarea reziduurilor de n-metilcarbamați. Partea 1: Metoda prin HPLC cu purificare SPE

67.080.01 Fructe, legume și produse derivate în general

SR EN 14185-1:2003 T
 Produse alimentare negrase. Determinarea reziduurilor de n-metilcarbamați. Partea 1: Metoda prin HPLC cu purificare SPE

67.120.30 Pește și produse din pescuit

SR ENV 14194:2003 T
 Produse alimentare. Determinarea conținutului de saxitoxină și dc-saxitoxină din scoici. Metoda HPLC cu derivatizare post coloană

67.140.10 Ceai

SR ISO 3103:2009 FC
 Ceai. Prepararea infuziei pentru examenul organoleptic

67.200.20 Semințe oleaginoase

SR EN ISO 17059:2010 A
 Semințe oleaginoase. Extragerea uleiului și prepararea esterilor metilici de acizi grași triglicerizi pentru analiză prin cromatografie în fază gazoasă (Metodă rapidă)
 Inlocuit prin SR EN ISO 17059:2020

67.240 Analiza senzorială

SR ISO 3103:2009 FC
 Ceai. Prepararea infuziei pentru examenul organoleptic

71.040.30 Reactivi chimici

SR 13250-1:1994 E
 Materiale de referință. Termeni și definiții

71.100.35 Dezinfectante de uz industrial și casnic

SR EN 1656:2010/AC:2011 T
 Antiseptice și dezinfectante chimice. Testarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității bactericide a antisepticelor și dezinfectantelor chimice utilizate în domeniul veterinar. Metodă de testare și prescripții (fază 2, etapă 1)
 Inlocuit prin SR EN 1656:2020

SR EN 1656:2010 T
 Antiseptice și dezinfectante chimice. Testarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității bactericide a antisepticelor și dezinfectantelor chimice utilizate în domeniul veterinar. Metodă de testare și prescripții (fază 2, etapă 1)
 Inlocuit prin SR EN 1656:2020

75.080 Produse petroliere în general

SR EN ISO 3924:2017 A
 Produse petroliere. Determinarea distribuției în intervalul de distilare. Metoda prin cromatografie în fază gazoasă
 Inlocuit prin SR EN ISO 3924:2020

77.140.15 Oțeluri pentru armarea betonului

SR ISO 15835-1:2016 T
 Oțeluri pentru armarea betonului. Cuple de îmbinare mecanică a barelor de armare. Partea 1: Cerințe
 Inlocuit prin SR ISO 15835-1:2020

SR ISO 15835-2:2016 T
 Oțeluri pentru armarea betonului. Cuple de îmbinare mecanică a barelor de armare. Partea 2: Metode de încercare
 Inlocuit prin SR ISO 15835-2:2020

81.040.20 Sticlă pentru construcții

SR EN 12758:2011 NCT
 Sticlă pentru construcții. Vitraje și izolare acustică. Descrierea produselor și determinarea caracteristicilor
 Inlocuit prin SR EN 12758:2020

81.060.30 Ceramică de tehnică avansată

SR EN ISO 20504:2016 **A**

Ceramici tehnice (ceramici avansate, ceramici tehnice avansate). Metodă de încercare a comportării la compresiune a compozitelor armate continuu cu fibre la temperatura camerei

Inlocuit prin SR EN ISO 20504:2020

83.080.01 Materiale plastice, în general

SR EN ISO 527-1:2012 **T**

Materiale plastice. Determinarea proprietăților de tracțiune. Partea 1: Principii generale

Inlocuit prin SR EN ISO 527-1:2020

83.080.20 Materiale termoplastice

SR EN ISO 21970-2:2019 **A**

Materiale plastice. Materiale policetonice (PK) pentru formare și extrudare. Partea 2: Pregătirea epruvetelor și determinarea proprietăților

Inlocuit prin SR EN ISO 21970-2:2020

SR EN ISO 4577:2004 **FCT**

Materiale plastice. Polipropilenă și copolimeri de polipropilenă. Determinarea stabilității la oxidare la cald în aer. Metoda cu etuvă

Inlocuit prin SR EN ISO 4577:2020

SR EN ISO 21970-1:2019 **A**

Materiale plastice. Materiale policetonice (PK) pentru formare și extrudare. Partea 1: Sistem de codificare și bază pentru specificații

Inlocuit prin SR EN ISO 21970-1:2020

83.140.10 Filme și folii

SR EN ISO 11963:2013 **T**

Materiale plastice. Foi de policarbonat. Tipuri, dimensiuni și caracteristici

Inlocuit prin SR EN ISO 11963:2020

83.140.40 Furtunuri flexibile

SR EN ISO 3821:2010 **A**

Echipament pentru sudare cu gaz. Furtunuri flexibile de cauciuc pentru sudare, tăiere și procedee conexe

Inlocuit prin SR EN ISO 3821:2020

83.180 Adezivi

SR EN 1841:2001 **T**

Adezivi. Metode de încercare a adezivilor pentru îmbrăcăminți pentru pardoseală și îmbrăcăminți pentru pereți. Determinarea variațiilor dimensionale ale unei îmbrăcăminți de pardoseală din linoleum în contact cu un adeziv

Inlocuit prin SR EN ISO 22633:2020

83.200 Echipament pentru industria

cauciucului și industria de mase plastice

SR EN 1114-3+A1:2009 **NCT**

Mașini pentru materiale plastice și cauciuc.

Mașini și linii de extrudare. Partea 3: Cerințe de securitate pentru extractoare

Inlocuit prin SR EN 1114-3:2020

87.040 Vopsele și emailuri

SR EN 16074:2011 **A**

Lacuri și vopsele. Determinarea conținutului de substanțe nevolatile și al randamentului superficial specific al materialelor de acoperire pentru bobine

Inlocuit prin SR EN 16074:2020

SR EN 927-3:2012 **A**

Vopsele și lacuri. Produse și sisteme de vopsire pentru lemn utilizat la exterior. Partea 3:

Încercarea la îmbătrânire naturală

Inlocuit prin SR EN 927-3:2020

SR EN ISO 2808:2007 **NCT**

Vopsele și lacuri. Determinarea grosimii peliculei

Inlocuit prin SR EN ISO 2808:2020

87.060.10 Pigmenți și materiale de

umplutură

SR EN ISO 787-15:2003 **T**

Metode generale de încercare pentru pigmenți și materiale de umplutură. Partea 15: Compararea rezistenței la lumină a pigmentilor coloranți de tipuri asemănătoare

Inlocuit prin SR EN ISO 787-15:2020

SR EN ISO 787-13:2003 **FC**

Metode generale de încercare pentru pigmenți și materiale de umplutură. Partea 13: Determinarea sulfaților, clorurilor și azotaților solubili în apă

Inlocuit prin SR EN ISO 787-13:2020

91.100.40 Produse de ciment armate cu fibre

SR EN 12467+A1:2016 **A**

Plăci plane de fibrociment. Specificații de produs și metode de încercare

Inlocuit prin SR EN 12467+A2:2018

91.100.60 Materiale pentru izolație termică și fonică

SR EN 13495:2003 **FCT**
 Produse termoizolante destinate utilizării la clădiri. Determinarea rezistenței la smulgere a sistemelor compozite de izolare termică la exterior (ETICS) (încercare cu bloc de spumă)
 Inlocuit prin SR EN 13495:2020

91.120.10 Izolație termică
SR EN 13494:2003 **FCT**
 Produse termoizolante destinate utilizării la clădiri. Determinarea aderenței prin tracțiune a adezivilor și a stratului de bază la materialul termoizolant
 Inlocuit prin SR EN 13494:2020

91.120.20 Acustică în clădiri. Izolație fonică
SR EN 12758:2011 **NCT**
 Sticlă pentru construcții. Vitraje și izolare acustică. Descrierea produselor și determinarea caracteristicilor
 Inlocuit prin SR EN 12758:2020

91.140.10 Sisteme de încălzire centrale
SR EN 215:2004 **FCT**
 Robinete cu termostat pentru radiatoare. Condiții și metode de încercare
 Inlocuit prin SR EN 215:2020

SR EN 215:2004/A1:2006 **NCT**
 Robinete cu termostat pentru radiatoare. Condiții și metode de încercare

Inlocuit prin SR EN 215:2020

97.080 Dispozitive de curățat
SR EN 60312-1:2014 **NCT**
 Aspiratoare de praf pentru utilizare casnică. Partea 1: Aspiratoare de praf uscate. Metode de măsurare a performanțelor
 Inlocuit prin SR EN 60312-1:2017

97.145 Scări
SR EN 131-1:2016 **A**
 Scări. Partea 1: Terminologie, tipuri, dimensiuni funcționale
 Inlocuit prin SR EN 131-1+A1:2020

97.190 Echipamente pentru copii
SR EN 14960:2014 **A**
 Echipamente de joacă gonflabile. Cerințe de securitate și metode de încercare
 Inlocuit prin SR EN 14960-1:2019

97.200.30 Echipament de camping și terenuri de camping
SR EN 14960:2014 **A**
 Echipamente de joacă gonflabile. Cerințe de securitate și metode de încercare
 Inlocuit prin SR EN 14960-1:2019

STANDARDE EUROPENE ADOPTATE ÎN ÎNĂLȚĂRILE ÎNTR-UN FILĂ DE CONFIRMARE SAU NOTĂ DE CONFIRMARE PENTRU CARE SE PUBLICĂ VERSIUNEA ROMÂNĂ

În această rubrică sunt înscrise standardele române adoptate inițial prin filă de confirmare sau notă de confirmare și pentru care se publică varianta română.

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

13.080.20 Proprietăți fizice ale solurilor
SR EN ISO 17892-2:2015 **NCT**
 Cercetări și încercări geotehnice. Încercări de laborator pe pământuri. Partea 2: Determinarea densității în stare naturală
 Data aprobării: 29.05.2015
 Data traducerii: 31.01.2020

SR EN ISO 17892-1:2015 **NCT**
 Cercetări și încercări geotehnice. Încercări de laborator pe pământuri. Partea 1: Determinarea umidității
 Data aprobării: 29.05.2015
 Data traducerii: 31.01.2020

59.140.40 Mașini și echipamente pentru industria pielăriei și blănăriei
SR EN 13113+A1:2011 **NCT**
 Mașini pentru tăbăcării. Mașini de depunere cu cilindri. Cerințe de securitate
 Data aprobării: 28.02.2011
 Data traducerii: 31.01.2020

91.010.30 Aspecte tehnice referitoare la construcții

SR EN 1991-1-3:2005/A1:2016 **NCT**
Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-3:
Acțiuni generale. Încărcări date de zăpadă
Data aprobării: 29.04.2016
Data traducerii: 31.01.2020

SR EN 1993-1-4:2007/A1:2016 **NCT**
Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel. Partea
1-4: Reguli generale. Reguli suplimentare pentru
elemente structurale din oțeluri inoxidabile
Data aprobării: 29.04.2016
Data traducerii: 31.01.2020

SR EN 1993-1-6:2007/A1:2018 **NCT**
Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel Partea
1-6: Rezistența și stabilitatea plăcilor curbe subțiri
Data aprobării: 30.03.2018
Data traducerii: 31.01.2020

91.080.13 Structuri de oțel
SR EN 1993-1-4:2007/A1:2016 **NCT**
Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel. Partea
1-4: Reguli generale. Reguli suplimentare pentru
elemente structurale din oțeluri inoxidabile
Data aprobării: 29.04.2016

Data traducerii: 31.01.2020

SR EN 1993-1-6:2007/A1:2018 **NCT**
Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel Partea
1-6: Rezistența și stabilitatea plăcilor curbe subțiri
Data aprobării: 30.03.2018
Data traducerii: 31.01.2020

**93.020 Lucrări de terasament. Excavații.
Fundații. Lucrări subterane**

SR EN ISO 17892-2:2015 **NCT**
Cercetări și încercări geotehnice. Încercări de
laborator pe pământuri. Partea 2: Determinarea
densității în stare naturală
Data aprobării: 29.05.2015
Data traducerii: 31.01.2020

SR EN ISO 17892-1:2015 **NCT**
Cercetări și încercări geotehnice. Încercări de
laborator pe pământuri. Partea 1: Determinarea
umidității
Data aprobării: 29.05.2015
Data traducerii: 31.01.2020

MODIFICĂRI ÎN ORGANIZAREA ȘI STRUCTURA COMITETELOR TEHNICE

În această rubrică sunt publicate informații privind activitatea comitetelor tehnice naționale de standardizare care au suferit modificări în organizare sau structură în luna ianuarie 2020.

- 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 factorilor interesați: 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 factorilor interesați 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. 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). Adresa de contact a experților de standardizare are următorul format prenume.nume@asro.ro (ex: doina.dragomir@asro.ro).

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
HD	Document de armonizare
ENV	Prestandard European
CR	Raport CEN
CWA	Acordul Grupei de Lucru
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
FprEN/CLCFpr	Proiect final de EN
doa	Termenul limită de anunțare a standardului european la nivel național
dop	Termenul limită de publicare a standardului la nivel național
dow	Termenul limită de retragere a standardelor naționale conflictuale
prEN	Proiect de Standard European
prHD	Proiect de Document de armonizare
prENV	Proiect de Prestandard European
dea	Termen limită de răspuns pentru observații și/sau vot formal
eOP	Procedură simplificată de adoptare (ETSI)
ePE	Termen limită de răspuns pentru sfârșitul anchetei publice a unui standard ETSI
Ad	Data de adoptare

Sectoarele CEN și CENELEC sunt:

A	Servicii
B	Clădiri și construcții
C	Produse chimice, industrie chimică și produse alimentare
F	Standarde fundamentale
H	Produse electrocasnice și pentru distracție
I	Inginerie mecanică
M	Materiale metalice
N	Materiale nemetalice
S	Sănătate, mediu și echipamente medicale
T	Transport, manipulare mecanică și ambalaje
U	Inginerie electronică
W	Inginerie electrică
Z	Diverse



STANDARDE EUROPENE CEN APROBATE

În perioada 2020.01.01 – 2020.01.31

EN 17169:2020

Tattooing - Safe and hygienic practice

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31

dow: 2020-07-31

CWA 17494:2020

Analytics Insights and Scaling Policies for
Microservices

doa: dop: dow:

B01 MĂSURI DE SIGURANȚĂ CONTRA INCENDIILOR

EN 12259-14:2020

Fixed firefighting systems - Components for
sprinkler and water spray systems - Part 14:
Sprinklers for residential applications

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31

dow: 2020-07-31

EN 14972-8:2020

Fixed firefighting systems - Water mist systems - Part 8- Test protocol for machinery in enclosures exceeding 260 m³ for open nozzle systems
doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

EN 14972-9:2020

Fixed firefighting systems - Water mist systems - Part 9: Test protocol for machinery in enclosures not exceeding 260 m³ for open nozzle systems
doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

B03 BETON

EN 12390-12:2020

Testing hardened concrete - Part 12: Determination of the carbonation resistance of concrete - Accelerated carbonation method
doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

B12 ZIDĂRII

EN 13373:2020

Natural stone test methods - Determination of geometric characteristics on units
doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

C01 PRODUSE ALIMENTARE

EN 14103:2020

Fat and oil derivatives - Fatty Acid Methyl Esters (FAME) - Determination of ester and linolenic acid methyl ester contents
doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

EN 16215:2020

Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Determination of dioxins and dioxin-like PCBs and of indicator PCBs by GC/HRMS
doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

EN ISO 16297:2020

Milk - Bacterial count - Protocol for the evaluation of alternative methods (ISO 16297:2020)
doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

EN 17250:2020

Foodstuffs - Determination of ochratoxin A in spices, liquorice, cocoa and cocoa products by IAC clean-up and HPLC-FLD
doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

EN 17251:2020

Foodstuffs - Determination of ochratoxin A in pork meat and derived products by IAC clean-up and

HPLC-FLD

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

EN 17252:2020

Foodstuffs - Determination of phomopsin A in lupin seeds and lupin derived products by HPLC-MS/MS
doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

C02 VOPSELE ȘI PRODUSE CONEXE

EN ISO 15091:2020

Paints and varnishes - Determination of electrical conductivity and resistance (ISO 15091:2019)
doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

EN ISO 15184:2020

Paints and varnishes - Determination of film hardness by pencil test (ISO 15184:2020)
doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

C13 ÎNGRĂȘĂMINTE

EN 16087-1:2020

Soil improvers and growing media - Determination of the aerobic biological activity - Part 1: Oxygen uptake rate (OUR)
doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

C21 COSMETICE

EN ISO 24444:2020

Cosmetics - Sun protection test methods - In vivo determination of the sun protection factor (SPF) (ISO 24444:2019)
doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

C22 PRODUSE PE BAZE BIO

EN 17351:2020

Bio-based products - Determination of the oxygen content using an elemental analyser
doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

F01 DESENE TEHNICE

EN ISO 6414:2020

Technical product documentation (TPD) - Technical drawings for glassware (ISO 6414:2020)
doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

F08 STAREA SUPRAFETELOR

EN ISO 16610-61:2015/A1:2020

Geometrical product specification (GPS) -
Filtration - Part 61: Linear areal filters - Gaussian
filters - Amendment 1 (ISO 16610-61:2015/Amd
1:2019)

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

**F12 SISTEME DE PRELUCRARE A
INFORMAȚIEI****CEN/TS 16702-1:2020**

Electronic fee collection - Secure monitoring for
autonomous toll systems - Part 1: Compliance
checking

doa: dop: dow:

CEN/TS 16702-2:2020

Electronic fee collection - Secure monitoring for
autonomous toll systems - Part 2: Trusted
recorder

doa: 2020-04-30 dop: dow:

CEN/TR 17401:2020

Intelligent transport systems - Urban-ITS - Mixed
vendor environment guide

doa: dop: dow:

F19 OPTICĂ**EN ISO 8596:2018/A1:2020**

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

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

EN ISO 15902:2020

Optics and photonics - Diffractive optics -
Vocabulary (ISO 15902:2019)

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

**F21 ANALIZA VALORILOR ȘI TEHNICA
REȚELEI (DE REȚEA)****EN 12973:2020**

Value Management

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

H04 ECHIPAMENTE SPORTIVE**CEN/TR 16396:2020**

Playground equipment for children - Replies to
requests for interpretation of EN 1176 and its
parts

doa: dop: dow:

**H05 ARZĂTOARE CU COMBUSTIBIL
LICHID SAU GAZOS****EN 267:2020**

Forced draught burners for liquid fuels

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2023-01-31

EN 676:2020

Forced draught burners for gaseous fuels

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2023-01-31

H99 DIVERSE**EN 16905-2:2020**

Gas-fired endothermic engine driven heat pumps -
Part 2: Safety

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

I30 DISTRIBUȚIA AERULUI**EN 16282-6:2020**

Equipment for commercial kitchens - Components
for ventilation in commercial kitchens - Part 6:
Aerosol separators; Design and safety
requirements

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

I31 ROBINETĂRIE**EN ISO 22109:2020**

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

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

M08 ALIAJE UȘOARE**EN ISO 2106:2020**

Anodizing of aluminium and its alloys -

Determination of mass per unit area (surface
density) of anodic oxidation coatings - Gravimetric
method (ISO 2106:2019)

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

M15 COROZIUNE METALICĂ**EN ISO 11844-3:2020**

Corrosion of metals and alloys - Classification of
low corrosivity of indoor atmospheres - Part 3:

Measurement of environmental parameters
affecting indoor corrosivity (ISO 11844-3:2020)

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

EN ISO 14713-2:2020

Zinc coatings - Guidelines and recommendations
for the protection against corrosion of iron and
steel in structures - Part 2: Hot dip galvanizing
(ISO 14713-2:2019)

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

**M16 ÎNCERCĂRI MACANICE ALE
METALELOR**

EN ISO 643:2020

Steels - Micrographic determination of the apparent grain size (ISO 643:2019, Corrected version 2020-03)

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

N05 TEXTILE

EN ISO 12956:2020

Geotextiles and geotextile-related products - Determination of the characteristic opening size (ISO 12956:2019)

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

EN ISO 20705:2020

Textiles - Quantitative microscopical analysis - General principles of testing (ISO 20705:2019)

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

N07 CHERESTEA

EN 1534:2020

Wood flooring and parquet - Determination of resistance to indentation - Test method

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

EN 14915:2013+A2:2020

Solid wood panelling and cladding - Characteristics, requirements and marking

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2021-10-31

N09 MATERIALE PLASTICE

EN 13206:2017+A1:2020

Plastics - Thermoplastic covering films for use in agriculture and horticulture

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

EN ISO 23153-2:2020

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

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

N13 PIELE

EN ISO 17076-1:2020

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

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

**N21 COMBUSTIBILI GAZOȘI ȘI GAZE
COMBUSTIBILE**

EN 1749:2020

Classification of gas appliances according to the method of supplying combustion air and of evacuation of the combustion products (types)

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

**S04 ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE
PROTECȚIE**

EN ISO 18526-3:2020

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

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

S18 STERILIZATOARE MEDICALE

EN ISO 11607-1:2020

Packaging for terminally sterilized medical devices - Part 1: Requirements for materials, sterile barrier systems and packaging systems (ISO 11607-1:2019)

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

EN ISO 11607-2:2020

Packaging for terminally sterilized medical devices - Part 2: Validation requirements for forming, sealing and assembly processes (ISO 11607-2:2019)

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

**S21 LABORATOARE MEDICALE,
PATOLOGIE CLINICĂ ȘI
BIOSECURITATE**

CEN/TS 17390-1:2020

Molecular in vitro diagnostic examinations - Specifications for pre-examination processes for circulating tumor cells (CTCs) in venous whole blood - Part 1: Isolated RNA

doa: 2020-04-30 dop: dow:

CEN/TS 17390-2:2020

Molecular in vitro diagnostic examinations - Specifications for pre-examination processes for circulating tumor cells (CTCs) in venous whole blood - Part 2: Isolated DNA

doa: 2020-04-30 dop: dow:

CEN/TS 17390-3:2020

Molecular in vitro diagnostic examinations - Specifications for pre-examination processes for circulating tumor cells (CTCs) in venous whole blood - Part 3: Preparations for analytical CTC

staining
 doa: 2020-04-30 dop: dow:

S99 DIVERSE

EN ISO 8536-4:2020

Infusion equipment for medical use - Part 4:
 Infusion sets for single use, gravity feed (ISO
 8536-4:2019)
 doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
 dow: 2020-07-31

T01 CONSTRUCȚII NAVALE ȘI STRUCTURI MARITIME

EN ISO 10240:2020

Small craft - Owner's manual (ISO 10240:2019)
 doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
 dow: 2020-07-31

T02 AERONAUTICĂ

EN 2516:2020

Aerospace series - Passivation of corrosion
 resisting steels and decontamination of nickel
 base alloys
 doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
 dow: 2020-07-31

EN 3155-017:2020

Aerospace series - Electrical contacts used in
 elements of connection - Part 017: Contacts,
 electrical, relay base, female, type A, crimp, class
 P - Product standard
 doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
 dow: 2020-07-31

EN 3155-018:2020

Aerospace series - Electrical contacts used in
 elements of connection - Part 018: Contacts,
 electrical, male, type A, crimp, class S - Product
 standard
 doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
 dow: 2020-07-31

EN 3219:2020

Aerospace series - Heat resisting nickel base
 alloy (NI-P100HT) - Cold worked and softened -
 Bar and wire for continuous forging or extrusion
 for fasteners - 3 mm = D = 30 mm
 doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
 dow: 2020-07-31

EN 3358:2020

Aerospace series - Steel FE-PM1503
 (X3CrNiMoAl 13-8-2) - Vacuum induction melted
 and consumable electrode remelted - Solution
 treated and precipitation treated - Bar for
 machining - a or D = 150 mm - Rm = 1 400 MPa
 doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
 dow: 2020-07-31

EN 3666:2020

Aerospace series - Heat resisting alloy NI-PH2601
 - Solution treated and cold worked - Bar for forged
 fasteners - D = 50 mm - 1 550 MPa = Rm = 1 830
 MPa
 doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
 dow: 2020-07-31

EN 3761:2020

Aerospace series - Heat resisting alloy FE-
 PA2601 - Softened and cold worked - Bar for
 forged fasteners - D = 50 mm - 1 100 MPa = Rm
 = 1 300 MPa
 doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
 dow: 2020-07-31

EN 4707:2020

Aerospace series - Acid pickling of aluminium and
 aluminium alloys without hexavalent chromium
 doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
 dow: 2020-07-31

EN 4875:2020

Aerospace series - Surface treatments - Test
 method for measurement of electrical contact
 resistance
 doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
 dow: 2020-07-31

EN 16604-20:2020

Space sustainability - Planetary protection
 doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
 dow: 2020-07-31

T12 CĂRUCIOARE INDUSTRIALE

EN 16796-6:2020

Energy efficiency of Industrial trucks - Test
 methods - Part 6: Container straddle carrier
 doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
 dow: 2020-07-31

EN 17314:2020

Industrial trucks - Specifications and test methods
 - Operator restraint systems other than lap-type
 seat belts
 doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
 dow: 2020-07-31

T14 AMBALAJE

EN 14848:2020

Aerosol containers - Metal containers with 25,4
 mm aperture - Dimensions of valve cups
 doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
 dow: 2020-07-31

T20 CONSTRUCȚII FERVIARE (TREN ȘI TRAMVAIE)

EN 15153-1:2020

Railway applications - External visible and audible
 warning devices - Part 1: Head, marker and tail

lamps for heavy rail

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

EN 15153-2:2020

Railway applications - External visible and audible warning devices - Part 2: Warning horns for heavy rail

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

EN 15153-3:2020

Railway applications - External visible and audible warning devices - Part 3: Visible warning devices for urban rail

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

EN 15153-4:2020

Railway applications - External visible and audible warning devices - Part 4: Audible warning devices for urban rail

doa: 2020-04-30 dop: 2020-07-31
dow: 2020-07-31

CEN/TR 17420:2020

Railway applications - Vehicle end design for trams and light rail vehicles with respect to pedestrian safety

doa: dop: dow:



STANDARDE EUROPENE CENELEC APROBATE

În perioada 2020.01.01 – 2020.01.31

CWA 17492:2020

Predictive control and maintenance of data intensive industrial processes

doa: dop: dow:

doa: 2020-05-04 dop: 2020-11-04
dow: 2022-11-04

U93 FACTORI DE RISC ÎN DOMENIUL ELECTROMAGNETIC

EN IEC 62311:2020

Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz to 300 GHz)

doa: 2020-04-24 dop: 2020-07-24
dow: 2023-01-24

W26 APARATE ELECTRICE DE UZ CASNIC ȘI UNELTE ELECTRICE CARE OPEREAZĂ CU MOTOARE

EN 50636-2-107:2015/A2:2020

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

doa: 2020-03-27 dop: 2020-09-27
dow: 2022-09-27

W03 ECHIPAMENTE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ

EN 50641:2020

Railway applications - Fixed installations - Requirements for the validation of simulation tools used for the design of electric traction power supply systems

EN 60335-2-105:2005/A2:2020

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-105: Particular requirements for multifunctional shower cabinets

doa: 2020-04-24 dop: 2020-07-24
dow: 2023-01-24



STANDARDE EUROPENE ETSI APROBATE

În perioada 2020.01.01 – 2020.01.31

GS NFV-SOL 001 V2.7.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL
Network Functions Virtualisation (NFV) Release 2; Protocols and Data Models; NFV descriptors based on TOSCA specification

Network Functions Virtualisation (NFV) Release 2; Protocols and Data Models; RESTful protocols specification for the Ve-Vnfm Reference Point

GS NFV-SOL 002 V2.7.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL

GR NFV 003 V1.5.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: NFV
Network Functions Virtualisation (NFV); Terminology for Main Concepts in NFV

GS NFV-SOL 005 V2.7.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL
Network Functions Virtualisation (NFV) Release 2; Protocols and Data Models; RESTful protocols specification for the Os-Ma-nfvo Reference Point

GR NFV-TST 006 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: NFV TST
Network Functions Virtualisation (NFV); Testing; Report on CICD and Devops

GR NFV-TST 007 V2.6.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: NFV TST
Network Functions Virtualisation (NFV) Release 2; Testing; Guidelines on Interoperability Testing for MANO

GS NFV-SOL 011 V3.3.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL
Network Functions Virtualisation (NFV) Release 3; Protocols and Data Models; RESTful protocols specification for the Or-Or Reference Point

GS NFV-SOL 015 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL
Network Functions Virtualisation (NFV); Protocols and Data Models; Specification of Patterns and Conventions for RESTful NFV-MANO APIs

GS MEC 021 V2.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: MEC
Multi-access Edge Computing (MEC); Application Mobility Service API

GS NFV-SEC 022 V2.7.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: NFV SEC
Network Functions Virtualisation (NFV) Release 2; Security; Access Token Specification for API Access

TS 101 548-1 V2.3.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ATTM TM6
Access, Terminals, Transmission and Multiplexing (ATTM); European Requirements for Reverse Powering of Remote Access Equipment; Part 1: Twisted pair networks

TS 101 570-6 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGMARINE
Interoperability Testing for Maritime Digital Selective Calling (DSC) Radios; Part 6: VHF Class M Test Descriptions

TS 102 657 V1.24.1:2020

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

TS 102 965 V1.5.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ITS
Intelligent Transport Systems (ITS); Application

Object Identifier (ITS-AID); Registration

TS 103 553-3 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: EE 2
Environmental Engineering (EE); Innovative energy storage technology for stationary use; Part 3: Supercapacitor

TS 103 643 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: CYBER
Techniques for assurance of digital material used in legal proceedings

TS 103 648 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: RRS 2
Reconfigurable Radio Systems (RRS); Radio Equipment (RE) reconfiguration architecture

TS 103 650-1 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: EMTEL
EMTEL; Testing - Conformance test specifications for core elements for network independent access to emergency services (NG112); Part 1: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS), Test Suite Structure and Test Purposes (TSS & TP)

TS 103 650-2 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: EMTEL
EMTEL; Testing - Conformance test specifications for core elements for network independent access to emergency services (NG112); Part 2: Abstract Test Suite (ATS) and Protocol Implementation eXtra Information for Testing (PIXIT)

TS 103 652-2 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: RRS 1
Reconfigurable Radio Systems (RRS); evolved Licensed Shared Access (eLSA); Part 2: System architecture and high-level procedures

TS 103 666-1 V15.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: SCP
Smart Secure Platform (SSP); Part 1: General characteristics (Release 15)

TR 103 684 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ESI
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Global Acceptance of EU Trust Services

TS 105 174-2 V1.3.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ATTM AT2
Access, Terminals, Transmission and Multiplexing (ATTM); Broadband Deployment and Lifecycle Resource Management; Part 2: ICT Sites: Implementation of energy and lifecycle management practices

TS 105 174-5-1 V1.4.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ATTM AT2
Access, Terminals, Transmission and Multiplexing (ATTM); Broadband Deployment and Lifecycle

Resource Management; Part 5: Customer network infrastructures; Sub-part 1: Homes (single-tenant)

TS 119 512 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ESI
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI);
Protocols for trust service providers providing
long-term data preservation services

TS 122 115 V13.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase
2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Service aspects; Charging
and billing (3GPP TS 22.115 version 13.4.0
Release 13)

TS 122 115 V14.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase
2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Service aspects; Charging
and billing (3GPP TS 22.115 version 14.3.0
Release 14)

TS 122 115 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase
2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Service aspects; Charging
and billing (3GPP TS 22.115 version 15.6.0
Release 15)

TS 122 240 V15.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase
2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Service requirements for
3GPP Generic User Profile (GUP); Stage 1
(3GPP TS 22.240 version 15.0.0 Release 15)

TS 123 167 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System
(UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS)
emergency sessions (3GPP TS 23.167 version
15.6.0 Release 15)

TS 123 271 V15.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase
2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Functional stage 2
description of Location Services (LCS) (3GPP TS
23.271 version 15.2.0 Release 15)

TS 123 285 V14.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System
(UMTS); LTE; Architecture enhancements for V2X
services (3GPP TS 23.285 version 14.9.0
Release 14)

TS 123 285 V15.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System
(UMTS); LTE; Architecture enhancements for V2X
services (3GPP TS 23.285 version 15.4.0
Release 15)

TS 123 334 V13.10.0:2020

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 13.10.0 Release 13)

TS 123 334 V14.6.0:2020

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 14.6.0 Release 14)

TS 123 334 V15.1.0:2020

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 15.1.0 Release 15)

TS 123 401 V13.14.0:2020

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 13.14.0 Release 13)

TS 123 401 V14.11.0:2020

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 14.11.0 Release 14)

TS 123 401 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; General Packet Radio Service (GPRS)
enhancements for Evolved Universal Terrestrial
Radio Access Network (E-UTRAN) access (3GPP
TS 23.401 version 15.10.0 Release 15)

TS 123 501 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; System architecture for the 5G System (5GS)
(3GPP TS 23.501 version 15.8.0 Release 15)

TS 123 502 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Procedures for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.502 version 15.8.0 Release 15)

TS 123 503 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Policy and charging control framework for the 5G System (5GS); Stage 2 (3GPP TS 23.503 version 15.8.0 Release 15)

TS 123 682 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Architecture enhancements to facilitate communications with packet data networks and applications (3GPP TS 23.682 version 15.10.0 Release 15)

TS 124 008 V15.8.0:2020

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 15.8.0 Release 15)

TS 124 229 V15.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; IP multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Stage 3 (3GPP TS 24.229 version 15.9.0 Release 15)

TS 124 281 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Video (MCVideo) signalling control; Protocol specification (3GPP TS 24.281 version 15.7.0 Release 15)

TS 124 301 V15.8.0:2020

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 15.8.0 Release 15)

TS 124 371 V13.11.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Web Real-Time Communications (WebRTC) access to the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem (IMS); Stage 3; Protocol specification (3GPP TS 24.371 version 13.11.0 Release 13)

TS 124 371 V14.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Web Real-Time Communications (WebRTC) access to the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem (IMS); Stage 3; Protocol specification (3GPP TS 24.371 version 14.8.0 Release 14)

TS 124 371 V15.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Web Real-Time Communications (WebRTC) access to the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem (IMS); Stage 3; Protocol specification (3GPP TS 24.371 version 15.2.0 Release 15)

TS 124 379 V13.14.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control; Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 13.14.0 Release 13)

TS 124 379 V14.11.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control; Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 14.11.0 Release 14)

TS 124 379 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control; Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 15.7.0 Release 15)

TS 124 483 V13.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Services (MCS) Management Object (MO) (3GPP TS 24.483 version 13.8.0 Release 13)

TS 124 483 V14.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Services (MCS) Management Object (MO) (3GPP TS 24.483 version 14.7.0 Release 14)

TS 124 483 V15.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Services (MCS) Management Object (MO) (3GPP TS 24.483 version 15.5.0 Release 15)

TS 124 501 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Non-Access-Stratum (NAS) protocol for 5G System (5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.501 version 15.6.0 Release 15)

TS 128 530 V15.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Concepts, use cases and requirements (3GPP TS 28.530 version 15.3.0 Release 15)

TS 128 531 V15.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Provisioning
(3GPP TS 28.531 version 15.5.0 Release 15)

TS 128 532 V15.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Generic
management services (3GPP TS 28.532 version
15.4.0 Release 15)

TS 128 533 V15.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Architecture
framework (3GPP TS 28.533 version 15.3.0
Release 15)

TS 128 541 V15.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; 5G Network
Resource Model (NRM); Stage 2 and stage 3
(3GPP TS 28.541 version 15.5.0 Release 15)

TS 128 550 V15.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Performance
assurance (3GPP TS 28.550 version 15.3.0
Release 15)

TS 128 552 V15.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; 5G
performance measurements (3GPP TS 28.552
version 15.5.0 Release 15)

TS 128 622 V15.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System
(UMTS); LTE; Telecommunication management;
Generic Network Resource Model (NRM)
Integration Reference Point (IRP); Information
Service (IS) (3GPP TS 28.622 version 15.4.0
Release 15)

TS 128 623 V15.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System
(UMTS); LTE; Telecommunication management;
Generic Network Resource Model (NRM)
Integration Reference Point (IRP); Solution Set
(SS) definitions (3GPP TS 28.623 version 15.4.0
Release 15)

TS 128 658 V15.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System
(UMTS); LTE; Telecommunication management;
Evolved Universal Terrestrial Radio Access
Network (E-UTRAN) Network Resource Model
(NRM) Integration Reference Point (IRP);
Information Service (IS) (3GPP TS 28.658 version
15.5.0 Release 15)

TS 128 659 V15.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System
(UMTS); LTE; Telecommunication management;
Evolved Universal Terrestrial Radio Access
Network (E-UTRAN) Network Resource Model
(NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution
Set (SS) definitions (3GPP TS 28.659 version
15.4.0 Release 15)

TS 128 662 V15.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System
(UMTS); LTE; Telecommunication management;
Generic Radio Access Network (RAN) Network
Resource Model (NRM) Integration Reference
Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS
28.662 version 15.3.0 Release 15)

TS 129 116 V15.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; Representational state transfer over
xMB reference point between content provider
and BM-SC (3GPP TS 29.116 version 15.2.0
Release 15)

TS 129 122 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System
(UMTS); LTE; 5G; T8 reference point for
Northbound APIs (3GPP TS 29.122 version
15.6.0 Release 15)

TS 129 165 V10.22.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase
2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Inter-IMS Network to
Network Interface (NNI) (3GPP TS 29.165 version
10.22.0 Release 10)

TS 129 165 V11.26.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase
2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Inter-IMS Network to
Network Interface (NNI) (3GPP TS 29.165 version
11.26.0 Release 11)

TS 129 165 V12.21.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase
2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Inter-IMS Network to
Network Interface (NNI) (3GPP TS 29.165 version
12.21.0 Release 12)

TS 129 165 V13.14.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase
2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Inter-IMS Network to

Network Interface (NNI) (3GPP TS 29.165 version 13.14.0 Release 13)

TS 129 165 V14.13.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Inter-IMS Network to Network Interface (NNI) (3GPP TS 29.165 version 14.13.0 Release 14)

TS 129 165 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Inter-IMS Network to Network Interface (NNI) (3GPP TS 29.165 version 15.10.0 Release 15)

TS 129 171 V15.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Location Services (LCS); LCS Application Protocol (LCS-AP) between the Mobile Management Entity (MME) and Evolved Serving Mobile Location Centre (E-SMLC); SLs interface (3GPP TS 29.171 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 172 V12.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Location Services (LCS); Evolved Packet Core (EPC) LCS Protocol (ELP) between the Gateway Mobile Location Centre (GMLC) and the Mobile Management Entity (MME); SLg interface (3GPP TS 29.172 version 12.6.0 Release 12)

TS 129 172 V13.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Location Services (LCS); Evolved Packet Core (EPC) LCS Protocol (ELP) between the Gateway Mobile Location Centre (GMLC) and the Mobile Management Entity (MME); SLg interface (3GPP TS 29.172 version 13.2.0 Release 13)

TS 129 172 V14.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Location Services (LCS); Evolved Packet Core (EPC) LCS Protocol (ELP) between the Gateway Mobile Location Centre (GMLC) and the Mobile Management Entity (MME); SLg interface (3GPP TS 29.172 version 14.3.0 Release 14)

TS 129 172 V15.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Location Services (LCS); Evolved Packet Core (EPC) LCS Protocol (ELP) between the Gateway Mobile Location Centre (GMLC) and the Mobile Management Entity (MME); SLg interface (3GPP TS 29.172 version 15.2.0 Release 15)

TS 129 212 V15.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Policy and Charging Control (PCC); Reference points (3GPP TS 29.212 version 15.9.0 Release 15)

TS 129 222 V15.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; LTE; Common API Framework for 3GPP Northbound APIs (3GPP TS 29.222 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 230 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Diameter applications; 3GPP specific codes and identifiers (3GPP TS 29.230 version 15.7.0 Release 15)

TS 129 244 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; Interface between the Control Plane and the User Plane nodes (3GPP TS 29.244 version 15.8.0 Release 15)

TS 129 272 V15.10.0:2020

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 15.10.0 Release 15)

TS 129 281 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; General Packet Radio System (GPRS) Tunnelling Protocol User Plane (GTPv1-U) (3GPP TS 29.281 version 15.7.0 Release 15)

TS 129 328 V12.15.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; IP Multimedia (IM) Subsystem Sh interface; Signalling flows and message contents (3GPP TS 29.328 version 12.15.0 Release 12)

TS 129 328 V13.11.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; IP Multimedia (IM) Subsystem Sh interface; Signalling flows and message contents (3GPP TS 29.328 version 13.11.0 Release 13)

TS 129 328 V14.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; IP Multimedia (IM) Subsystem Sh interface; Signalling flows and message contents (3GPP TS 29.328 version 14.7.0 Release 14)

TS 129 328 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; IP Multimedia (IM) Subsystem Sh interface; Signalling flows and message contents (3GPP TS 29.328 version 15.8.0 Release 15)

TS 129 334 V13.8.0:2020

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 13.8.0 Release 13)

TS 129 334 V14.4.0:2020

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 14.4.0 Release 14)

TS 129 334 V15.1.0:2020

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 15.1.0 Release 15)

TS 129 468 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Group Communication System Enablers for LTE (GCSE_LTE); MB2 reference point; Stage 3 (3GPP TS 29.468 version 15.8.0 Release 15)

TS 129 501 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Principles and Guidelines for Services Definition; Stage 3 (3GPP TS 29.501 version 15.6.0 Release 15)

TS 129 502 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.502 version 15.6.0 Release 15)

TS 129 503 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Unified Data Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.503 version 15.6.0 Release 15)

TS 129 504 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Unified Data Repository Services; Stage 3 (3GPP TS 29.504 version 15.6.0 Release 15)

TS 129 505 V15.6.0:2020

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 15.6.0 Release 15)

TS 129 507 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Access and Mobility Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.507 version 15.6.0 Release 15)

TS 129 508 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Event Exposure Service; Stage 3 (3GPP TS 29.508 version 15.6.0 Release 15)

TS 129 510 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network function repository services; Stage 3 (3GPP TS 29.510 version 15.6.0 Release 15)

TS 129 511 V15.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Equipment Identity Register Services; Stage 3 (3GPP TS 29.511 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 512 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.512 version 15.6.0 Release 15)

TS 129 513 V15.6.0:2020

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 15.6.0 Release 15)

TS 129 514 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Policy Authorization Service; Stage 3 (3GPP TS 29.514 version 15.6.0 Release 15)

TS 129 518 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Access and Mobility Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.518 version 15.6.0 Release 15)

TS 129 519 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Usage of the Unified Data Repository Service for Policy Data, Application Data and Structured Data for Exposure; Stage 3 (3GPP TS 29.519 version 15.6.0 Release 15)

TS 129 522 V15.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Exposure Function Northbound APIs; Stage 3 (3GPP TS 29.522 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 525 V15.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; UE Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.525 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 540 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; SMS Services; Stage 3 (3GPP TS 29.540 version 15.6.0 Release 15)

TS 129 571 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Common Data Types for Service Based Interfaces; Stage 3 (3GPP TS 29.571 version 15.6.0 Release 15)

TS 129 572 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Location Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.572 version 15.6.0 Release 15)

TS 131 102 V15.8.0:2020

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 15.8.0 Release 15)

TS 131 103 V15.5.1:2020

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 15.5.1 Release 15)

TS 131 111 V15.8.0:2020

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 15.8.0 Release 15)

TS 131 121 V15.6.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; UICC-terminal interface; Universal Subscriber Identity Module (USIM) application test specification (3GPP TS 31.121 version 15.6.1 Release 15)

TS 131 124 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mobile Equipment (ME) conformance test specification; Universal Subscriber Identity Module Application Toolkit (USAT) conformance test specification (3GPP TS 31.124 version 15.6.0 Release 15)

TS 131 130 V15.2.1:2020

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 JavaSM Card (3GPP TS 31.130 version 15.2.1 Release 15)

TS 131 213 V15.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Test specification for (U)SIM; Application Programming Interface (API) for Java CardSM (3GPP TS 31.213 version 15.1.0 Release 15)

TS 132 158 V15.3.0:2020

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 15.3.0 Release 15)

TS 132 240 V15.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; Charging architecture and principles (3GPP TS 32.240 version 15.5.0 Release 15)

TS 132 255 V15.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Telecommunication management; Charging management; 5G data connectivity domain charging; Stage 2 (3GPP TS 32.255 version 15.5.0 Release 15)

TS 132 274 V15.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; Short Message Service (SMS) charging (3GPP TS 32.274 version 15.3.0 Release 15)

TS 132 290 V15.6.0:2020

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 15.6.0 Release 15)

TS 132 291 V15.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Telecommunication management; Charging management; 5G system, charging service; Stage 3 (3GPP TS 32.291 version 15.5.0 Release 15)

TS 132 298 V15.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; Charging Data Record (CDR) parameter description (3GPP TS 32.298 version 15.9.0 Release 15)

TS 132 421 V11.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Subscriber and equipment trace; Trace concepts and requirements (3GPP TS 32.421 version 11.9.0 Release 11)

TS 132 421 V12.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Subscriber and equipment trace; Trace concepts and requirements (3GPP TS 32.421 version 12.3.0 Release 12)

TS 132 421 V13.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Subscriber and equipment trace; Trace concepts and requirements (3GPP TS 32.421 version 13.2.0 Release 13)

TS 132 421 V14.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Subscriber and equipment trace; Trace concepts and requirements (3GPP TS 32.421 version 14.2.0 Release 14)

TS 132 421 V15.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Subscriber and equipment trace; Trace concepts and requirements (3GPP TS 32.421 version 15.3.0 Release 15)

TS 132 601 V15.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Basic CM Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP TS 32.601 version 15.1.0 Release 15)

TS 133 108 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); 3G security; Handover interface for Lawful Interception (LI) (3GPP TS 33.108 version 15.7.0 Release 15)

TS 133 128 V15.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Security; Protocol and procedures for Lawful Interception (LI); Stage 3 (3GPP TS 33.128 version 15.3.0 Release 15)

TS 133 179 V13.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Security of Mission Critical Push To Talk (MCPTT) over LTE (3GPP TS 33.179 version 13.10.0 Release 13)

TS 133 180 V14.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Security of the mission critical service (3GPP TS 33.180 version 14.8.0 Release 14)

TS 133 180 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Security of the mission critical service (3GPP TS 33.180 version 15.7.0 Release 15)

TS 133 216 V15.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 LTE; Security Assurance Specification (SCAS) for the evolved Node B (eNB) network product class (3GPP TS 33.216 version 15.2.0 Release 15)

TS 133 401 V15.10.0:2020

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 15.10.0 Release 15)

TS 133 501 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 5G; Security architecture and procedures for 5G System (3GPP TS 33.501 version 15.7.0 Release 15)

TR 133 916 V15.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Security Assurance Methodology (SCAS) for 3GPP network products (3GPP TR 33.916 version 15.1.0 Release 15)

TS 134 229-1 V15.2.0:2020

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 15.2.0 Release 15)

TS 134 229-2 V15.2.0:2020

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 2: Implementation Conformance Statement (ICS) specification (3GPP TS 34.229-2 version 15.2.0 Release 15)

TS 134 229-3 V15.3.0:2020

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 3: Abstract test suite (ATS) (3GPP TS 34.229-3 version 15.3.0 Release 15)

TS 136 211 V13.13.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical channels and modulation (3GPP TS 36.211 version 13.13.0 Release 13)

TS 136 212 V13.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212 version 13.10.0 Release 13)

TS 136 212 V14.11.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212 version 14.11.0 Release 14)

TS 136 212 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212 version 15.8.0 Release 15)

TS 136 214 V15.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical layer; Measurements (3GPP TS 36.214 version 15.5.0 Release 15)

TS 136 300 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Overall description; Stage 2 (3GPP TS 36.300 version 15.8.0 Release 15)

TS 136 304 V15.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) procedures in idle mode (3GPP TS 36.304 version 15.5.0 Release 15)

TS 136 306 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio access capabilities (3GPP TS 36.306 version 15.7.0 Release 15)

TS 136 321 V14.12.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Medium Access Control (MAC) protocol specification (3GPP TS 36.321 version 14.12.0 Release 14)

TS 136 321 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Medium Access Control (MAC) protocol specification (3GPP TS 36.321 version 15.8.0 Release 15)

TS 136 323 V15.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Packet Data Convergence Protocol (PDCP) specification (3GPP TS 36.323 version 15.5.0 Release 15)

TS 136 331 V13.15.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 36.331 version 13.15.0 Release 13)

TS 136 331 V14.13.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 36.331 version 14.13.0 Release 14)

TS 136 331 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 36.331 version 15.8.0 Release 15)

TS 136 355 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); LTE Positioning Protocol (LPP) (3GPP TS 36.355 version 15.6.0 Release 15)

TS 136 413 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 Application Protocol (S1AP) (3GPP TS 36.413 version 15.8.0 Release 15)

TS 136 420 V15.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 general aspects and principles (3GPP TS 36.420 version 15.2.0 Release 15)

TS 136 423 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 Application Protocol (X2AP) (3GPP TS 36.423 version 15.8.0 Release 15)

TS 136 424 V15.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 data transport (3GPP TS 36.424 version 15.1.0 Release 15)

TS 136 509 V14.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC);

Special conformance testing functions for User Equipment (UE) (3GPP TS 36.509 version 14.7.0 Release 14)

TS 136 509 V15.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); Special conformance testing functions for User Equipment (UE) (3GPP TS 36.509 version 15.3.0 Release 15)

TS 136 579-1 V14.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Mission Critical (MC) services over LTE; Part 1: Common test environment (3GPP TS 36.579-1 version 14.5.0 Release 14)

TS 136 579-2 V14.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Mission Critical (MC) services over LTE; Part 2: Mission Critical Push To Talk (MCPTT) User Equipment (UE) Protocol conformance specification (3GPP TS 36.579-2 version 14.5.0 Release 14)

TS 136 579-4 V14.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Mission Critical (MC) services over LTE; Part 4: Test Applicability and Implementation Conformance Statement (ICS) proforma specification (3GPP TS 36.579-4 version 14.2.0 Release 14)

TS 136 579-5 V13.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Mission Critical (MC) services over LTE; Part 5: Abstract test suite (ATS) (3GPP TS 36.579-5 version 13.4.0 Release 13)

TR 136 903 V15.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Derivation of test tolerances for Radio Resource Management (RRM) conformance tests (3GPP TR 36.903 version 15.2.0 Release 15)

TS 137 104 V15.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR) Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP TS 37.104 version 15.9.0 Release 15)

TS 137 105 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Active Antenna System (AAS) Base

Station (BS) transmission and reception (3GPP TS 37.105 version 15.8.0 Release 15)

TS 137 113 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR) Base Station (BS) Electromagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 37.113 version 15.8.0 Release 15)

TS 137 114 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) Electromagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 37.114 version 15.7.0 Release 15)

TS 137 141 V13.13.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR) Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 37.141 version 13.13.0 Release 13)

TS 137 141 V14.11.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR) Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 37.141 version 14.11.0 Release 14)

TS 137 141 V15.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR) Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 37.141 version 15.9.0 Release 15)

TS 137 145-1 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance testing; Part 1: conducted conformance testing (3GPP TS 37.145-1 version 15.6.0 Release 15)

TS 137 145-2 V13.12.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance testing; Part 2: radiated conformance testing (3GPP TS 37.145-2 version 13.12.0 Release 13)

TS 137 145-2 V14.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance testing; Part 2: radiated conformance testing (3GPP TS 37.145-2 version 14.10.0 Release 14)

TS 137 145-2 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance testing; Part 2: radiated conformance testing (3GPP TS 37.145-2 version 15.6.0 Release 15)

TS 137 340 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; NR; Multi-connectivity; Overall description; Stage-2 (3GPP TS 37.340 version 15.8.0 Release 15)

TS 137 355 V15.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; 5G; LTE Positioning Protocol (LPP) (3GPP TS 37.355 version 15.0.0 Release 15)

TS 137 460 V15.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; luan interface: General aspects and principles (3GPP TS 37.460 version 15.2.0 Release 15)

TS 137 462 V15.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; luan interface: Signalling transport (3GPP TS 37.462 version 15.2.0 Release 15)

TS 137 466 V15.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; luan interface: Application part (3GPP TS 37.466 version 15.5.0 Release 15)

TS 137 571-4 V15.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 4: Test suites (3GPP TS 37.571-4 version 15.3.0 Release 15)

TS 138 101-1 V15.8.2:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and reception; Part 1: Range 1 Standalone (3GPP TS 38.101-1 version 15.8.2 Release 15)

TS 138 101-2 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and reception; Part 2: Range 2 Standalone (3GPP TS 38.101-2 version 15.8.0 Release 15)

TS 138 101-4 V15.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and reception; Part 4: Performance requirements (3GPP TS 38.101-4 version 15.4.0 Release 15)

TS 138 104 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP TS 38.104 version 15.8.0 Release 15)

TS 138 113 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Base Station (BS) ElectroMagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 38.113 version 15.8.0 Release 15)

TS 138 141-1 V15.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Base Station (BS) conformance testing Part 1: Conducted conformance testing (3GPP TS 38.141-1 version 15.4.0 Release 15)

TS 138 141-2 V15.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Base Station (BS) conformance testing Part 2: Radiated conformance testing (3GPP TS 38.141-2 version 15.4.0 Release 15)

TS 138 171 V15.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Requirements for support of Assisted Global Navigation Satellite System (A-GNSS) (3GPP TS 38.171 version 15.2.0 Release 15)

TS 138 202 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Services provided by the physical layer (3GPP TS 38.202 version 15.6.0 Release 15)

TS 138 211 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical channels and modulation (3GPP TS 38.211 version 15.8.0 Release 15)

TS 138 212 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Multiplexing and channel coding (3GPP TS 38.212 version 15.8.0 Release 15)

TS 138 213 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical layer procedures for control (3GPP TS 38.213 version 15.8.0 Release 15)

TS 138 214 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical layer procedures for data (3GPP TS 38.214 version 15.8.0 Release 15)

TS 138 215 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical layer measurements (3GPP TS 38.215 version 15.6.0 Release 15)

TS 138 300 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Overall description; Stage-2 (3GPP TS 38.300 version 15.8.0 Release 15)

TS 138 304 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) procedures in idle mode and in RRC Inactive state (3GPP TS 38.304 version 15.6.0 Release 15)

TS 138 305 V15.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG Radio Access Network (NG-RAN); Stage 2 functional specification of User Equipment (UE) positioning in NG-RAN (3GPP TS 38.305 version 15.5.0 Release 15)

TS 138 306 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) radio access capabilities (3GPP TS 38.306 version 15.8.0 Release 15)

TS 138 307 V15.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Requirements on User Equipments (UEs) supporting a release-independent frequency band (3GPP TS 38.307 version 15.4.0 Release 15)

TS 138 321 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Medium Access Control (MAC) protocol specification (3GPP TS 38.321 version 15.8.0 Release 15)

TS 138 331 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 38.331 version 15.8.0 Release 15)

TS 138 401 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Architecture description (3GPP TS 38.401 version 15.7.0 Release 15)

TS 138 412 V15.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NG signalling transport (3GPP TS 38.412 version 15.4.0 Release 15)

TS 138 413 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

5G; NG-RAN; NG Application Protocol (NGAP)
(3GPP TS 38.413 version 15.6.0 Release 15)

TS 138 422 V15.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Xn signalling transport (3GPP TS
38.422 version 15.4.0 Release 15)

TS 138 423 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Xn Application Protocol (XnAP)
(3GPP TS 38.423 version 15.6.0 Release 15)

TS 138 463 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; E1 Application Protocol (E1AP)
(3GPP TS 38.463 version 15.6.0 Release 15)

TS 138 470 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 general aspects and principles
(3GPP TS 38.470 version 15.7.0 Release 15)

TS 138 472 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 signalling transport (3GPP TS
38.472 version 15.6.0 Release 15)

TS 138 473 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 Application Protocol (F1AP)
(3GPP TS 38.473 version 15.8.0 Release 15)

TS 138 509 V15.6.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; 5GS; Special conformance testing functions
for User Equipment (UE) (3GPP TS 38.509
version 15.6.1 Release 15)

TS 138 523-3 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

5G; 5GS; User Equipment (UE) conformance
specification; Part 3: Protocol Test Suites (3GPP
TS 38.523-3 version 15.6.0 Release 15)

TS 151 010-4 V15.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase
2+) (GSM); Mobile Station (MS) conformance
specification; Part 4: Subscriber Identity Module
(SIM) application toolkit conformance test
specification (3GPP TS 51.010-4 version 15.2.0
Release 15)

EN 301 908-15 V15.1.1:2020

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

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

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG3
Intelligent Transport Systems (ITS); Vehicular
Communications; GeoNetworking; Part 4:
Geographical addressing and forwarding for point-
to-point and point-to-multipoint communications;
Sub-part 1: Media-Independent Functionality

EN 302 663 V1.3.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG4
Intelligent Transport Systems (ITS); ITS-G5
Access layer specification for Intelligent Transport
Systems operating in the 5 GHz frequency band

EN 303 613 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG4
Intelligent Transport Systems (ITS); LTE-V2X
Access layer specification for Intelligent Transport
Systems operating in the 5 GHz frequency band



**PROIECTE DE STANDARDE EUROPENE
CEN SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2020.01.01 – 2020.01.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, standarde@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. Pentru proiectele aflate în faza de vot formal, identificate prin indicativul Fpr XXXXX, comentariile pot fi numai de natură editorială.

prEN ISO 10390

Sol, nămoluri și biospecie tratată - Determinarea
pH-ului
dea: 2020-04-01

prEN 16247-1

Audit energetic. Partea 1: Cerințe generale
dea: 2020-04-16

prEN 16247-2

Audit energetic. Partea 2: Clădiri
dea: 2020-04-16

prEN 16247-3

Audit energetic. Partea 3: Procese
dea: 2020-04-16

prEN 16247-4

Audit energetic. Partea 4: Transport
dea: 2020-04-16

prEN 17463

Metodologie pentru evaluarea investițiilor legate de energie (ValERI)
dea: 2020-04-09

prEN ISO 20836

Microbiologia lanțului alimentar. Reacția în lanț a polimerazei (PCR) pentru detectarea agenților patogeni alimentari. Încercarea performanței termice a ciclurilor termice
dea: 2020-04-02

prEN ISO/ASTM 52904

Fabricație aditivă. Caracteristici și performanțe ale procesului. Practică pentru procesul de fuziune a patului de pulbere metalică pentru a satisface aplicații critice
dea: 2020-04-09

A04 SERVICII DE TRANSPORT

prEN 17478

Servicii de transport. Comunicații destinate clienților pentru servicii de transport de călători. O abordare de proiectare universală
dea: 2020-04-16

A05 SERVICII DE ÎNTREȚINERE

prEN 17485

Mentenanță. Mentenanță în cadrul managementului activelor fizice. Cadru pentru îmbunătățirea valorii activelor fizice pe întregul lor ciclu de viață
dea: 2020-04-23

A09 MANAGEMENTUL FACILITĂȚILOR

prEN ISO 41014

Managementul facilităților. Dezvoltarea strategiei de management al facilităților
dea: 2020-04-20

B07 STICLĂ

prEN ISO 12543-1

Sticlă pentru construcții. Geam stratificat și geam stratificat de securitate. Partea 1: Definiții și descrierea părților componente
dea: 2020-04-13

prEN ISO 12543-3

Sticlă pentru construcții. Geam stratificat și geam

stratificat de securitate. Partea 3: Geam stratificat dea: 2020-04-13

prEN ISO 12543-4

Sticlă pentru construcții. Geam stratificat și geam stratificat de securitate. Partea 4: Metode de încercare pentru durabilitate
dea: 2020-04-13

prEN ISO 12543-5

Sticlă pentru construcții. Geam stratificat și geam stratificat de securitate. Partea 5: Dimensiuni și prelucrare margini
dea: 2020-04-13

prEN ISO 12543-6

Sticlă pentru construcții. Geam stratificat și geam stratificat de securitate. Partea 6: Aspect
dea: 2020-04-13

B08 UȘI ȘI FERESTRE

prEN 13126-2

Feronerie pentru clădiri. Cerințe și metode de încercare pentru feronerie de ferestre și uși pentru balcon. Partea 2: Mânere de blocare pentru ferestre
dea: 2020-04-16

prEN 13126-7

Feronerie pentru clădiri. Cerințe și metode de încercare pentru feronerie de ferestre și uși pentru balcon. Partea 7: Zăvoare
dea: 2020-04-16

prEN 16758

Fațade cortină. Determinarea rezistenței la forfecare a îmbinărilor. Metodă de încercare și cerințe
dea: 2020-04-16

B26 CONSTRUCȚIA ȘI ÎNTREȚINEREA DRUMURILOR

prEN 12697-49

Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 49: Determinarea coeficientului de frecare după polizare
dea: 2020-04-23

B28 ÎMBRĂCĂMINTE PENTRU PARDOSELI

EN ISO 10874:2012/prA1

Îmbrăcăminte rezistentă la șoc, textilă și stratificată pentru pardoseală. Clasificare
dea: 2020-04-09

EN ISO 20326:2018/prA1

Acoperitoare reziliante pentru pardoseli. Specificații pentru panouri/ansambluri pentru pardoseală simplu așezate
dea: 2020-04-07

B30 PARDOSELI ȘI FINISAREA SUPRAFETELOR

prEN 17467

Suprafețe pentru zonele sportive. Metoda de încercare pentru determinarea deformării reziduale a granulelor de umplere sintetice sau organice, după încărcarea statică
dea: 2020-04-02

B31 INSTALAȚII DE ÎNCĂLZIRE ÎN CLĂDIRI

prEN ISO 52120-1

Performanța energetică a clădirilor. Partea 1: Impact al automatizării, reglării și managementului tehnic al clădirii. Module M10-4,5,6,7,8,9,10
dea: 2020-03-27

B33 PROIECTAREA CONSTRUCȚIILOR

prEN 17473

Modelarea informației construcției (BIM). Modele de date pentru obiecte de construcție utilizate în ciclul de viață al oricărui activ construit. Modele de date bazate pe specificații tehnice armonizate din Regulamentul privind produsele de construcție (CPR)
dea: 2020-04-16

C01 PRODUSE ALIMENTARE

prEN ISO 11132

Analiză senzorială. Metodologie. Linii directe pentru controlul performanței unui grup de evaluatori senzorial cantitativ
dea: 2020-04-23

prEN ISO 15151

Lapte, produse lactate, formulă pentru sugari și produse nutritive pentru adulți. Determinarea mineralelor și a oligoelementelor. Metoda spectrometriei cu emisie atomică cu plasmă cuplată inductiv
dea: 2020-04-09

prEN 15784

Hrană pentru animale. Izolarea și enumerarea *Bacillus* spp. prezumptiv
dea: 2020-04-16

prEN 15786

Hrană pentru animale. Izolarea și enumerarea *Pediococcus* spp.
dea: 2020-04-16

prEN 15787

Hrană pentru animale. Izolarea și enumerarea *Lactobacillus* spp.
dea: 2020-04-16

prEN 15788

Hrană pentru animale. Izolarea și enumerarea

Enterococcus (*E. faecium*) spp.
dea: 2020-04-16

prEN 15789

Hrană pentru animale. Izolarea și enumerarea de tulpini probiotice de drojdii
dea: 2020-04-16

prEN ISO 16958

Lapte, produse lactate, formulă pentru sugari și produse nutritive pentru adulți. Determinarea compoziției de acizi grași. Metoda cromatografică în fază gazoasă cu capilare
dea: 2020-04-09

prEN ISO 20647

Formula sugarului și produse nutritive pentru adulți. Determinarea iodului total. Spectrometrie de masă cu plasmă cuplată inductiv (ICP-SM)
dea: 2020-04-09

prEN ISO 21424

Lapte, produse lactate, formulă pentru sugari și substanțe nutritive pentru adulți. Determinarea mineralelor și a oligoelementelor. Metoda spectrometriei de masă plasmatică cuplată inductiv (ICP-MS)
dea: 2020-04-09

C02 VOPSELE ȘI PRODUSE CONEXE

EN ISO 787-19:2020

Metode generale de încercare pentru pigmenți. Partea 19: Determinarea azotaților solubili în apă (Metoda cu acid salicilic)
dea: 2020-03-24

prEN ISO 3219-2

Materiale plastice. Polimeri/rășini în stare lichidă, emulsii sau dispersii. Determinarea viscozității utilizând un vâscozimetru rotativ cu gradient de viteză de forfecare definit
dea: 2020-04-13

prEN ISO 3262-19

Materiale de umplură pentru vopsele. Specificații și metode de încercare. Partea 19: Silice precipitată
dea: 2020-04-24

prEN ISO 3262-20

Materiale de umplură pentru vopsele. Specificații și metode de încercare. Partea 20: Silice de pirogenare
dea: 2020-04-24

C22 PRODUSE PE BAZE BIO

prEN 17477

Algele și produsele de alge. Identificarea biomasei de microalge, macroalge, cianobacterii și labiritomicete. Detectarea și identificarea cu

metode morfologice și / sau moleculare
dea: 2020-04-16

F01 DESENE TEHNICE

prEN ISO 7083

Documentație tehnică de produs. Simboluri utilizate în documentația tehnică de produs. Proportii și dimensiuni
dea: 2020-03-31

F12 SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI

prEN ISO 11073-10101

Informații de sănătate. Punct de comunicare a dispozitivului medical. Partea 10101: Nomenclator
dea: 2020-05-21

prEN ISO 18530

Informatică medicală. Identificare prin capturarea datelor automată, marcare și etichetare. Identificarea subiecților de îngrijire medicală și a profesioniștilor din domeniul sănătății
dea: 2020-04-10

prEN ISO/IEC 27010

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Managementul securității informației pentru comunicații intersectoriale și interorganizaționale
dea: 2020-04-02

prEN ISO/IEC 27011

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Cod de practică pentru controale de securitate a informațiilor bazate pe ISO/IEC 27002 pentru organizațiile de telecomunicații
dea: 2020-04-02

prEN ISO/IEC 27018

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Cod de bună practică pentru protecția informațiilor de identificare personală (PII) în cloud public care acționează ca procesoare PII
dea: 2020-04-02

prEN ISO/IEC 29147

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Dezvăluirea vulnerabilității.
dea: 2020-04-02

prEN ISO/IEC 30111

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Procese de manipulare a vulnerabilităților
dea: 2020-04-02

F19 OPTICĂ

EN ISO 11978:2017/prA1

Optică oftalmică. Lentile de contact și produse de îngrijire a lentilelor de contact. Etichetare
dea: 2020-04-21

H07 APARATE DE ÎNCĂLZIT

prEN 1264-1

Instalații cu suprafețe de încălzire și de răcire integrate, cu agent termic apă. Partea 1: Definiții și simboluri
dea: 2020-04-09

prEN 1264-2

Instalații cu suprafețe de încălzire și de răcire integrate, cu agent termic apă. Partea 2: Încălzire prin pardoseală: Metode de verificare pentru determinarea emisiei termice prin utilizarea metodelor de calcul și de încercare
dea: 2020-04-09

prEN 1264-3

Instalații cu suprafețe de încălzire și de răcire integrate, cu agent termic apă. Partea 3: Dimensionare
dea: 2020-04-09

prEN 1264-4

Instalații cu suprafețe de încălzire și de răcire integrate, cu agent termic apă. Partea 4: Instalare
dea: 2020-04-09

prEN 1264-5

Instalații cu suprafețe de încălzire și de răcire integrate, cu agent termic apă. Partea 5: Suprafețe de încălzire și de răcire integrate în pardoseli, plafoane și pereți. Determinarea emisiei termice
dea: 2020-04-09

H18 CAZANE PENTRU ÎNCĂLZIRE CENTRALĂ

prEN 26

Aparate de producere instantanee a apei calde menajere care utilizează combustibili gazoși
dea: 2020-04-09

H30 ECHIPAMENT PENTRU COPII

prEN 1466

Articole de puericultură. Coșuri pentru transportul sugarilor și suporturi. Cerințe de securitate și metode de încercare
dea: 2020-04-02

H31 APARATE CE FUNCȚIONEAZĂ CU GAZ PETROLIER LICHEFIAT (GPL)

prEN 17476

Specificații pentru aparate care funcționează exclusiv cu gaze petroliere lichefiate. Aparate cu presiune de vapori de GPL care încorporează un cartuș orizontal în șasiu
dea: 2020-04-16

H33 ÎNCĂLȚĂMINTE (EXCLUSIV ÎNCĂLȚĂMINTE DE PROTECȚIE)

prEN ISO 19574

Componente pentru încălțăminte și încălțăminte.
Metodă de încercare calitativă pentru evaluarea
activității antifungice (încercare de creștere)
dea: 2020-04-03

I13 CONTAINERE DE GAZ

EN ISO 16148:2016/prA1

Butelii de gaz. Butelii și tuburi de gaz
reîncărcabile, de oțel, fără sudură. Examinare prin
emisie acustică (AT) și examinare ulterioară
ultrasonică (UT) pentru inspecție periodică și
încercare
dea: 2020-04-02

I16 MOTOARE CU ARDERE INTERNĂ

prEN ISO 11102-1

Motoare cu ardere internă, cu mișcare alternativă.
Echipament de pornire manuală. Partea 1: Cerințe
de securitate și încercări
dea: 2020-04-09

**I36 TEHNOLOGIA PROCESELOR
TERMICE**

prEN 746-1

Echipamente pentru procese termice industriale.
Partea 1: Cerințe generale de securitate a
echipamentelor pentru procese termice industriale
dea: 2020-04-09

prEN 746-11

Echipamente pentru procese termice industriale.
Partea 11: Cerințe de securitate pentru sisteme
de protecție
dea: 2020-04-09

prEN 746-3

Echipamente pentru procese termice industriale.
Partea 3: Cerințe de securitate pentru generarea
și utilizarea gazelor atmosferice
dea: 2020-04-09

**I37 MAȘINI PENTRU IMPRIMAREA ȘI
PRELUCRAREA HÂRTIEI**

prEN 1034-4

Securitatea mașinilor. Cerințe de securitate pentru
proiectarea și construcția mașinilor pentru
fabricarea și finisarea hârtiei. Partea 4:
Defibratoare și dispozitivele de alimentare ale
acestora
dea: 2020-04-23

**I39 MAȘINI PENTRU PRELUCRAREA
METALELOR**

prEN 15061

Securitatea mașinilor. Cerințe de securitate pentru

mașini și utilaje de prelucrare a benzilor
dea: 2020-04-16

prEN 17449

Securitatea mașinilor. Cerințe de siguranță pentru
liniile de finisare pentru benzi metalice
dea: 2020-04-23

M01 OȚEL

prEN 15620

Sisteme de depozitare statice de oțel. Rafturi
reglabile pentru palete. Toleranțe, deformații și
spații libere
dea: 2020-04-02

M11 METALURGIA PULBERILOR

prEN ISO 28080

Aliaje dure sinterizate. Încercări de abraziune
pentru aliaje dure
dea: 2020-04-09

M15 COROZIUNE METALICĂ

prEN ISO 8407

Coroziunea metalelor și aliajelor. Îndepărtarea
produșilor de coroziune de pe epruvetele pentru
încercarea la coroziune
dea: 2020-04-06

N05 TEXTILE

prEN ISO 5079

Fibre textile. Determinarea forței de rupere și a
alungirii la rupere pentru fibrele individuale
dea: 2020-03-27

prEN ISO 21765

Materiale textile. Determinarea deformării țesăturii
prin distensie mecanică forțată
dea: 2020-04-10

N06 CAUCIUC

prEN ISO 3861

Furtunuri de cauciuc pentru sablare cu nisip și
pietriș. Specificații
dea: 2020-04-10

prEN ISO 3949

Furtunuri și furtunuri cu racorduri la capete de
material plastic. Tipuri armate cu material textil
pentru aplicațiile hidraulice. Specificație
dea: 2020-04-10

prEN ISO 7233

Furtunuri și furtunuri cu racorduri la capete, de
cauciuc și materiale plastice. Determinarea
rezistenței la vid
dea: 2020-04-17

prEN ISO 10619-2

Furtunuri și tuburi de cauciuc și materiale plastice. Măsurarea flexibilității și rigidității. Partea 2: Încercări la îndoire la temperaturi sub temperatura ambiantă
dea: 2020-04-10

N13 PIELE

prEN ISO 14931

Piele. Ghid pentru selectarea pieilor pentru îmbrăcăminte (cu excepția blănelor)
dea: 2020-04-08

prEN ISO 17130

Piei finite. Încercări fizice și mecanice. Determinarea variațiilor dimensionale
dea: 2020-04-09

N14 ȚEVI DE MATERIAL PLASTIC

EN ISO 15494:2018/prA1

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru aplicații industriale. Polibutenă (PB), polietilenă (PE), polietilenă rezistentă la temperaturi ridicate (PE-RT), polietilenă reticulată (PE-X), polipropilenă (PP). Serii metrice pentru specificații pentru componente și sistem
dea: 2020-04-13

S01 MATERIALE ACUSTICE ȘI IZOLATORI SONICI

prEN ISO 9053-2

Acustică. Determinarea rezistenței la flux de aer. Partea 2: Metoda fluxului de aer alternant
dea: 2020-04-02

S04 ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE

prEN 17479

Protecții auditive. Ghid pentru selectarea metodelor individuale de control de ajustare
dea: 2020-04-16

S05 STOMATOLOGIE

prEN ISO 10477

Stomatologie. Materiale pe bază de polimeri pentru coroane și fațete
dea: 2020-04-21

prEN ISO 23402-1

Stomatologie. Echipamente dentare portabile pentru utilizare în mediul de îngrijire medicală nepermanentă. Partea 1: Cerințe generale
dea: 2020-04-09

S07 ECHIPAMENT PENTRU ANESTEZIE ȘI RESUSCITARE

prEN ISO 10079-4

Aspiratoare medicale. Partea 4: Cerințe generale
dea: 2020-03-27

EN ISO 15002:2008/prA2

Dispozitive pentru măsurarea debitului pentru racordare la unitățile terminale ale sistemelor de distribuție a gazelor medicale
dea: 2020-03-27

prEN ISO 80601-2-87

Aparate electromedicale. Partea 2-87: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale ventilatoarelor de înaltă frecvență
dea: 2020-04-10

S08 CALITATEA AERULUI

prEN 482

Expunere la locul de muncă. Proceduri pentru determinarea concentrației agenților chimici. Cerințe generale de performanță
dea: 2020-04-16

S09 CALITATEA APEI ȘI A ALIMENTĂRILOR CU APĂ

prEN ISO 13162

Calitatea apei. Determinarea activității carbonului 14. Metoda numărării scintilațiilor în mediu lichid
dea: 2020-04-21

S10 IMPLANTURI CHIRURGICALE

prEN ISO 16061

Instrumentar utilizat în asociere cu implanturi chirurgicale neactive. Cerințe generale
dea: 2020-04-09

S16 MIJLOACE AJUTĂTOARE TEHNICE DE AJUTOR PENTRU INVALIDI

prEN ISO 22748

Ajutoare absorbante pentru incontinență pentru urină și / sau materii fecale. Terminologie și clasificare
dea: 2020-03-30

S26 MANAGEMENTUL MEDIULUI

prEN ISO 14065

Gaze cu efect de seră. Informație de mediu. Cerințe pentru organismele care efectuează validarea și verificarea informației de mediu
dea: 2020-04-01

T02 AERONAUTICĂ

prEN ISO 11532

Echipamente la sol pentru avioane. Simboluri grafice
dea: 2020-04-09

prEN 16603-20

Inginerie spațială. Electrică și electronică
dea: 2020-04-09

prEN 16603-32-01

Inginerie spațială. Monitorizarea propagării
fisurilor
dea: 2020-04-09

T16 ASCENSOARE ȘI SCĂRI RULANTE**prEN 115-2**

Securitatea scărilor și trotuarelor rulante. Partea
2: Reguli pentru creșterea securității scărilor și
trotuarelor rulante existente
dea: 2020-04-02

T19 SECURITATE RUTIERĂ**prEN 1463-3**

Materiale de marcare rutieră. Partea 3: Știfturi de
drum active: cerințe de performanță
dea: 2020-04-09

**T20 CONSTRUCȚII FERROVIARE (TREN ȘI
TRAMVAIE)****EN 13103-1:2017/prA1:2020**

Aplicații feroviare. Osii montate și boghiuri. Partea
1: Metode de proiectare pentru osiile-axe cu fusuri
exterioare
dea: 2020-04-02

prEN 13232-1

Aplicații feroviare. Cale. Aparate de cale. Partea
1: Definiții
dea: 2020-04-16

prEN 13232-2

Aplicații feroviare. Cale. Aparate de cale. Partea
2: Cerințe pentru proiectarea geometriei
dea: 2020-04-16

prEN 13232-3

Aplicații feroviare. Cale. Aparate de cale. Partea
3: Cerințe pentru interacțiunea roată/șină
dea: 2020-04-16

prEN 13232-4

Aplicații feroviare. Cale. Aparate de cale. Partea
4: Manevrare, blocare și control
dea: 2020-04-16

prEN 13232-5

Aplicații feroviare. Cale. Aparate de cale. Partea
5: Macazuri
dea: 2020-04-16

prEN 13232-6

Aplicații feroviare. Cale. Aparate de cale. Partea
6: Inimi de încrucișare și de traversare cu vârfuri
fixe
dea: 2020-04-16

prEN 13232-7

Aplicații feroviare. Cale. Aparate de cale. Partea
7: Inimi cu părți mobile
dea: 2020-04-16

prEN 13232-8

Aplicații feroviare. Cale. Aparate de cale. Partea
8: Aparate de compensare
dea: 2020-04-16

prEN 13232-9

Aplicații feroviare. Cale. Aparate de cale. Partea
9: Ansamblu aparat de cale
dea: 2020-04-16

EN 14198:2016+A1:2018/prA2

Aplicații feroviare. Frânare. Cerințe referitoare la
sistemul de frânare al trenurilor tractate de
locomotivă
dea: 2020-04-02


**PROIECTE DE STANDARDE EUROPENE
CENELEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2020.01.01 – 2020.01.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, standarde@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. Pentru proiectele aflate în faza de vot formal, identificate prin indicativul Fpr XXXXX, comentariile pot fi numai de natură editorială.

prEN IEC 63203-201-3:2020

Dispozitive și tehnologii electronice care pot fi
purtate Partea 201-3: Textile electronice.
Determinarea rezistenței electrice a textilelor

conduitoare sub un microclimat simulat
dea: 2020-04-10

**U05 MATERIALE ȘI SISTEME
ELECTROIZOLANTE**

prEN IEC 60216-3:2020

Materiale electroizolante. Proprietăți de duranță termică. Partea 3: Instrucțiuni pentru calculul caracteristicilor de duranță termică
dea: 2020-04-17

prEN IEC 60674-3-1:2020

Folii de material plastic pentru utilizări electrice. Partea 3: Specificații pentru materiale individuale. Fila 1: Folii de polipropilena (PP) orientată biaxial pentru condensatoare
dea: 2020-04-17

**U11 ÎNCERCĂRI MECANO-CLIMATICE
PENTRU APARATURA
ELECTROTEHNICĂ**

prEN IEC 60695-2-12:2020

Încercări privind riscurile de foc. Partea 2-12: Încercări cu fir incandescent/încălzitor. Metodă de încercare pentru determinarea indicelui de inflamabilitate la fir incandescent (GWFI) al materialelor
dea: 2020-04-24

**U93 FACTORI DE RISC ÎN DOMENIUL
ELECTROMAGNETIC**

EN 50360:2017/prA1

Standard de produs pentru demonstrarea conformității dispozitivelor de comunicație fără fir cu restricțiile de bază și valorile limită de expunere referitoare la expunerea umană la câmpuri electromagnetice în domeniul de frecvență de la 300 MHz până la 6 GHz: dispozitive utilizate în imediata apropiere a urechii
dea: 2020-04-03

EN 50566:2017/prA1

Standard de produs pentru demonstrarea conformității dispozitivelor de comunicație fără fir cu restricțiile de bază și valorile limită de expunere referitoare la expunerea umană la câmpuri electromagnetice în domeniul de frecvențe de la 30 MHz până la 6 GHz: dispozitive ținute în mână sau purtate în imediata apropiere a corpului uman
dea: 2020-04-03

V09 SEMICONDUCTOARE

prEN IEC 62433-6:2020

Modelare circuite integrate (IC) pentru compatibilitate electromagnetă (EMC). Partea 6: Modele de circuite integrate pentru simulare comportamentală a imunității la puls. Imunitate puls condus (ICIM-CPI)
dea: 2020-04-17

V10 COMPONENTE ELECTROMECHANICE

prEN IEC 60603-7:2020

Conectoare pentru echipamente electronice.

Partea 7: Specificație particulară pentru conectoare libere și fixe, neecranate, cu 8 căi
dea: 2020-03-27

prEN IEC 60603-7:2020

Conectoare pentru echipamente electronice. Partea 7: Specificație particulară pentru conectoare libere și fixe, neecranate, cu 8 căi
dea: 2020-03-27

prEN IEC 61760-3:2020

Tehnologia montării pe suprafață. Partea 3: Metodă standardizată pentru specificarea componentelor pentru sudarea THR (Trough Hole Reflow)
dea: 2020-04-24

prEN IEC 63171:2020

Conectori pentru echipamente electrice și electronice. Conectori liberi și fixi ecranati sau neecranati pentru transmisia echilibrată de date cu o singură pereche, cu capacitate de transport al curentului; Cerințe generale și teste
dea: 2020-04-10

V11 DISPOZITIVE PIEZOELECTRICE

prEN IEC 63041-3:2020

Senzori piezoelectrice. Partea 3: Senzori fizici
dea: 2020-03-27

prEN IEC 63041-3:2020

Senzori piezoelectrice. Partea 3: Senzori fizici
dea: 2020-03-27

V12 DISPOZITIVE MAGNETICE

prEN IEC 63182-1:2020

Mizuri de pulbere magnetică. Orientări privind dimensiunile și limitele neregulilor de suprafață. Partea 1: Specificații generale
dea: 2020-04-17

V15 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE

prEN IEC 63120:2020

Recondiționarea echipamentelor electrice medicale, a sistemelor și a subsansamblelor electrice medicale și reutilizarea componentelor ca parte a ciclului de viață extins
dea: 2020-04-24

V16 REGULATOARE DE PROCES

prEN IEC 60584-3:2020

Termocupluri. Partea 3: Cabluri de extensie și compensare. Toleranțe și metode de identificare
dea: 2020-03-27

prEN IEC 60584-3:2020

Termocupluri. Partea 3: Cabluri de extensie și compensare. Toleranțe și metode de identificare
dea: 2020-03-27

prEN IEC 61010-2-202:2020

Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 2-202: Cerințe particulare pentru elementele de acționare cu comandă electrică a robinetelor
dea: 2020-04-24

prEN IEC 61784-3:2020

Rețele de comunicație industriale. Profiluri. Partea 3: Magistrale de câmp pentru securitate funcțională. Reguli generale și definiții ale profilurilor
dea: 2020-04-17

V17 ECHIPAMENTE PENTRU MĂSURĂRI ELECTRONICE

prEN IEC 61010-2-020:2020

Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 2-020: Cerințe particulare pentru centrifuge de laborator
dea: 2020-04-03

prEN IEC 61010-2-130:2020

Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 2-130: Cerințe particulare pentru echipamentele destinate utilizării în unitățile de învățământ de către copii
dea: 2020-04-17

V28 FIBRE OPTICE

prEN IEC 61280-4-5:2020

Proceduri de încercare pentru subsisteme de comunicații cu fibre optice. Partea 4-5: Instalație de cabluri. Măsurarea atenuării a instalației de cabluri cu fibră optică terminată MPO folosind echipamente de încercare cu interfețe MPO
dea: 2020-04-03

prEN IEC 62496-4-214:2020

Plăci cu circuite optice. Partea 4-214: Standarde de interfață. Ansamblu OCB cu ghid de undă terminat folosind un conector PMT cu un rând cu treizeci și două de canale
dea: 2020-03-27

prEN IEC 62496-4-214:2020

Plăci cu circuite optice. Partea 4-214: Standarde de interfață. Ansamblu OCB cu ghid de undă terminat folosind un conector PMT cu un rând cu treizeci și două de canale
dea: 2020-03-27

W01 MAȘINI ELECTRICE ROTATIVE

prEN IEC 60034-11:2020

Mașini electrice rotative. Partea 11: Protecție termică
dea: 2020-04-24

prEN IEC 60034-7:2020

Mașini electrice rotative. Partea 7: Clasificarea formelor constructive și a modurilor de montaj (Codul IM)
dea: 2020-04-10

W09 ACUMULATOARE

EN 62133-2:2017/prA1:2020

Acumulatori alcaline și alte acumulatori cu electrolit neacid - Cerințe de securitate pentru acumulatori etanșe portabile și pentru baterii constituite din acestea, destinate utilizării în aplicații portabile. Partea 2: Sisteme cu litiu
dea: 2020-04-17

W10 ELECTRONICĂ DE PUTERE

prEN IEC 61803:2020

Determinarea pierderilor de putere în posturile de conversie în curent continuu la înaltă tensiune (CCIT) cu convertizoare comutate prin rețea
dea: 2020-04-17

prEN IEC 62040-3:2020

Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS). Partea 3: Metodă de specificare a performanțelor și cerințelor de încercare
dea: 2020-04-24

W11 ACCESORII ELECTRICE

prEN 50696

Interfață de contact pentru dispozitiv de conectare automatizat
dea: 2020-04-17

prEN IEC 62196-1:2020

Fișe, prize, prize mobile pentru vehicul și conectoare de vehicul. Încărcare conductivă a vehiculelor electrice. Partea 1: Prescripții generale
dea: 2020-04-03

prEN IEC 62196-2:2020

Fișe, prize, prize mobile pentru vehicule și conectoare de vehicul. Încărcare conductivă a vehiculelor electrice. Partea 2: Prescripții dimensionale de compatibilitate și interschimbabilitate pentru accesorii cu știfturi și teci de contact de curent alternativ
dea: 2020-04-03

prEN IEC 62196-3:2020

Fișe, prize, prize mobile pentru vehicul și conectoare de vehicul. Încărcare conductivă a vehiculelor electrice. Partea 3: Prescripții dimensionale de compatibilitate și interschimbabilitate pentru cuple pentru vehicul cu știfturi și teci de contact pentru c.c și pentru c.a./c.c
dea: 2020-04-03

W16 LĂMPI ȘI CORPURI DE ILUMINAT

EN 60061-1:1993/prA61:2020

Socuri pentru lămpi, dulii și calibre pentru controlul interschimbabilității și securității. Partea 1: Socuri pentru lămpi
dea: 2020-04-10

EN 60061-2:1993/prA57:2020

Socuri pentru lămpi, dulii și calibre pentru controlul interschimbabilității și securității. Partea 2: Dulii
dea: 2020-04-10

W17 ELEMENTE GALVANICE

EN IEC 62281:2019/prA1:2020

Securitatea elementelor galvanice primare și secundare și a bateriilor cu litiu pe perioada transportului
dea: 2020-03-27

EN IEC 62281:2019/prA1:2020

Securitatea elementelor galvanice primare și secundare și a bateriilor cu litiu pe perioada transportului
dea: 2020-03-27

W20 RELEE ELECTRICE

prEN IEC 61810-4:2020

Relee electromagnetice elementare. Partea 4: Relee Reed. Cerințe generale și de securitate
dea: 2020-04-10

W24 SISTEME DE COMANDĂ LA DISTANȚĂ

prEN IEC 61970-600-1:2020

Interfața programului de aplicații pentru sistemul de management al energiei electrice (EMS-API). Partea 600-1: Specificația comună a modelului de rețea comună (CGMES). Structura și regulile
dea: 2020-04-17

prEN IEC 61970-600-2:2020

Interfața programului de aplicații pentru sistemul de management al energiei electrice (EMS-API). Partea 600-2: Specificația comună a modelului de rețea comună (CGMES). Specificații pentru profiluri de schimb
dea: 2020-04-17

prEN IEC 62325-451-10:2020

Cadru de comunicații pentru piața de energie. Partea 451-10: Profiluri pentru datele privind consumul de energie („Datele mele energetice”)
dea: 2020-04-24

W25 PERFORMANȚELE APARATELOR ELECTROCASNICE

prEN IEC 60704-1:2020

Aparate electrice de uz casnic și scopuri similare. Cod de încercări pentru determinarea zgomotului transmis prin aer. Partea 1: Prescripții generale
dea: 2020-04-24

W26 APARATE ELECTRICE DE UZ CASNIC ȘI UNELTE ELECTRICE CARE OPEREAZĂ CU MOTOARE

EN 60335-2-2:2010/prAC

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-2: Prescripții particulare pentru aspiratoare și aparate de curățat prin aspirare cu apă
dea: 2020-04-24

EN 60335-2-5:2015/prA1

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-5: Prescripții particulare pentru mașini de spălat vase
dea: 2020-04-24

prEN IEC 60335-2-40

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-40: Prescripții particulare pentru pompe de căldură electrice, aparate de aer condiționat și dehumidificatoare
dea: 2020-04-24

prEN IEC 62841-4-5:2020

Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 4-5: Prescripții particulare pentru foarfece de iarbă
dea: 2020-04-03

W27 INSTALAȚII ELECTRICE ÎN CONSTRUCȚII

HD 60364-5-54:2011/prA1:2020

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 5-54: Alegerea și montarea echipamentelor electrice. Instalații de legare la pământ și conductoare de protecție
dea: 2020-04-10

prHD 60364-5-57:2020

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 5-57: Alegerea și instalarea echipamentelor electrice. Montarea bateriilor secundare staționare
dea: 2020-04-03

prHD 60364-7-716:2020

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 7-716: Cerințe pentru instalații sau locații speciale. Distribuție de curent continuu pe infrastructura de cablu de tehnologia informației
dea: 2020-04-03


**PROIECTE DE STANDARDE EUROPENE
ETSI SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2020.01.01 – 2020.01.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, standarde@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 302 296 V2.2.0

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG17
Digital Terrestrial TV Transmitters; Harmonised
Standard for access to radio spectrum
dea: 2020-04-08

STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ

Informațiile din această secțiune se referă la activitatea din cadrul Organizației Internaționale de Standardizare (ISO) și a Comisiei Electrotehnice Internaționale (IEC).

În vederea unei mai mari operativități, titlurile standardelor și proiectelor de standarde internaționale se publică în versiunea originală (engleză).


STANDARDE INTERNAȚIONALE ISO APROBATE

În perioada 2020.01.01 – 2020.01.31

**ISO/TMBG CONSILIUL DE MANAGEMENT
TEHNIC**

226: Single-byte command code sets mapping
protocol - 6 (FC-SB-6)

ISO 22059:2020

Guidelines on consumer warranties/guarantees

ISO/IEC 14496-14:2020

Information technology -- Coding of audio-visual
objects -- Part 14: MP4 file format

**IULTCS UNIUNEA INTERNAȚIONALĂ A
SOCIETĂȚILOR TEHNICIENILOR ȘI
CHIMIȘTILOR PIELARI**
ISO/IEC 19770-8:2020

Information technology -- IT asset management --
Part 8: Guidelines for mapping of industry
practices to/from the ISO/IEC 19770 family of
standards

ISO 17076-1:2020

Leather -- Determination of abrasion resistance --
Part 1: Taber® method

ISO/IEC 19823-10:2020

Information technology -- Conformance test
methods for security service crypto suites -- Part
10: Crypto suite AES-128

ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
ISO/IEC 11179-3:2013/Amd 1:2020
ISO/IEC 13818-1:2019/Amd 1:2020

Carriage of JPEG XS in MPEG-2 TS

ISO/IEC 21972:2020

Information technology -- Upper level ontology for
smart city indicators

ISO/IEC 14165-226:2020

Information technology -- Fibre channel -- Part

ISO/IEC TS 22424-1:2020

Digital publishing -- EPUB3 preservation -- Part 1: Principles

ISO/IEC TS 22424-2:2020

Digital publishing -- EPUB3 preservation -- Part 2: Metadata requirements

ISO/IEC 23003-5:2020

Information technology -- MPEG audio technologies -- Part 5: Uncompressed audio in MPEG-4 file format

ISO/IEC 23008-12:2017/Cor 1:2020

ISO/IEC 27007:2020

Information security, cybersecurity and privacy protection -- Guidelines for information security management systems auditing

ISO/IEC 27050-3:2020

Information technology -- Electronic discovery -- Part 3: Code of practice for electronic discovery

ISO/TC 1 FILETE

ISO 68-1:1998/Amd 1:2020

ISO 68-2:1998/Amd 1:2020

The dimensions of basic profile

ISO 1501:2009/Amd 1:2020

The figure for the tolerance zone of external thread

ISO 2904:2020

ISO metric trapezoidal screw threads -- Basic dimensions

ISO/TC 4 RULMENȚI

ISO 15241:2012/Amd 1:2020

ISO/TC 6 HÂRTIE, CARTON ȘI CELULOZĂ

ISO 21993:2020

Paper and pulp -- Deinkability test for printed paper products

ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ

ISO 20661:2020

Ships and marine technology -- Cutter suction dredger supervisory and control systems

ISO 20662:2020

Ships and marine technology -- Hopper dredger supervisory and control systems

ISO 20663:2020

Ships and marine technology -- Grab dredger supervisory and control systems

ISO 22252:2020

Manned submersibles -- Breathing air supply and CO2 adsorption systems -- Performance requirements and recommendations

ISO 23055:2020

Ships and marine technology -- Design requirements for international ballast water transfer connection flange

ISO/TC 10 DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ DE PRODUS

ISO 6414:2020

Technical product documentation (TPD) -- Technical drawings for glassware

ISO/TC 17 OȚEL

ISO 4987:2020

Steel and iron castings -- Liquid penetrant testing

ISO 11971:2020

Steel and iron castings -- Visual testing of surface quality

ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU

ISO 11076:2020

Aircraft -- Deicing/anti-icing methods on the ground

ISO 16049-1:2020

Air cargo equipment -- Restraint straps -- Part 1: Design criteria and testing methods

ISO 16049-2:2020

Air cargo equipment -- Restraint straps -- Part 2: Utilization requirements and recommendations and lashing calculations

ISO 21980:2020

Space systems -- Evaluation of radiation effects on Commercial-Off-The-Shelf (COTS) parts for use on low-orbit satellite

ISO 23103:2020

Space link extension -- Cross support transfer service -- Specification framework

ISO 23104:2020

Space link extension -- Cross support transfer service -- Monitored data service

ISO/TR 23989:2020

Space environment (natural and artificial) -- Operational estimation of the solar wind energy input into the Earth's magnetosphere by means of the ground-based magnetic polar cap (PC) index

ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

ISO 6621-5:2020

Internal combustion engines -- Piston rings -- Part 5: Quality requirements

ISO 12353-1:2020

Road vehicles -- Traffic accident analysis -- Part 1: Vocabulary

ISO 18868:2013/Amd 1:2020

Clarification for calculation for V-value for combinations including a centre axel trailer (CAT)

ISO 20766-11:2020

Road vehicles -- Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components -- Part 11: Manual shut-off valve

ISO/TR 21959-1:2020

Road vehicles -- Human performance and state in the context of automated driving -- Part 1: Common underlying concepts

ISO/TC 23 TRACTOARE ȘI MATERIALE AGRICOLE ȘI FORESTIERE

ISO 5681:2020

Equipment for crop protection -- Vocabulary

ISO 12809:2020

Crop protection equipment -- Reciprocating positive displacement pumps and centrifugal pumps -- Test method

ISO/TC 24 SITE, CERNERE ȘI ALTE METODE DE SEPARARE GRANULOMETRICĂ

ISO 13320:2020

Particle size analysis -- Laser diffraction methods

ISO/TC 27 COMBUSTIBILI MINERALI SOLIZI

ISO 349:2020

Hard coal -- Audibert-Arnu dilatometer test

ISO/TC 28 PRODUSE PETROLIERE ȘI LUBRIFIANȚI

ISO 4259-3:2020

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

ISO 13758:1996/Amd 1:2020

ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE

ISO 11136:2014/Amd 1:2020

ISO 11746:2020

Rice -- Determination of biometric characteristics of kernels

ISO 16297:2020

Milk -- Bacterial count -- Protocol for the evaluation of alternative methods

ISO 23291:2020

Milk and milk products -- Guidelines for the application of in-line and on-line infrared spectrometry

ISO 23349:2020

Animal and vegetable fats and oils -- Determination of sterols and stanols in foods and dietary supplements containing added phytosterols

ISO/TC 35 VOPSELE ȘI LACURI

ISO 15184:2020

Paints and varnishes -- Determination of film hardness by pencil test

ISO 23169:2020

Paints and varnishes -- On-site test methods on quality assessment for interior wall coatings

ISO/TC 37 TERMINOLOGIE ȘI ALTE RESURSE LINGVISTICE

ISO/PAS 24019:2020

Simultaneous interpreting delivery platforms -- Requirements and recommendations

ISO/TC 38 TEXTILE

ISO 2648:2020

Wool -- Determination of fibre length distribution parameters -- Capacitance method

ISO 3071:2020

Textiles -- Determination of pH of aqueous extract

ISO 20852:2020

Textiles -- Determination of the total heat transfer through textiles in simulated environments

ISO/TC 39 MAȘINI-UNELTE

ISO 3875:2020

Machine tools -- Test conditions for external cylindrical centreless grinding machines -- Testing of the accuracy

ISO 10791-7:2020

Test conditions for machining centres -- Part 7: Accuracy of finished test pieces

ISO/TC 42 FOTOGRAFIE

ISO 18937:2020

Imaging materials -- Photographic reflection prints -- Methods for measuring indoor light stability

ISO/TC 45 ELASTOMERI ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI

ISO 3865:2020

Rubber, vulcanized or thermoplastic -- Methods of test for staining in contact with organic material

ISO 7725:2020

Rubber and rubber products -- Determination of chlorine and bromine content

ISO 8789:2020

Rubber hoses and hose assemblies for liquefied petroleum gas in motor vehicles -- Specification

ISO 17257:2020

Rubber -- Identification of polymers -- Pyrolytic gas-chromatographic method using mass-spectrometric detection

ISO/TC 59 CONSTRUCȚII IMOBILIARE

ISO 20887:2020

Sustainability in buildings and civil engineering works -- Design for disassembly and adaptability - Principles, requirements and guidance

ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE

ISO 22526-1:2020

Plastics -- Carbon and environmental footprint of biobased plastics -- Part 1: General principles

ISO 23153-2:2020

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

ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT ȘI STRUCTURI MARINE PENTRU INDUSTRIILE PETROLULUI ȘI GAZELOR NATURALE

ISO 20088-2:2020

Determination of the resistance to cryogenic spill of insulation materials -- Part 2: Vapour exposure

ISO/TC 71 BETON, BETON ARMAT ȘI BETON PRECOMPRIMAT

ISO 1920-4:2020

Testing of concrete -- Part 4: Strength of hardened concrete

ISO/TC 76 APARATURĂ DE TRANSFUZIE, PERFUZIE, INJEȚIE, PENTRU UTILIZARE MEDICALĂ ȘI FARMACEUTICĂ

ISO 28620:2020

Medical devices -- Non-electrically driven portable infusion devices

ISO/TC 83 ECHIPAMENTE PENTRU SPORT ȘI RECREERE

ISO 21924-9:2020

Martial arts -- Protective equipment for martial arts -- Part 9: Additional requirements and test methods for Wushu Sanda head protectors

ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARĂ

ISO 11665-3:2020

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

ISO 11665-4:2020

Measurement of radioactivity in the environment -- Air: radon-222 -- Part 4: Integrated measurement method for determining average activity concentration using passive sampling and delayed analysis

ISO 11665-5:2020

Measurement of radioactivity in the environment -- Air: radon-222 -- Part 5: Continuous measurement methods of the activity concentration

ISO 11665-6:2020

Measurement of radioactivity in the environment -- Air: radon-222 -- Part 6: Spot measurement methods of the activity concentration

ISO 22946:2020

Nuclear criticality safety -- Solid waste excluding irradiated and non-irradiated nuclear fuel

ISO/TS 23406:2020

Nuclear sector -- Requirements for bodies providing audit and certification of quality management systems for organizations supplying products and services important to nuclear safety (ITNS)

ISO/TC 92 SECURITATE LA INCENDIU

ISO 29903-1:2020

Comparison of toxic gas data from different tests - Part 1: Guidance and requirements

ISO/TC 94 SECURITATEA PERSOANEI- ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTEȚIE

ISO/TS 16976-7:2020

Respiratory protective devices -- Human factors -- Part 7: Hearing and speech

ISO 18526-3:2020

Eye and face protection -- Test methods -- Part 3: Physical and mechanical properties

ISO/TC 104 CONTAINERE

ISO 668:2020

Series 1 freight containers -- Classification, dimensions and ratings

ISO/TC 106 STOMATOLOGIE

ISO 9997:2020

Dentistry -- Cartridge syringes

ISO/TC 110 CĂRUCIOARE DE MANIPULARE

ISO 6292:2020

Powered industrial trucks and tractors -- Brake performance and component strength

ISO 11525-1:2020

Rough-terrain trucks -- Safe use requirements -- Part 1: Variable-reach trucks

ISO 11525-2:2020

Rough-terrain trucks -- Safe use requirements -- Part 2: Slewing variable-reach trucks

ISO 22915-17:2020

Industrial trucks -- Verification of stability -- Part 17: Towing tractors, burden and personnel carriers

ISO/TC 112 TEHNICA VIDULUI

ISO 1609:2020

Vacuum technology -- Dimensions of non-knife edge flanges

ISO 9803-1:2020

Vacuum technology -- Mounting dimensions of pipeline fittings -- Part 1: Non knife-edge flange type

ISO 9803-2:2020

Vacuum technology -- Mounting dimensions of pipeline fittings -- Part 2: Knife-edge flange type

ISO 21358:2020

Vacuum technology -- Right-angle valve -- Dimensions and interfaces for pneumatic actuator

ISO/TC 121 ECHIPAMENTE PENTRU ANESTEZIE ŞI REANIMARE

ISO 81060-2:2018/Amd 1:2020

ISO/TC 126 TUTUN ŞI PRODUSE DIN TUTUN

ISO 4874:2020

Tobacco -- Sampling of batches of raw material -- General principles

ISO 13276:2020

Tobacco and tobacco products -- Determination of

nicotine purity -- Gravimetric method using tungstosilicic acid

ISO/TC 127 MAŞINI DE TERASAMENT

ISO/TR 6750-2:2020

Earth-moving machinery -- Operator's manual -- Part 2: List of references

ISO/TS 15143-3:2020

Earth-moving machinery and mobile road construction machinery -- Worksite data exchange -- Part 3: Telematics data

ISO/TC 130 TEHNOLOGIE GRAFICĂ

ISO/TS 23564:2020

Image technology colour management -- Evaluating colour transform accuracy in ICC profiles

ISO/TC 131 SISTEME HIDRAULICE ŞI PNEUMETICE

ISO 5598:2020

Fluid power systems and components -- Vocabulary

ISO 14743:2020

Pneumatic fluid power -- Push-in connectors for thermoplastic tubes

ISO/TC 138 ȚEVI, FITINGURI ŞI ROBINETE DE MATERIALE PLASTICE PENTRU TRANSPORTUL FLUIDELOR

ISO 21138-1:2020

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage -- Structured-wall piping systems of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) -- Part 1: Material specification and performance criteria for pipes, fittings and systems

ISO 21138-2:2020

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage -- Structured-wall piping systems of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) -- Part 2: Pipes and fittings with smooth external surface, Type A

ISO 21138-3:2020

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage -- Structured-wall piping systems of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) -- Part 3: Pipes and fittings with non-smooth external surface, Type B

ISO 21307:2017/Amd 1:2020

**ISO/TC 142 ECHIPAMENT DE CURATIRE
PENTRU AER ȘI ALTE GAZE**

ISO 15727:2020

UV-C devices -- Measurement of the output of a UV-C lamp

ISO/TC 145 SIMBOLURI GRAFICE

ISO 7010:2019/Amd 1:2020

ISO/TC 147 CALITATEA APEI

ISO 22908:2020

Water quality -- Radium 226 and Radium 228 -- Test method using liquid scintillation counting

ISO/TC 150 IMPLANTURI CHIRURGICALE

ISO 14243-1:2009/Amd 1:2020

ISO 14243-3:2014/Amd 1:2020

IEC 60601-2-31:2020

Medical electrical equipment -- Part 2-31: Particular requirements for the basic safety and essential performance of external cardiac pacemakers with internal power source

ISO/TC 153 ROBINETĂRIE

ISO 22109:2020

Industrial valves -- Gearbox for valves

ISO 22153:2020

Electric actuators for industrial valves -- General requirements

**ISO/TC 156 COROZIUNEA METALELOR ȘI
ALIAJELOR**

ISO 11844-3:2020

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

**ISO/TC 164 ÎNCERCĂRI MECANICE ALE
METALELOR**

ISO 10113:2020

Metallic materials -- Sheet and strip -- Determination of plastic strain ratio

ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ

ISO 9336-3:2020

Optics and photonics -- Optical transfer function -- Application -- Part 3: Telescopes

**ISO/TC 173 PRODUSE AJUTĂTOARE
PENTRU PERSOANE CU
DEFICIENȚE SAU HANDICAP**

ISO 21801-1:2020

Cognitive accessibility -- Part 1: General guidelines

ISO/TC 174 GIUVAERGERIE ȘI BIJUTERII

ISO 22764:2020

Jewellery and precious metals -- Fineness of solders used with precious metal jewellery alloys

ISO/TC 182 GEOTEHNICĂ

ISO 18674-3:2017/Amd 1:2020

**ISO/TC 194 EVALUARE BIOLOGICĂ A
DISPOZITIVELOR MEDICALE**

ISO 10993-18:2020

Biological evaluation of medical devices -- Part 18: Chemical characterization of medical device materials within a risk management process

**ISO/TC 195 MAȘINI ȘI UTILAJE PENTRU
CONSTRUCȚII**

ISO 19432-1:2020

Building construction machinery and equipment -- Portable, hand-held, internal combustion engine-driven abrasive cutting machines -- Part 1: Safety requirements for cut-off machines for centre-mounted rotating abrasive wheels

**ISO/TC 201 ANALIZE CHIMICE DE
SUPRAFAȚĂ**

ISO 21222:2020

Surface chemical analysis -- Scanning probe microscopy -- Procedure for the determination of elastic moduli for compliant materials using atomic force microscope and the two-point JKR method

**ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE
TRANSPORT**

ISO 14813-5:2020

Intelligent transport systems -- Reference model architecture(s) for the ITS sector -- Part 5: Requirements for architecture description in ITS standards

ISO/TS 19082:2020

Intelligent transport systems -- Definition of data elements and data frames between roadside modules and signal controllers for cooperative signal control

ISO 19414:2020

Intelligent transport systems -- Service architecture of probe vehicle systems

ISO/TC 206 CERAMICĂ TEHNICĂ

ISO 22551:2020

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Determination of bacterial reduction rate by semiconducting photocatalytic materials under indoor lighting environment -- Semi-dry method for estimating antibacterial activity on the actual environmental bacteria contamination surface

ISO 23114:2020

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Test method for determining bonding strength of ceramic coatings

ISO/TC 207 MANAGEMENTUL MEDIULUI

ISO 14006:2020

Environmental management systems -- Guidelines for incorporating ecodesign

ISO/TC 211 INFORMAȚII GEOGRAFICE

ISO 19136-1:2020

Geographic information -- Geography Markup Language (GML) -- Part 1: Fundamentals

ISO 19161-1:2020

Geographic information -- Geodetic references -- Part 1: International terrestrial reference system (ITRS)

ISO/TC 215 INFORMATICĂ MEDICALĂ

ISO/TS 21831:2020

Information model of Chinese materia medica processing

ISO/TS 23303:2020

Health informatics -- Categorial structure for Chinese materia medica products manufacturing process

ISO/TC 217 COSMETICE

ISO/TS 22176:2020

Cosmetics -- Analytical methods -- Development of a global approach for validation of quantitative analytical methods

ISO/TC 218 LEMN

ISO 13061-5:2020

Physical and mechanical properties of wood -- Test methods for small clear wood specimens --

Part 5: Determination of strength in compression perpendicular to grain

ISO/TC 238 BIOCOMBUSTIBILI SOLIZI

ISO 21404:2020

Solid biofuels -- Determination of ash melting behaviour

ISO/TC 249 MEDICINĂ TRADIȚIONALĂ CHINEZEASCĂ

ISO 18615:2020

Traditional Chinese medicine -- General requirements of electric radial pulse tonometric devices

ISO 22988:2020

Traditional Chinese medicine -- Astragalus mongholicus root

ISO/TC 268 DEZVOLTAREA DURABILĂ ÎN COMUNITĂȚI

ISO 37155-1:2020

Framework for integration and operation of smart community infrastructures -- Part 1: Recommendations for considering opportunities and challenges from interactions in smart community infrastructures from relevant aspects through the life cycle

ISO/TC 281 TEHNOLOGIA BULELOR FINE

ISO 21256-2:2020

Fine bubble technology -- Cleaning applications -- Part 2: Test method for cleaning machine-oil stained surfaces of machined metal parts

ISO 21910-1:2020

Fine bubble technology -- Characterization of microbubbles -- Part 1: Off-line evaluation of size index

ISO/TC 282 RECICLAREA APEI

ISO 22449-1:2020

Use of reclaimed water in industrial cooling systems -- Part 1: Technical guidelines

ISO/PC 320

ISO 24117:2020

Tableware, giftware, jewellery and luminaries, made of glass -- Glass clarity -- Classification and test method



În perioada 2020.01.01 – 2020.01.31

**IEC/CISPR COMITET INTERNAȚIONAL
SPECIALIZAT ÎN INTERFERENȚA
RADIO**

CISPR 16-1-3:2004/A2:2020

Amendment 2 - Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-3: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Ancillary equipment - Disturbance power

CISPR 16-1-3:2004+A1:2016+A2:2020 CSV

Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-3: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Ancillary equipment - Disturbance power

**IEC/TC 9 ECHIPAMENTE ȘI SISTEME
ELECTRICE PENTRU TRACȚIUNE
ELECTRICĂ**

IEC 62505-3-3:2020

Railway applications - Fixed installations - Particular requirements for AC switchgear - Part 3-3: Measurement, control and protection devices for specific use in AC traction systems - Voltage transformers

**IEC/TC 18 INSTALAȚIILE ELECTRICE ALE
NAVELOR ȘI ALE UNITĂȚILOR
MOBILE ȘI FIXE DE PE MARE**

IEC 60092-350:2020

Electrical installations in ships - Part 350: General construction and test methods of power, control and instrumentation cables for shipboard and offshore applications

**IEC/TC 100 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE
AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA**

IEC 60098:2020

Analogue audio disk records and reproducing equipment

**IEC/TC 21 ELEMENTE GALVANICE
SECUNDARE ȘI ACUMULATOARE**

IEC 63057:2020

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Safety requirements for secondary lithium batteries for use in road vehicles not for the propulsion

IEC 63115-1:2020

Secondary cells and batteries containing alkaline

or other non-acid electrolytes - Sealed nickel-metal hydride cells and batteries for use in industrial applications - Part 1: Performance

IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE

IEC 60669-1:2017/C1:2020

Corrigendum 1 - Switches for household and similar fixed-electrical installations - Part 1: General requirements

**IEC/TC 31 ECHIPAMENTE PENTRU
ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ**

IEC 60079-0:2017/C1:2020

Corrigendum 1 - Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements

**IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL
ASOCIAT**

IEC 60238:2016/A2:2020

Amendment 2 - Edison screw lampholders

IEC 60238:2016+A1:2017+A2:2020 CSV

Edison screw lampholders

IEC 60598-2-1:2020

Luminaires - Part 2-1: Particular requirements - Fixed general purpose luminaires

IEC/TC 45 APARATURĂ NUCLEARĂ

IEC 61322:2020

Radiation protection instrumentation - Installed ambient dose equivalent rate meters, warning and monitoring assemblies for neutrons with energies from thermal to 20 MeV

IEC 62387:2020

Radiation protection instrumentation - Dosimetry systems with integrating passive detectors for individual, workplace and environmental monitoring of photon and beta radiation

IEC 63121:2020

Radiation protection instrumentation - Vehicle-mounted mobile systems for the detection of illicit trafficking of radioactive materials

**IEC/TC 46 CABLURI, CONDUCTOARE,
GHIDURI DE UNDĂ, CONECTOARE
DE RADIOFRECVENȚĂ,
COMPONENTE ȘI ACCESORII
PASIVE PENTRU MICROUNDĂ ȘI
RADIOFRECVENȚĂ**

IEC 63137-1:2019/C1:2020

Corrigendum 1 - Standard test radio-frequency connectors - Part 1: Generic specification - General requirements and test methods

IEC/TC 48 COMPONENTE ELECTROMECHANICE ȘI STRUCTURI MECANICE PENTRU ECHIPAMENTUL ELECTRONIC

IEC 63171-6:2020

Connectors for electrical and electronic equipment - Part 6: Detail specification for 2-way and 4-way (data/power), shielded, free and fixed connectors for power and data transmission with frequencies up to 600 MHz.

IEC/TC 57 CONDUCEREA SISTEMELOR ELECTRICE DE PUTERE ȘI SCHIMBUL DE INFORMAȚII ASOCIAT

IEC TR 61850-90-6:2018/C1:2020

Corrigendum 1 - Communication networks and systems for power utility automation - Part 90-6: Use of IEC 61850 for Distribution Automation Systems

IEC 61970-CGMES:2020

Energy management system application program interface (EMS-API) - Common Grid Model Exchange Specification (CGMES)

IEC TS 62351-100-3:2020

Power systems management and associated information exchange - Data and communications security - Part 100-3: Conformance test cases for the IEC 62351-3, the secure communication extension for profiles including TCP/IP

IEC 62488-2:2017/C1:2020

Corrigendum 1 - Power line communication systems for power utility applications - Part 2: Analogue power line carrier terminals or APLC

IEC/TC 59 APTITUDINILE DE FUNCȚIONARE ALE APARATELOR ELECTROCASNICE

IEC 60704-2-7:2020

Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-7: Particular requirements for fans

IEC/TC 61 SECURITATEA APARATELOR ELECTRICE DE UZ CASNIC

IEC 60335-2-25:2020

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-25: Particular requirements for microwave ovens, including combination microwave ovens

IEC/TC 62 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE

IEC 60601-2-31:2020

Medical electrical equipment - Part 2-31: Particular requirements for the basic safety and essential performance of external cardiac pacemakers with internal power source

IEC/TC 65 MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN PROCESELE INDUSTRIALE

IEC PAS 63256:2020

Industrial communication networks - Broadband fieldbus specification - AUTBUS

IEC/TC 77 COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ

IEC 61000-4-11:2020

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current up to 16 A per phase

IEC/TC 80 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE DE RADIOCOMUNICAȚII ȘI NAVIGAȚIE MARITIMĂ

IEC 61162-460:2018/A1:2020

Amendment 1 - Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Digital interfaces - Part 460: Multiple talkers and multiple listeners - Ethernet interconnection - Safety and security

IEC 61162-460:2018+A1:2020 CSV

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Digital interfaces - Part 460: Multiple talkers and multiple listeners - Ethernet interconnection - Safety and security

IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE FOTOVOLTAICĂ A ENERGIEI SOLARE

IEC TS 62804-1-1:2020

Photovoltaic (PV) modules - Test methods for the detection of potential-induced degradation - Part 1-1: Crystalline silicon - Delamination

IEC/TC 86 FIBRE OPTICE

IEC 60794-2-50:2020

Optical fibre cables - Part 2-50: Indoor cables - Family specification for simplex and duplex cables for use in terminated cable assemblies

IEC 61300-2-4:2019/A1:2020

Amendment 1 - Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and

measurement procedures - Part 2-4: Tests - Fibre or cable retention

IEC 61300-2-4:2019+A1:2020 CSV

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-4: Tests - Fibre or cable retention

IEC/TC 100 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA

IEC 62574:2020

Audio, video and multimedia systems - General channel assignment of multichannel audio

IEC/TC 105 TEHNOLOGII REFERITOARE LA CELULE DE COMBUSTIE

IEC 62282-8-201:2020

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 110 DISPOZITIVE DE AFIȘARE PLANE

IEC 63145-22-10:2020

Eyewear display - Part 22-10: Specific measurement methods for AR type - Optical properties

IEC/TC 121 APARATE ȘI ANȘAMBLURI DE APARATE DE JOASĂ TENSIUNE

IEC TR 63196:2020

Switchgear and controlgear and their assemblies for low-voltage - Energy efficiency



**PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE
ISO SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2020.01.01 – 2020.01.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, standarde@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.

ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

ISO/IEC DIS 29158

Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Direct Part Mark (DPM) Quality Guideline
dea: 2020-04-15

ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

ISO/DIS 11992-3

Road vehicles -- Interchange of digital information on electrical connections between towing and towed vehicles -- Part 3: Application layer for equipment other than brakes and running gear
dea: 2020-04-01

ISO/TC 23 TRACTOARE ȘI MATERIALE AGRICOLE ȘI FORESTIERE

ISO 3767-1:2016/DAmD 1

dea: 2020-04-02

ISO 3767-2:2016/DAmD 1

dea: 2020-04-02

ISO/DIS 22172-2

Agricultural machinery and tractors -- Repair and

maintenance information -- Part 2: Vehicle on-board diagnostics
dea: 2020-04-09

ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE

ISO/DIS 24220

Paocai (salted fermented vegetables) -- Specification and test methods
dea: 2020-04-03

ISO/TC 92 SECURITATE LA INCENDIU

ISO/DIS 20414

Fire safety engineering -- Verification and validation protocol for building fire evacuation models
dea: 2020-04-07

ISO/TC 106 STOMATOLOGIE

ISO/DIS 23402-1

Dentistry -- Portable dental equipment for use in non-permanent healthcare environment -- Part 1: General requirements
dea: 2020-04-09

ISO/TC 130 TEHNOLOGIE GRAFICĂ

ISO/DIS 12647-6

Graphic technology -- Process control for the production of half-tone colour separations, proofs and production prints -- Part 6: Flexographic printing
dea: 2020-04-09

ISO/DIS 22934

Graphic technology -- Communication of offset ink properties
dea: 2020-04-09

ISO/TC 150 IMPLANTURI CHIRURGICALE**ISO/DIS 16061**

Instruments for use in association with non-active surgical implants -- General requirements
dea: 2020-04-09

ISO/TC 153 ROBINETĂRIE**ISO/DIS 6002**

Industrial valves - Bolted bonnet steel gate valves
dea: 2020-04-22

ISO/TC 156 COROZIUNEA METALELOR ȘI ALIAJELOR**ISO/DIS 8407**

Corrosion of metals and alloys -- Removal of corrosion products from corrosion test specimens
dea: 2020-04-06

ISO/DIS 23449

Corrosion of metals and alloys -- Multielectrode arrays for corrosion measurement
dea: 2020-03-31

ISO/TC 195 MAȘINI ȘI UTILAJE PENTRU CONSTRUCȚII**ISO/DIS 21573-2**

Building construction machinery and equipment -- Concrete pumps -- Part 2: Procedure for examination of technical parameters
dea: 2020-04-03

ISO/TC 301 MANAGEMENTUL ENERGIEI ȘI ECONOMII DE ENERGIE**ISO/DIS 50003**

Energy management systems -- Requirements for bodies providing audit and certification of energy management systems
dea: 2020-04-06



**PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE
IEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2020.01.01 – 2020.01.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, standarde@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.

IEC 63240-1 ED1

Active Assisted Living (AAL) Reference Architecture and Architecture Model – Part 1: Reference Architecture
dea: 2020-04-10

IEC 63240-2 ED1

Active Assisted Living (AAL) Reference Architecture and Architecture Model – Part 2: Architecture Model
dea: 2020-04-10

ISO/IEC 11801-3/AMD1 ED1

Amendment 1 - Information technology - Generic cabling for customer premises - Part 3: Industrial premises
dea: 2020-03-27

ISO/IEC 14543-4-301

Information technology – Home Electronic System

(HES) architecture - Part-4- 301 Application Protocols for Home Air Conditioners and Controllers
dea: 2020-04-03

ISO/IEC 14763-4 ED2

Information technology - Implementation and operation of customer premises cabling - Part 4: Measurement of end-to-end (E2E) links, Modular Plug Terminated Links (MPTL) and Direct Attach Cabling
dea: 2020-04-03

IEC/TC 2 MAȘINI ELECTRICE ROTATIVE**IEC 60034-11 ED3**

Rotating electrical machines - Part 11: Thermal protection
dea: 2020-04-24

IEC 60034-7 ED3

Rotating electrical machines - Part 7:
Classification of types of construction, mounting
arrangements and terminal box position (IM Code)
dea: 2020-04-10

**IEC/TC 13 MĂSURAREA ENERGIEI
ELECTRICE, TARIFE ȘI
CONTROLUL SARCINII**

IEC 62056-3-1 ED2

Electricity metering data exchange - The
DLMS/COSEM suite - Part 3-1: Use of local area
networks on twisted pair with carrier signalling
dea: 2020-03-20

IEC/TC 14 TRANSFORMATOARE DE PUTERE

IEC 60076-10-1/AMD1 ED2

Amendment 1 - Power transformers - Part 10-1:
Determination of sound levels - Application guide
dea: 2020-04-03

**IEC/TC 15 MATERIALE ELECTROIZOLANTE
SOLIDE**

IEC 60674-3-1 ED2

Plastic films for electrical purposes - Part 3:
Specifications for individual materials - Sheet 1:
Biaxially oriented polypropylene (PP) film for
capacitors
dea: 2020-04-17

**IEC/TC 21 ELEMENTE GALVANICE
SECUNDARE ȘI ACUMULATOARE**

IEC 62133-2/AMD1 ED1

Amendment 1 - Secondary cells and batteries
containing alkaline or other non-acid electrolytes -
Safety requirements for portable sealed
secondary lithium cells, and for batteries made
from them, for use in portable applications - Part
2: Lithium systems
dea: 2020-04-17

**IEC/TC 22 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE
PENTRU ELECTRONICA DE
PUTERE**

IEC 61803 ED2

Determination of power losses in high-voltage
direct current (HVDC) converter stations with line-
commutated converters
dea: 2020-04-17

IEC 62040-3 ED3

Uninterruptible power systems (UPS) - Part 3:
Method of specifying the performance and test
requirements
dea: 2020-04-24

IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE

IEC 62196-1 ED4

Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and
vehicle inlets - Conductive charging of electric
vehicles - Part 1: General requirements
dea: 2020-04-03

IEC 62196-2 ED3

Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and
vehicle inlets - Conductive charging of electric
vehicles - Part 2: Dimensional compatibility
requirements for AC pin and contact-tube
accessories
dea: 2020-04-03

IEC 62196-3 ED2

Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and
vehicle inlets - Conductive charging of electric
vehicles - Part 3: Dimensional compatibility and
interchangeability requirements for DC and
AC/DC pin and contact-tube vehicle couplers
dea: 2020-04-03

**IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL
ASOCIAT**

IEC 60061-1/AMD61 ED3

Amendment 61 - Lamp caps and holders together
with gauges for the control of interchangeability
and safety - Part 1: Lamps Caps
dea: 2020-04-10

IEC 60061-1/AMD61 ED3

Amendment 61 - Lamp caps and holders together
with gauges for the control of interchangeability
and safety - Part 1: Lamps Caps
dea: 2020-04-10

IEC 60061-2/AMD57 ED3

Amendment 57 - Lamp caps and holders together
with gauges for the control of interchangeability
and safety - Part 2: Lampholders
dea: 2020-04-10

IEC 60061-2/AMD57 ED3

Amendment 57 - Lamp caps and holders together
with gauges for the control of interchangeability
and safety - Part 2: Lampholders
dea: 2020-04-10

**IEC/TC 35 ELEMENTE GALVANICE PRIMARE
ȘI BATERII**

IEC 62281/AMD1 ED4

Amendment 1: Safety of primary and secondary
lithium cells and batteries during transport
dea: 2020-03-27

IEC/TC 45 APARATURĂ NUCLEARĂ

IEC 62755/AMD1 ED1

Amendment 1 - Radiation protection
instrumentation - Data format for radiation
instruments used in the detection of illicit

trafficking of radioactive materials
dea: 2020-04-03

**IEC/TC 46 CABLURI, CONDUCTOARE,
GHIDURI DE UNDĂ, CONECTOARE
DE RADIOFRECVENȚĂ,
COMPONENTE ȘI ACCESORII
PASIVE PENTRU MICROUNDE ȘI
RADIOFRECVENȚĂ**

IEC 61156-12
MULTICORE AND SYMMETRICAL PAIR/QUAD
CABLES FOR DIGITAL COMMUNICATIONS –
Part 12: Symmetrical single pair cables with
transmission characteristics up to 600 MHz - work
area wiring
dea: 2020-04-03

**IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU
SEMICONDUCTOARE**

IEC 62433-6 ED1
EMC IC modelling – Part 6: Models of integrated
circuits for Pulse immunity behavioural simulation
- Conducted Pulse Immunity modelling (ICIM-CPI)
dea: 2020-04-17

**IEC/TC 48 COMPONENTE
ELECTROMECHANICE ȘI
STRUCTURI MECANICE PENTRU
ECHIPAMENTUL ELECTRONIC**

IEC 60603-7 ED4
Connectors for electronic equipment - Part 7:
Detail specification for 8-way, unshielded, free
and fixed connectors
dea: 2020-03-27

IEC 63171 ED1
Connectors for Electrical and Electronic
Equipment – Shielded or unshielded free and
fixed connectors for balanced single-pair data
transmission with current carrying capacity;
General requirements and tests
dea: 2020-04-10

**IEC/TC 49 DISPOZITIVE PIEZOELECTRICE ȘI
DIELECTRICE PENTRU REGLAJUL
ȘI SELECȚIA FRECVENȚEI**

IEC 63041-3 ED1
Piezoelectric sensors – Part 3: Physical sensors
dea: 2020-03-27

**IEC/TC 51 COMPONENTE MAGNETICE ȘI
FERITE**

IEC 63182-1 ED1
Magnetic powder cores - Guidelines on
dimensions and the limits of surface irregularities -
Part1: General specification
dea: 2020-04-17

**IEC/TC 57 CONDUCEREA SISTEMELOR
ELECTRICE DE PUTERE ȘI
SCHIMBUL DE INFORMAȚII
ASOCIAT**

IEC 61970-600-1 ED1
Energy management system application program
interface (EMS-API) - Part 600-1: Common Grid
Model Exchange Specification (CGMES) -
Structure and rules
dea: 2020-04-17

IEC 61970-600-2 ED1
Energy management system application program
interface (EMS-API) - Part 600-2: Common Grid
Model Exchange Specification (CGMES) -
Exchange profiles specification
dea: 2020-04-17

IEC 62325-451-10 ED1
Framework for energy market communications -
Part 451-10: Profiles for energy consumption data
("My Energy Data")
dea: 2020-04-24

**IEC/TC 59 APTITUDINILE DE FUNCȚIONARE
ALE APARATELOR
ELECTROCASNICE**

IEC 60704-1 ED4
Household and similar electrical appliances - Test
code for the determination of airborne acoustical
noise - Part 1: General requirements
dea: 2020-04-24

**IEC/TC 61 SECURITATEA APARATELOR
ELECTRICE DE UZ CASNIC**

IEC 60335-2-115 ED1
Household and Similar Electrical Appliances –
Safety – Part 2-115: Particular requirements for
beauty care appliances
dea: 2020-03-27

**IEC/TC 62 ECHIPAMENTE
ELECTROMEDICALE**

IEC 63120 ED1
Refurbishment of medical electrical equipment,
medical electrical systems and sub-assemblies
and reuse of components as part of the extended
life-cycle
dea: 2020-04-24

**IEC/TC 64 INSTALAȚII ELECTRICE ȘI
PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ȘOCULUI**

IEC 60364-5-54/AMD1 ED3
Amendment 1 - Low-voltage electrical installations
- Part 5-54: Selection and erection of electrical
equipment - Earthing arrangements and protective
conductors
dea: 2020-04-10

IEC 60364-5-57 ED1

Low-voltage electrical installations - Part 5: Selection and erection of electrical equipment - Clause 57: Erection of stationary secondary batteries
dea: 2020-04-03

IEC 60364-7-716 ED1

Low-Voltage electrical installations - Part 7-716: Requirements for special installations or locations – DC power distribution over Information Technology Cable Infrastructure
dea: 2020-04-03

**IEC/TC 65 MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN
PROCESELE INDUSTRIALE**

IEC 60584-3 ED3

Thermocouples - Part 3: Extension and compensating cables - Tolerances and identification system
dea: 2020-03-27

IEC 61010-2-202 ED2

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-202: Particular requirements for electrically operated valve actuators
dea: 2020-04-24

IEC 61784-3 ED4

Industrial communication networks - Profiles - Part 3: Functional safety fieldbuses - General rules and profile definitions
dea: 2020-04-17

**IEC/TC 66 SIGURANȚA ECHIPAMENTULUI DE
MĂSURĂ, CONTROL ȘI
LABORATOR**

IEC 61010-2-020 ED4

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-020: Particular requirements for laboratory centrifuges
dea: 2020-04-03

IEC 61010-2-130 ED1

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Particular requirements for equipment intended to be used in educational establishments by children
dea: 2020-04-17

**IEC/TC 68 MATERIALE MAGNETICE PRECUM
ALIAJELE ȘI OȚELURILE**

IEC 60404-8-5 ED2

Magnetic materials - Part 8-5: Specifications for individual materials - Electrical steel strip and sheet with specified mechanical properties and

magnetic polarisation
dea: 2020-04-24

IEC/TC 86 FIBRE OPTICE

IEC 61280-4-5 ED1

Fibre-optic communication subsystem test procedures – Part 4-5: Installed cabling plant – Attenuation measurement of MPO terminated fibre optic cabling plant using test equipment with MPO interfaces
dea: 2020-04-03

IEC 62496-4-214 ED1

Optical circuit boards - Part 4-214: Interface standards – Terminated waveguide OCB assembly using a single-row thirty-two-channel symmetric PMT connector
dea: 2020-03-27

**IEC/TC 89 ÎNCERCĂRI PRIVIND RISCURILE
DE FOC**

IEC 60695-2-12 ED3

Fire hazard testing - Part 2-12: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire flammability index (GWFI) test method for materials
dea: 2020-04-24

**IEC/TC 91 TEHNOLOGIA ASAMBLĂRII
COMPONENTELOR ELECTRONICE**

IEC 61760-3 ED2

Surface mounting technology - Part 3: Standard method for the specification of components for through hole reflow (THR) soldering
dea: 2020-04-24

**IEC/TC 94 RELEE ELECTRICE DE TOT SAU
NIMIC**

IEC 61810-4 ED1

Electromechanical elementary relays – Part 4: Reed relays – General and safety requirements
dea: 2020-04-10

**IEC/TC 100 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE
AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA**

IEC 62605 ED3

Multimedia systems and equipment - Multimedia e-publishing and e-books - Interchange format for e-dictionaries Ed.3.0 (TA 10)
dea: 2020-03-27

**IEC/TC 106 METODE DE EVALUARE A
CÂMPURILOR ELECTRICE,
MAGNETICE ȘI
ELECTROMAGNETICE ASOCIATE
CU EXPUNEREA CORPULUI UMAN**

IEC/IEEE 63195-1 ED1

Measurement procedure for the assessment of

power density of human exposure to radio frequency fields from wireless devices operating in close proximity to the head and body – Frequency range of 6 GHz to 300 GHz
dea: 2020-04-17

IEC/IEEE 63195-2 ED1

Determining the power density of the electromagnetic field associated with human exposure to wireless devices operating in close proximity to the head and body using computational techniques, 6 GHz to 300 GHz
dea: 2020-04-17

IEC/TC 110 DISPOZITIVE DE AFIȘARE PLANE

IEC 62595-2-4 ED1

Display lighting unit - Part 2-4: Electro-optical measuring methods of laser module
dea: 2020-03-27

IEC 63211-3-5 ED1

Durability test methods for electronic displays - Part 3-5: Mechanical tests – Surface durability
dea: 2020-04-10

IEC/TC 112 EVALUAREA ȘI CALIFICAREA MATERIALELOR IZOLATOARE ELECTRICE ȘI A SISTEMELOR

IEC 60216-3 ED3

Electrical insulating materials - Thermal endurance properties - Part 3: Instructions for

calculating thermal endurance characteristics
dea: 2020-04-17

IEC/TC 116 SECURITATEA UNELTELOR ELECTRICE CU MOTOR PORTABILE

IEC 62841-4-5 ED1

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 4-5: Particular requirements for grass shears
dea: 2020-04-03

IEC/TC 119 ELECTRONICE IMPRIMATE

IEC 62899-302-3 ED1

Printed Electronics – Part 302-3: Equipment – Inkjet – Imaging-based measurement of drop direction
dea: 2020-04-10

IEC/TC 124

IEC 63203-201-3 ED1

Wearable electronic devices and technologies - Part 201-3: Electronic Textile - Determination of electrical resistance of conductive textiles under simulated microclimate
dea: 2020-04-10

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:

25% din prețul abonamentului la standardele române, indiferent de mărimea acestuia

30% din prețul aplicației la achiziționarea produsului **InfoStandard WEB**

30 % din pretul unei perioade de acces la produsul **Catalog CLOUD**

În limita sumei de **5 %** din valoarea cotizației anuale, achitată integral pentru anul în curs, membrul ASRO poate beneficia, la solicitare, de orice produs sau serviciu oferit de ASRO.

Reducere la taxa de membru în Comitetele Tehnice ale ASRO:

▶ **235 lei+TVA** (față de 535 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,**

▶ **400 lei+TVA** (față de 535 lei+TVA) pentru persoane juridice constituite în vederea desfășurării de activități cu scop lucrativ.

Pentru mai multe informații puteți accesa site-ul ASRO www.asro.ro secțiunea

Standardizare/condiții devenire membru in CT ASRO.

* Membrii ASRO beneficiază de facilități numai după achitarea integrală a cotizației pe anul în curs

Cursuri:

10 % din valoarea tarifului pentru cursurile organizate de ASRO, inclusiv în sistem e-learning

Produse/servicii gratuite:

- ▶ 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 angrenajelor și funcționării lui.
- ▶ Reclamă instituțională în revista "Standardizarea" (în limita a șase pagini de revistă/număr)
- ▶ Pentru membrii persoane juridice cu scop patrimonial, cât și pentru membrii Colegiului E (a căror cotizație este de 2.400 lei /an) se acorda un **serviciu anual** ce constă în punerea la dispoziție a *Revistei Standardizarea lunar-format electronic.*

Cotizația de membru 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, se achita **anual**
- ▶ organizațiile fără scop patrimonial achită **400 lei/an**
- ▶ organizațiile cu scop patrimonial achită **2400 lei/an**
- ▶ organismele guvernamentale achită **2400 lei/an**

Pentru autorități:

**0 lei - taxa de membru
în Comitetele Tehnice ale ASRO**

Informații detaliate referitoare la standardele române se pot obține consultând aplicația Infostandard Web 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, 20085, Serviciul Abonamente – Vânzări:
tel: 021/316.77.25, fax: 021/317.25.14, 021/312.94.88



Str. Mihai Eminescu, 238, Sector 2, București, 20085

Tel: 021/316 32 96

Fax: 021/316 08 70

e-mail: vanzari@asro.ro, marketing@asro.ro

www.asro.ro

© ASRO 2020
Editura Standardizarea 2020

