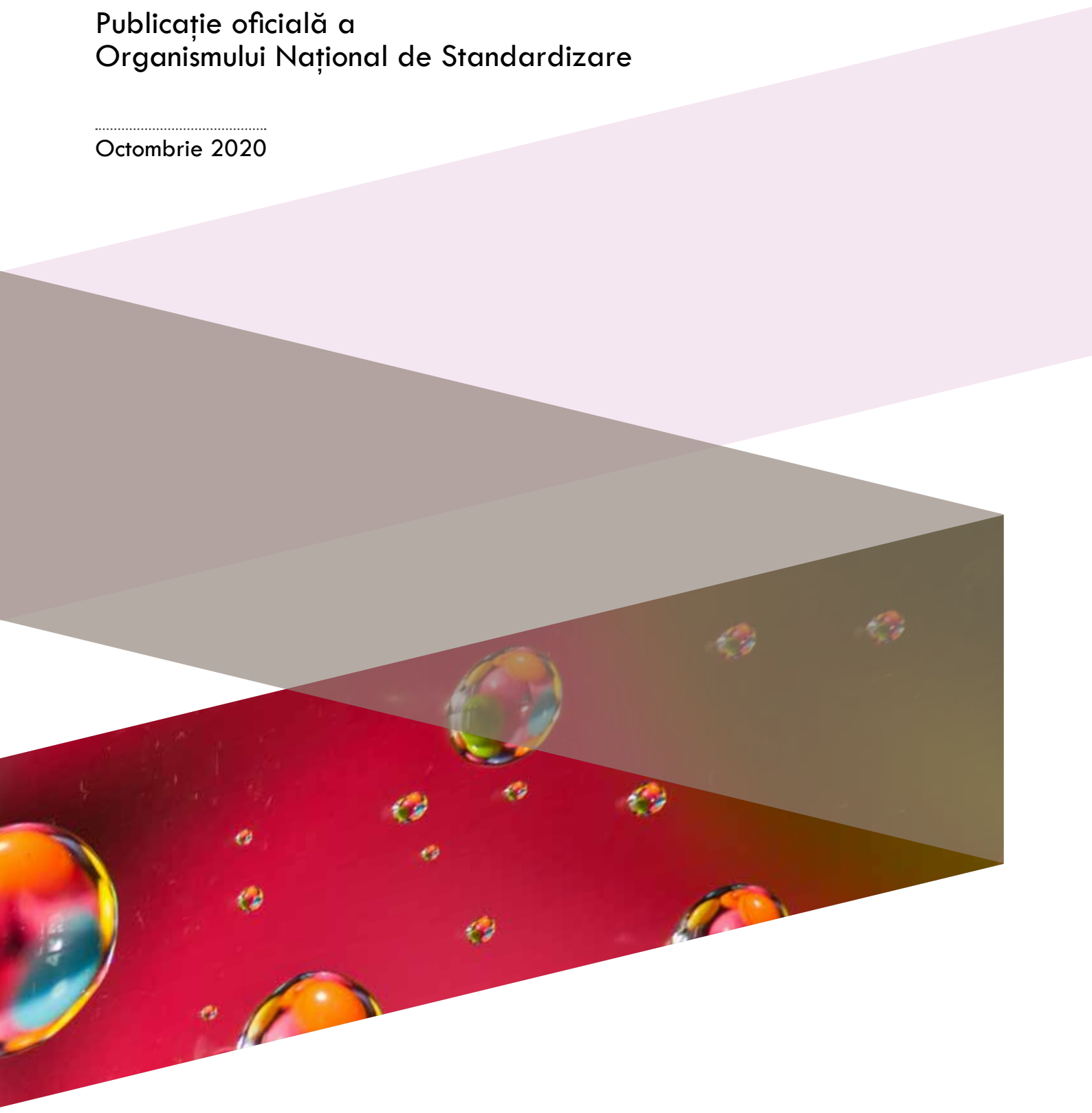




BULETINUL STANDARDIZĂRII

Publicație oficială a
Organismului Național de Standardizare

.....
Octombrie 2020



CUPRINS

STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ 1

Standarde aprobate	1
Standarde anulate.....	13
Standarde europene adoptate inițial prin filă de confirmare sau notă de confirmare pentru care se publică versiunea română.....	15
Standarde române originale propuse pentru anulare – Anchetă Publică	20

STANDARDIZAREA EUROPEANĂ 22

Standarde europene CEN aprobate.....	23
Standarde europene CENELEC aprobate	32
Standarde europene ETSI aprobate.....	39
Proiecte de standarde europene CEN supuse anchetei publice.....	59
Proiecte de standarde europene CENELEC supuse anchetei publice.....	67
Proiecte de standarde europene ETSI supuse anchetei publice.....	71

STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ 72

Standarde internaționale ISO aprobate.....	72
Standarde internaționale IEC aprobate	79
Proiecte de standarde internaționale ISO supuse anchetei publice.....	83
Proiecte de standarde internaționale IEC supuse anchetei publice.....	88

© Toate drepturile rezervate Asociației de Standardizare din România

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

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



STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ

STANDARDE APROBATE

Standardele române de mai jos au fost aprobate în luna **septembrie 2020**. Standardele române originale sunt notate cu (E). Standardele europene și internaționale sunt adoptate ca standarde române prin metoda versiunii române (T), metoda filei de confirmare (FC) sau metoda notei de confirmare (A). Sub indicativul standardului este indicat numărul comitetului tehnic (CT) responsabil. Pentru standardele adoptate prin metoda filei de confirmare sau metoda notei de confirmare, textul standardului nu este publicat în versiune română. Versiunile originale ale acestor standarde pot fi procurate de la Asociația de Standardizare din România.

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

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

Informații privind standardele anulate sunt date în rubrica STANDARDE ANULATE.

**01.040.01 Generalități. Terminologie.
Standardizare. Documentare (Vocabulare)
CT 2**

SR EN IEC 62656-8:2020 A
Înregistrarea ontologiei produselor standardizate și transfer prin colete de date. Partea 8: Interfață de servicii web pentru colete de date

**01.040.13 Mediu. Protecția sănătății.
Securitate. (Vocabulare)
CT 323**

SR EN ISO 14050:2020 A
Management de mediu. Vocabular
Înlocuiește SR EN ISO 14050:2010

**01.040.49 Aeronautică și spațiu
(Vocabulare)
CT 72**

SR EN 16603-60-20:2020 A
Inginerie spațială. Terminologie și specificația performanțelor senzorilor stelari
Înlocuiește SR EN 16603-60-20:2015

**01.100.01 Desene tehnice în general
CT 55
SR EN ISO 128-2:2020** A

Documentație tehnică de produs. Principii generale de reprezentare. Partea 2: Convenții de bază pentru linii
Înlocuiește SR EN ISO 128-21:2002

**01.110 Documentație tehnică de produs
CT 2**

SR EN IEC 62656-8:2020 A
Înregistrarea ontologiei produselor standardizate și transfer prin colete de date. Partea 8: Interfață de servicii web pentru colete de date

**03.220.20 Transport rutier
CT 345**

SR EN 17358:2020 A
Sisteme de transport inteligente. eSafety. OAD eCall pentru seturi de date suplimentare opționale multiple

**CT 345
SR EN 15722:2020** A
Sisteme de transport inteligente. eSafety. Set minim de date (MSD) pentru eCall
Înlocuiește SR EN 15722:2015

**07.100.30 Microbiologie alimentară
CT 95**

SR EN ISO 16140-5:2020 **A**
Microbiologia lanțului alimentar. Validarea metodelor. Partea 5: Protocol pentru validarea interlaboratoare a metodelor nesupuse dreptului de proprietate prin plan cu factori

CT 95

SR EN ISO 16140-4:2020 **A**
Microbiologia lanțului alimentar. Validarea metodelor. Partea 4: Protocol pentru validarea metodei într-un singur laborator

11.040 Echipament medical

CT 22

SR EN 62366-1:2015/A1:2020 **A**
Aparate electromedicale. Partea 1: Aplicarea tehnicii pentru aptitudinea de utilizare a aparatelor electromedicale

11.040.01 Echipament medical în general

11.040.10 Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare

11.040.20 Echipament pentru transfuzii, perfuzii și injecții

11.040.25 Seringi, ace și catetere

11.040.30 Instrumente și materiale chirurgicale

11.040.40 Implanturi chirurgicale, proteze și orteze

11.040.50 Echipament radiologic

11.040.55 Echipament pentru diagnosticare

11.040.60 Echipament pentru terapie

11.040.70 Echipament oftalmologic

11.040.99 Alte echipamente medicale

11.100.20 Evaluarea biologică a dispozitivelor medicale

CT 377

SR EN ISO 14155:2020 **A**
Investigația clinică a dispozitivelor medicale pentru subiecți umani. Bună practică clinică
Inlocuiește SR EN ISO 14155:2011

13.020.10 Managementul mediului
CT 323

SR EN ISO 14050:2020 **A**
Management de mediu. Vocabular
Inlocuiește SR EN ISO 14050:2010

13.020.20 Economia mediului. Durabilitate

CT 323

SR EN ISO 14008:2020 **A**
Evaluare monetară a impacturilor asupra mediului și a aspectelor de mediu asociate

CT 323

SR EN ISO 14007:2020 **A**
Management de mediu. Linii directoare pentru determinarea costurilor și beneficiilor de mediu

13.040.20 Aer ambiant

CT 53

SR EN 17359:2020 **A**
Emisii de la surse fixe. Bioaerosoli și agenți biologici. Prelevare bioaerosoli și colectare în lichide. Metoda de impact prin barbotare

CT 113

SR CEN/TS 16637-1:2020 **A**
Produse pentru construcții. Evaluarea emisiei de substanțe periculoase. Partea 1: Ghid pentru determinarea încercărilor de lixiviere și etapelor suplimentare de încercare

Inlocuiește SR CEN/TS 16637-1:2016

13.040.35 Camere curate și mediu înconjurător controlat

CT 106

SR EN 17141:2020 **A**
Camere curate și medii controlate asociate. Controlul biocontaminării
Inlocuiește SR EN ISO 14698-1:2004

13.200 Prevenirea accidentelor și dezastrelor

CT 187

SR EN 16303:2020 **A**
Dispozitive de protecție la drumuri. Proces de validare și verificare pentru utilizarea încercărilor virtuale în încercările la impact ale dispozitivului de reținere a vehiculelor

CT 345**SR EN 15722:2020****A**

Sisteme de transport inteligente. eSafety. Set minim de date (MSD) pentru eCall
Inlocuieste SR EN 15722:2015

13.220.20 Protecția contra incendiilor**CT 216****SR EN 16750+A1:2020****A**

Instalații fixe de stingere a incendiilor. Sisteme de reducere a oxigenului. Proiectare, montare, planificare și mentenanță
Inlocuieste SR EN 16750:2018

CT 146**SR EN 45545-2:2020****A**

Aplicații feroviare. Protecție împotriva incendiilor în vehicule feroviare. Partea 2: Cerințe de comportare la foc ale materialelor și componentelor
Inlocuieste SR EN 45545-2+A1:2016

13.220.50 Rezistența la foc a materialelor și a elementelor de construcții**CT 217****SR EN 1366-1+A1:2020****A**

Încercări de rezistență la foc pentru instalații tehnice. Partea 1: Conducte de ventilare
Inlocuieste SR EN 1366-1:2015

13.280 Protecția contra radiațiilor**CT 16****SR EN ISO 20785-2:2020****A**

Dozimetrie pentru expunerea la radiația cosmică la bordul unui avion civil. Partea 2: Caracterizarea răspunsului instrumentelor
Inlocuieste SR EN ISO 20785-2:2018

CT 16**SR EN ISO 20785-1:2020****A**

Dozimetrie pentru expunerea la radiația cosmică la bordul unui avion civil. Partea 1: Bazele teoretice ale măsurărilor
Inlocuieste SR EN ISO 20785-1:2018

13.310 Protecția împotriva crimei**CT 27****SR EN 50131-2-4:2020****A**

Sisteme de alarmă. Sisteme de alarmă la efracție și jaf armat. Partea 2-4: Cerințe pentru detectoare combinate pasiv în infraroșu și cu microunde
Inlocuieste SR EN 50131-2-4:2008

13.320 Sisteme de alarmă și de alertare**CT 146****SR EN 17355:2020****A**

Aplicații feroviare. Dispozitiv de comunicație pentru calea ferată urbană. Cerințele sistemului

13.340.10 Îmbrăcăminte de protecție**CT 227****SR EN 17353:2020****A**

Îmbrăcăminte de protecție. Echipament cu vizibilitate sporită pentru situații de risc moderat. Metode de încercare și cerințe
Inlocuieste SR EN 1150:2003

17.140.01 Măsurări acustice și atenuarea zgomotului în general**CT 274****SR EN ISO 3743-2:2020****A**

Acustică. Determinarea nivelurilor de putere acustică emise de sursele de zgomot folosind presiunea acustică. Metode tehnice în câmp reverberant aplicabile surselor mici transportabile. Partea 2: Metode de încercare pentru camere de reverberație speciale
Inlocuieste SR EN ISO 3743-2:2009

17.140.20 Zgomot emis de mașini și echipamente**CT 276****SR EN 14366+A1:2020****T**

Măsurarea în laborator a zgomotului emis de instalațiile de evacuare a apelor uzate

17.140.30 Zgomot emis de mijloace de transport**CT 146****SR EN 17285:2020****A**

Aplicații feroviare. Acustică. Măsurarea semnalelor de avertizare sonoră ale ușii

17.140.50 Electroacustică**CT 26****SR EN IEC 60263:2020****A**

Scări și dimensiuni ale graficelor pentru trasarea curbelor de răspuns în frecvență și a diagramelor polare

17.220.20 Măsurări de mărimi electrice și magnetice**CT 34****SR EN IEC 61788-26:2020****A**

Supraconductivitate. Partea 26: Măsurarea curentului critic. Curent critic continuu al supraconductoarelor compozite RE-Ba-Cu-O

19.040 Încercări de mediu
CT 19

SR EN IEC 60068-3-7:2020 A
Încercări de mediu. Partea 3-7: Documentație ajutătoare și ghid. Măsurări în camerele de încercări la temperatură pentru încercările A (rece) și B (căldură uscată) (cu încărcare)
Inlocuiește SR EN 60068-3-7:2003

CT 113
SR CEN/TS 16637-1:2020 A
Produse pentru construcții. Evaluarea emisiei de substanțe periculoase. Partea 1: Ghid pentru determinarea încercărilor de lixiviere și etapelor suplimentare de încercare

Inlocuiește SR CEN/TS 16637-1:2016

19.080 Încercări electrice și electronice
CT 34

SR EN IEC 61788-26:2020 A
Supraconductivitate. Partea 26: Măsurarea curentului critic. Curent critic continuu al supraconductoarelor compozite RE-Ba-Cu-O

19.100 Încercări nedistructive
CT 40
SR EN ISO 22232-1:2020 A
Examinări nedistructive. Caracterizarea și verificarea echipamentului pentru examinare cu ultrasunete. Partea 1: Defectoscoape
Inlocuiește SR EN 12668-1:2010

CT 40
SR CEN ISO/TR 25108:2020 A
Examinări nedistructive. Organisme de formare a personalului pentru examinări nedistructive (END)
Inlocuiește SR CEN ISO/TR 25108:2012

23.020.10 Rezervoare și bazine fixe
CT 108
SR EN 13121-3:2016/C91:2020 E
Rezervoare și recipiente de PAS pentru aplicații deasupra terenului. Partea 3: Proiectare și calitatea execuției

23.020.30 Recipiente sub presiune
CT 231

SR EN 12542:2020 A
Echipamente și accesorii pentru GPL. Recipiente cilindrice staționare, sudate, de oțel, produse în serie, pentru depozitarea gazului petrolier lichefiat (GPL) având un volum mai mic sau egal cu 13 m³. Proiectare și execuție
Inlocuiește SR EN 12542:2011

23.020.35 Butelii de gaz
CT 231
SR EN ISO 17871:2020 A
Butelii de gaz. Robinete de butelii cu deschidere rapidă. Specificații și încercări de tip
Inlocuiește SR EN ISO 17871:2016

23.040.01 Conducte și accesorii în general
CT 169

SR EN 13480-3:2017/A2:2020 A
Conducte industriale metalice. Partea 3: Proiectare și calcul

CT 169
SR EN 13480-3:2017/A3:2020 A
Conducte industriale metalice. Partea 3: Proiectare și calcul

23.040.60 Flanșe, cuplaje și alte îmbinări
CT 89

SR CEN/TR 1591-2:2020 A
Flanșe și îmbinarea lor. Reguli de calcul ale îmbinărilor cu flanșe circulare cu garnitură de etanșare. Partea 2: Parametrii garniturii de etanșare

23.100.40 Conducte și cuplaje
CT 108
SR EN ISO 3949:2020 A
Furtunuri și furtunuri cu racorduri la capete de material plastic. Tipuri armate cu material textil pentru aplicațiile hidraulice. Specificație
Inlocuiește SR EN ISO 3949:2018

25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale
CT 23

SR EN IEC 62443-3-2:2020 A
Securitatea sistemelor de automatizare și comandă industriale. Partea 3-2: Evaluarea riscurilor de securitate în cadrul proiectării sistemelor

CT 23

SR EN IEC 62541-8:2020

A

Arhitectură unificată OPC. Partea 8: Acces la date

Inlocuieste SR EN 62541-8:2015

CT 23

SR EN IEC 62541-11:2020

A

Arhitectură unificată OPC. Partea 11: Acces la istoric

Inlocuieste SR EN 62541-11:2015

CT 23

SR EN IEC 61804-4:2020

A

Dispozitive și integrarea lor în sistemele de întreprindere. Blocuri de funcții (FB) pentru comanda proceselor și limbajul de descriere a dispozitivelor electronice (EDDL). Partea 4: Interpretare EDD

Inlocuieste SR EN 61804-4:2016

CT 23

SR EN IEC 61804-5:2020

A

Dispozitive și integrarea lor în sistemele de întreprindere. Blocuri de funcții (FB) pentru comanda proceselor și limbajul de descriere a dispozitivelor electronice (EDDL). Partea 5: Bibliotecă de Builtin EDDL

Inlocuieste SR EN 61804-5:2016

CT 23

SR EN IEC 62541-12:2020

A

Arhitectură unificată OPC. Partea 12: Servicii globale și de descoperire

CT 23

SR EN IEC 62541-7:2020

A

Arhitectură unificată OPC. Partea 7: Profiluri

Inlocuieste SR EN 62541-7:2015

CT 23

SR EN IEC 62714-4:2020

A

Format de schimb de date tehnice pentru utilizare în ingineria sistemelor de automatizare industriale. Automation markup language. Partea 4: Logică

CT 23

SR EN IEC 61804-3:2020

A

Dispozitive și integrarea lor în sistemele de întreprindere. Blocuri de funcții (FB) pentru comanda proceselor și limbajul de descriere a dispozitivelor electronice (EDDL). Partea 3: Semantică și sintaxă EDDL

Inlocuieste SR EN 61804-3:2016

CT 23

SR EN IEC 62541-9:2020

A

Arhitectură unificată OPC. Partea 9: Alarmer și condiții

Inlocuieste SR EN 62541-9:2015

25.160.20 Materiale pentru sudare

CT 39

SR EN ISO 24034:2020

A

Materiale consumabile pentru sudare. Electrozi fuzibili, sârme și vergele pline pentru sudarea prin topire a titanului și aliajelor de titan. Clasificare

Inlocuieste SR EN ISO 24034:2011

25.180.10 Cuptoare electrice

CT 31

SR EN IEC 60779:2020

A

Instalații de procesare electrotermică și electromagnetică. Metode de încercare pentru cuptoare de retopire sub zgură electroconductoare

Inlocuieste SR EN 60779:2006

CT 31

SR EN IEC 60519-1:2020

T

Securitatea în instalațiile de procesare electrotermică și electromagnetică. Partea 1: Cerințe generale

Inlocuieste SR EN 60519-1:2015

27.060.10 Arzătoare cu combustibil lichid și solid

CT 225

SR EN 12514:2020

A

Componente pentru sistemele de alimentare ale unităților consumatoare de combustibil lichid

Inlocuieste SR EN 12514-1:2002

27.160 Energie solară

CT 35

SR EN IEC 61701:2020

A

Module fotovoltaice (PV). Încercarea la coroziune în ceață salină

Inlocuieste SR EN 61701:2012

27.180 Energie eoliană

CT 35

SR EN IEC 61400-5:2020

A

Sisteme eoliene de generare a energiei electrice. Partea 5: Pale pentru turbine eoliene

27.200 Tehnica frigului

CT 147

SR EN 13215+A1:2020

A

Unități de condensare pentru aplicații frigorifice. Condiții nominale, toleranțe și prezentarea datelor de performanță ale producătorului
Inlocuiește SR EN 13215:2017

29.020 Electrotehnică în general

CT 19

SR EN IEC 60068-3-7:2020

A

Încercări de mediu. Partea 3-7: Documentație ajutătoare și ghid. Măsurări în camerele de încercări la temperatură pentru încercările A (rece) și B (căldură uscată) (cu încărcare)
Inlocuiește SR EN 60068-3-7:2003

29.040.10 Uleiuri electroizolante

CT 264

SR EN IEC 60296:2020

A

Fluide pentru aplicații electrotehnice. Uleiuri minerale electroizolante pentru echipamente electrice
Inlocuiește SR EN 60296:2012

29.050 Supraconductivitate și materiale conductoare

CT 34

SR EN IEC 61788-26:2020

A

Supraconductivitate. Partea 26: Măsurarea curentului critic. Curent critic continuu al supraconductoarelor compozite RE-Ba-Cu-O

29.060.10 Conductoare

CT 21

SR EN IEC 60317-60-1:2020

A

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 60-1: Conductor rectangular de cupru sau cupru emailat, înfășurat cu fibre de sticlă cu poliestere topit, nelăcuite, indice de temperatură 155

CT 21

SR EN IEC 60317-82:2020

A

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 82: Conductor rectangular de cupru emailat din poliestereimidă, clasa 200

CT 21

SR EN IEC 60317-70-1:2020

A

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 70-1: Conductor rotund de cupru sau de cupru emailat, înfășurat

cu fibre de sticlă cu poliestere topit, nelăcuite, indice de temperatură 155

CT 21

SR EN IEC 60317-0-6:2020

A

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 0-6: Prescripții generale. Conductor rotund de cupru sau cupru emailat, înfășurat cu fibre de sticlă impregnate cu rășină sau lac
Inlocuiește SR EN 60317-0-6:2003

CT 21

SR EN IEC 60317-70-2:2020

A

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 70-2: Conductor rotund de cupru sau de cupru emailat, înfășurat cu fibre de sticlă cu poliestere, impregnate cu rășină sau lac, indice de temperatură 155

CT 21

SR EN IEC 60317-60-2:2020

A

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 60-2: Conductor rectangular de cupru sau cupru emailat, înfășurat cu fibre de sticlă cu poliestere, impregnate cu rășină sau lac, indice de temperatură 155

29.120.40 Întreruptoare

CT 11

SR EN IEC 63180:2020

A

Metode de măsurare și calificare a domeniului de detectare al detectoarelor. Detectoare în infraroșu pasive pentru detectarea mișcării de amplitudine minoră și majoră

29.140.50 Instalații pentru iluminat

CT 303

SR EN IEC 63067:2020

A

Instalații electrice pentru iluminarea și balizarea aerodromurilor. Dispozitive de conectare. Cerințe generale și încercări

29.160 Mașini electrice rotative

CT 1

SR CLC/TS 60034-31:2020

A

Mașini electrice rotative. Partea 31: Alegerea motoarelor eficiente energetic incluzând aplicațiile cu viteză variabilă. Ghid de aplicare

29.160.01 Mașini electrice rotative în general

29.160.10 Componente pentru mașini electrice rotative**29.160.20 Generatoare****29.160.30 Motoare electrice****29.160.40 Grupuri electrogene****29.160.99 Alte standarde referitoare la mașini electrice rotative****29.280 Echipament pentru tracțiune electrică****CT 4****SR EN 50367:2020****A**

Aplicații feroviare. Sisteme de captare a curentului. Criterii tehnice pentru interacțiunea dintre pantograf și linia aeriană de contact (realizarea accesului liber)

Inlocuiește SR EN 50367:2013

31.020 Componente electronice în general**CT 17****SR EN IEC 62435-8:2020****A**

Componente electronice. Stocarea pe termen lung a dispozitivelor electronice semiconductoare. Partea 8: Dispozitive electronice pasive

33.100.10 Emisie**CT 30****SR EN IEC 55016-1-4:2019/A1:2020****A**

Specificații referitoare la metode și aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Partea 1-4: Aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Antene și amplasamente de încercare pentru măsurări de perturbații radiate

33.100.20 Imunitate**CT 30****SR EN IEC 55016-1-4:2019/A1:2020****A**

Specificații referitoare la metode și aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Partea 1-4: Aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Antene și amplasamente de încercare pentru măsurări de perturbații radiate

33.160.01 Tehnici audio, video și audiovizuale în general**CT 375****SR EN IEC 62368-1:2020/AC:2020****A**

Echipamente audio/video și pentru tehnologia informației și comunicațiilor. Partea 1: Cerințe de securitate

33.160.50 Accesorii**CT 375****SR EN IEC 63034:2020****A**

Microdifuzoare (TC 100)

33.180.01 Sisteme cu fibră optică în general**CT 138****SR EN IEC 62614-1:2020****A**

Fibră optică. Condiții de injecție optică multimodală. Partea 1: Cerințe ale injecției optice multimodale pentru măsurarea atenuării multimod

Inlocuiește SR EN 62614:2011

33.180.10 Fibre optice și cabluri**CT 138****SR EN IEC 60794-1-215:2020****A**

Cabluri cu fibre optice. Partea 1-215: Specificație generică. Proceduri de bază pentru încercările cablurilor optice. Metode de încercare de mediu. Încercare de rezistență a cablurilor la îngheț exterior, metoda F15

33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice**CT 138****SR EN IEC 61753-1:2019/A1:2020****A**

Dispozitive de interconectare a fibrei optice și componente pasive. Standard de performanță. Partea 1: Generalități și linii directe

33.200 Telecomandă. Teleconducere**CT 140****SR EN IEC 61970-301:2020****A**

Interfața programului de aplicații pentru sisteme de management al energiei (EMS-API). Partea 301: Baza modelului de informație comună (CIM)

Inlocuiește SR EN 61970-301:2017

35.020 Tehnologia informației (IT) în general**CT 375****SR EN IEC 62368-1:2020/AC:2020****A**

Echipamente audio/video și pentru tehnologia informației și comunicațiilor. Partea 1: Cerințe de securitate

35.030 Securitatea IT

CT 23

SR EN IEC 62443-3-2:2020 A

Securitatea sistemelor de automatizare și comandă industriale. Partea 3-2: Evaluarea riscurilor de securitate în cadrul proiectării sistemelor

35.100.05 Aplicații multistrat

CT 23

SR EN IEC 62541-8:2020 A

Arhitectură unificată OPC. Partea 8: Acces la date

Inlocuiește SR EN 62541-8:2015

CT 23

SR EN IEC 62541-7:2020 A

Arhitectură unificată OPC. Partea 7: Profiluri

Inlocuiește SR EN 62541-7:2015

CT 23

SR EN IEC 62541-9:2020 A

Arhitectură unificată OPC. Partea 9: Alarmer și condiții

Inlocuiește SR EN 62541-9:2015

CT 23

SR EN IEC 62541-11:2020 A

Arhitectură unificată OPC. Partea 11: Acces la istoric

Inlocuiește SR EN 62541-11:2015

35.240.20 Aplicații IT pentru birotică

CT 388

SR EN 16931-1+A1:2020/AC:2020 T

Facturare electronică. Partea 1: Model semantic de date pentru elementele esențiale ale unei facturi electronice

35.240.50 Aplicații IT în industrie

CT 23

SR EN IEC 61804-3:2020 A

Dispozitive și integrarea lor în sistemele de întreprindere. Blocuri de funcții (FB) pentru comanda proceselor și limbajul de descriere a dispozitivelor electronice (EDDL). Partea 3: Semantică și sintaxă EDDL

Inlocuiește SR EN 61804-3:2016

CT 23

SR EN IEC 61804-4:2020 A

Dispozitive și integrarea lor în sistemele de întreprindere. Blocuri de funcții (FB) pentru comanda proceselor și limbajul de descriere a

dispozitivelor electronice (EDDL). Partea 4: Interpretare EDD

Inlocuiește SR EN 61804-4:2016

CT 23

SR EN IEC 61804-5:2020 A

Dispozitive și integrarea lor în sistemele de întreprindere. Blocuri de funcții (FB) pentru comanda proceselor și limbajul de descriere a dispozitivelor electronice (EDDL). Partea 5: Bibliotecă de Built-in EDDL

Inlocuiește SR EN 61804-5:2016

35.240.60 Aplicații IT în transport

CT 345

SR EN 17358:2020 A

Sisteme de transport inteligente. eSafety. OAD eCall pentru seturi de date suplimentare opționale multiple

CT 345

SR EN 16157-5:2020 A

Sisteme de transport inteligente. Specificații DATEX II de schimb de date pentru managementul traficului și informare rutieră. Partea 5: Publicații de date măsurate și de date calculate

CT 345

SR EN 15722:2020 A

Sisteme de transport inteligente. eSafety. Set minim de date (MSD) pentru eCall

Inlocuiește SR EN 15722:2015

35.240.63 Aplicații IT în comerț

CT 388

SR EN 16931-1+A1:2020/AC:2020 T

Facturare electronică. Partea 1: Model semantic de date pentru elementele esențiale ale unei facturi electronice

35.240.67 Aplicații IT în clădiri și industria de construcții

CT 335

SR EN ISO 19650-3:2020 A

Organizarea informațiilor în format digital despre clădiri și lucrări de geniu civil, utilizând modelarea informației construcției (BIM). Managementul informațiilor utilizând modelarea informației construcției. Partea 3: Faza de exploatare a activelor

35.240.80 Aplicații IT în medicină

CT 319

SR EN 1064:2020 **A**
Informatică medicală. Protocolul standard de comunicații. Electrocardiografie asistată de calculator
Inlocuiește SR EN 1064+A1:2007

43.160 Vehicule cu destinație specială
CT 360
SR EN 16486+A1:2020 **A**
Mașini compactoare pentru deșeuri sau materiale reciclabile. Compactoare. Cerințe de securitate
Inlocuiește SR EN 16486:2014

45.060.01 Material rulant pentru căi ferate în general
CT 146
SR EN 45545-2:2020 **A**
Aplicații feroviare. Protecție împotriva incendiilor în vehicule feroviare. Partea 2: Cerințe de comportare la foc ale materialelor și componentelor
Inlocuiește SR EN 45545-2+A1:2016

CT 146
SR EN 17355:2020 **A**
Aplicații feroviare. Dispozitiv de comunicație pentru calea ferată urbană. Cerințele sistemului

45.060.20 Material rulant tractat
CT 146
SR EN 17285:2020 **A**
Aplicații feroviare. Acustică. Măsurarea semnalelor de avertizare sonoră ale ușii

49.020 Aeronave și vehicule spațiale în general
CT 16
SR EN ISO 20785-1:2020 **A**
Dozimetrie pentru expunerea la radiația cosmică la bordul unui avion civil. Partea 1: Bazele teoretice ale măsurărilor
Inlocuiește SR EN ISO 20785-1:2018

CT 16
SR EN ISO 20785-2:2020 **A**
Dozimetrie pentru expunerea la radiația cosmică la bordul unui avion civil. Partea 2: Caracterizarea răspunsului instrumentelor
Inlocuiește SR EN ISO 20785-2:2018

49.140 Sisteme spațiale, dezvoltare și operare

CT 72
SR EN 16603-60-20:2020 **A**
Inginerie spațială. Terminologie și specificația performanțelor senzorilor stelari
Inlocuiește SR EN 16603-60-20:2015

CT 72
SR EN 17350:2020 **A**
SCM. Mesaj de planificare și comandă. Standard

53.060 Cărucioare de manipulare
CT 85
SR EN 16842-10:2020 **A**
Cărucioare de manipulare autopropulsate. Vizibilitate. Metode de încercare și verificare. Partea 10: Tractoare de remorcare și împingere și transportatoare de sarcini

CT 85
SR EN 16307-1:2020 **A**
Cărucioare de manipulare. Cerințe de securitate și verificare. Partea 1: Cerințe suplimentare pentru cărucioare de manipulare autopropulsate, altele decât cărucioarele fără conductor însoțitor, cărucioarele cu furcă retractabilă și cărucioarele transportoare de sarcini
Inlocuiește SR EN 16307-1+A1:2015

53.100 Mașini și utilaje pentru lucrări terasiere
CT 218
SR EN ISO 19014-4:2020 **A**
Mașini de terasament. Securitate funcțională. Partea 4: Proiectarea și evaluarea software-ului și a transmisiei de date pentru părțile legate de securitate ale sistemului de control

67.040 Industria alimentară în general
CT 238
SR EN IEC 63169:2020 **A**
Aparate electrocasnice și aparate similare de răcire și congelare. Conservarea alimentelor

67.060 Cereale, leguminoase și produse derivate
CT 180
SR EN ISO 6647-1:2020 **A**
Orez. Determinarea conținutului de amiloză. Partea 1: Metoda spectrofotometrică cu o procedură de degresare folosind metanol și cu soluții de etalonare cu amiloză din cartof și cu amilopectină din orez glutinos
Inlocuiește SR EN ISO 6647-1:2015

CT 180

SR EN ISO 6647-2:2020 **A**

Orez. Determinarea conținutului de amiloză. Partea 2: Metodă spectrofotometrică de rutină, fără procedură de degresare și cu etalonare cu ajutorul etaloanelor de orez

Inlocuieste SR EN ISO 6647-2:2015

67.220.10 Stimulenți și condimente

CT 180

SR EN ISO 7540:2020 **A**

Condimente. Paprika dulce și iute sub formă de pudră (*Capsicum annuum* L. și *Capsicum frutescens* L.). Specificații

Inlocuieste SR EN ISO 7540:2010

CT 180

SR EN ISO 7541:2020 **A**

Condimente. Determinarea spectrofotometrică a culorii extractibile din paprika

Inlocuieste SR EN ISO 7541:2010

71.100.50 Produse chimice pentru protecția lemnului

CT 118

SR EN 73:2020 **A**

Durabilitatea lemnului și a produselor pe bază de lemn. Încercări de îmbătrânire accelerată a lemnului tratat înainte de încercări biologice.

Încercare de evaporare

Inlocuieste SR EN 73:2015

CT 118

SR EN 84:2020 **A**

Durabilitatea lemnului și a produselor pe bază de lemn. Încercări de îmbătrânire accelerată a lemnului tratat înainte de încercări biologice.

Încercare la spălare

Inlocuieste SR EN 84:2000

75.100 Lubrifianți, uleiuri industriale și produse auxiliare

CT 320

SR ISO 2176:2011/A1:2020 **T**

Produse petroliere. Unsori lubrifiante. Determinarea punctului de picurare.

Amendament 1

75.160.20 Combustibili lichizi

CT 320

SR EN ISO 5165:2020 **A**

Produse petroliere. Determinarea calității de inflamabilitate a carburanților pentru motoare diesel. Metoda cetan

Inlocuieste SR EN ISO 5165:2018

75.180.10 Mașini și utilaje pentru exploatare și extracție

CT 169

SR EN 16808:2020 **A**

Industria petrolului, petrochimiei și gazelor naturale. Securitatea mașinilor. Elevatoare manuale

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

CT 225

SR EN 12514:2020 **A**

Componente pentru sistemele de alimentare ale unităților consumatoare de combustibil lichid

Inlocuieste SR EN 12514-1:2002

CT 357

SR CEN ISO/TS 12747:2020 **T**

Industria petrolului și gazelor naturale. Sisteme de transport prin conducte. Practici recomandate pentru prelungirea duratei de viață a conductei (ISO/TS 12747:2011)

77.040.10 Încercări mecanice ale metalelor

CT 42

SR EN ISO 6506-2:2020 **A**

Materiale metalice. Încercarea de duritate Brinell. Partea 2: Verificarea și etalonarea mașinilor de încercare

Inlocuieste SR EN ISO 6506-2:2015

77.040.99 Alte metode de încercări ale metalelor

CT 46

SR EN ISO 4499-2:2020 **A**

Aliaje dure sinterizate. Determinarea metalografică a microstructurii. Partea 2: Măsurarea mărimii particulei de carbură de Wolfram

Inlocuieste SR EN ISO 4499-2:2010

CT 46

SR EN ISO 4499-1:2020 **A**

Aliaje dure sinterizate. Determinarea metalografică a microstructurii. Partea 1: Fotomicrografii și descriere

Inlocuieste SR EN ISO 4499-1:2010

77.160 Metalurgia pulberilor**CT 46****SR EN ISO 4499-1:2020****A**

Aliaje dure sinterizate. Determinarea metalografică a microstructurii. Partea 1: Fotomicrografii și descriere
Inlocuieste SR EN ISO 4499-1:2010

CT 46**SR EN ISO 4499-2:2020****A**

Aliaje dure sinterizate. Determinarea metalografică a microstructurii. Partea 2: Măsurarea mărimii particulei de carbură de Wolfram
Inlocuieste SR EN ISO 4499-2:2010

83.120 Materiale plastice armate**CT 108****SR EN ISO 10350-2:2020****A**

Materiale plastice. Achiziționarea și prezentarea datelor intrinseci comparabile. Partea 2: Materiale plastice armate cu fibre lungi
Inlocuieste SR EN ISO 10350-2:2011

83.140.40 Furtunuri flexibile**CT 108****SR EN ISO 3949:2020****A**

Furtunuri și furtunuri cu racorduri la capete de material plastic. Tipuri armate cu material textil pentru aplicațiile hidraulice. Specificație
Inlocuieste SR EN ISO 3949:2018

83.140.99 Alte produse din cauciuc și materiale plastice**CT 108****SR EN 12608-1+A1:2020****A**

Profile de poli (clorură de vinil) neplastifiată (PVC-U) pentru fabricarea ferestrelor și ușilor. Clasificare, cerințe și metode de încercare. Partea 1: Profile de PVC-U neacoperite cu suprafețe de culoare deschisă
Inlocuieste SR EN 12608-1:2016

87.060.20 Lianți**CT 338****SR EN ISO 4625-1:2020****A**

Lianți pentru vopsele și lacuri. Determinarea punctului de înmuiere. Partea 1: Metoda cu inel și bilă
Inlocuieste SR EN ISO 4625-1:2006

91.010.01 Construcții în general**CT 335****SR EN ISO 19650-3:2020****A**

Organizarea informațiilor în format digital despre clădiri și lucrări de geniu civil, utilizând modelarea informației construcției (BIM). Managementul informațiilor utilizând modelarea informației construcției. Partea 3: Faza de exploatare a activelor

91.060.30 Plafoane. Planșee. Scări**CT 276****SR EN ISO 16283-2:2020****A**

Acustică. Măsurarea in situ a izolării acustice în clădiri și a elementelor de construcție. Partea 2: Izolarea la zgomot de impact
Inlocuieste SR EN ISO 16283-2:2018

91.060.50 Uși și ferestre**CT 318****SR EN 12046-1:2020****A**

Forțe de manevrare. Metodă de încercare. Partea 1: Ferestre
Inlocuieste SR EN 12046-1:2004

CT 108**SR EN 12608-1+A1:2020****A**

Profile de poli (clorură de vinil) neplastifiată (PVC-U) pentru fabricarea ferestrelor și ușilor. Clasificare, cerințe și metode de încercare. Partea 1: Profile de PVC-U neacoperite cu suprafețe de culoare deschisă
Inlocuieste SR EN 12608-1:2016

CT 318**SR EN 13115:2020****A**

Ferestre. Clasificarea proprietăților mecanice. Sarcină verticală, torsiune și forțe de manevrare
Inlocuieste SR EN 13115:2002

91.100.01 Materiale de construcții în general**CT 113****SR CEN/TS 16637-1:2020****A**

Produse pentru construcții. Evaluarea emisiei de substanțe periculoase. Partea 1: Ghid pentru determinarea încercărilor de lixiviere și etapelor suplimentare de încercare

Inlocuieste SR CEN/TS 16637-1:2016

91.100.10 Ciment. Ipsos. Var. Mortar**CT 111****SR CEN/TR 14245:2020****A**

Ciment. Linii directe pentru aplicarea EN 197-2: Evaluarea și verificarea constanței performanței

91.100.30 Beton și produse din beton

CT 321

SR EN 12390-16:2020 **A**

Încercări pe beton întărit. Partea 16: Determinarea contracției betonului

CT 321

SR EN 12390-17:2020 **A**

Încercări pe beton întărit. Partea 17: Determinarea fluajului betonului în compresie

CT 321

SR EN 451-2:2020 **A**

Metoda de încercare a cenușii zburătoare. Partea 2: Determinarea fineții prin cernere umedă
Inlocuiește SR EN 451-2:2003

91.120.20 Acustică în clădiri. Izolație fonică

CT 276

SR EN ISO 16283-2:2020 **A**

Acustică. Măsurarea in situ a izolării acustice în clădiri și a elementelor de construcție. Partea 2: Izolarea la zgomot de impact
Inlocuiește SR EN ISO 16283-2:2018

91.140.30 Ventilație și climatizare

CT 217

SR EN 1366-1+A1:2020 **A**

Încercări de rezistență la foc pentru instalații tehnice. Partea 1: Conducte de ventilare
Inlocuiește SR EN 1366-1:2015

91.140.65 Aparat de încălzire a apei

CT 238

SR EN 50193-2-2:2017/A1:2020 **A**

Încălzitoare de apă electrice instantanee. Partea 2-2: Cerințe de performanță. Dușuri electrice instantanee cu un singur punct de utilizare. Eficiență

CT 238

SR EN 50440:2016/A1:2020 **A**

Eficiența aparatelor electrice de încălzit apă cu stocare și metode de încercare

CT 238

SR EN 50193-1:2017/A1:2020 **A**

Încălzitoare de apă electrice instantanee - Metode pentru măsurarea performanțelor. Partea 1: Cerințe generale

CT 238

SR EN 50193-2-1:2017/A1:2020 **A**

Încălzitoare de apă electrice instantanee închise. Partea 2-1: Metode de măsurare a performanței. Încălzitoare de apă instantanee electrice multifuncționale

91.140.80 Sisteme de evacuare a apei

CT 276

SR EN 14366+A1:2020 **T**

Măsurarea în laborator a zgomotului emis de instalațiile de evacuare a apelor uzate

91.190 Accesorii pentru construcții

CT 318

SR EN 12046-1:2020 **A**

Forțe de manevrare. Metodă de încercare. Partea 1: Ferestre
Inlocuiește SR EN 12046-1:2004

93.010 Construcții civile în general

CT 335

SR EN ISO 19650-3:2020 **A**

Organizarea informațiilor în format digital despre clădiri și lucrări de geniu civil, utilizând modelarea informației construcției (BIM). Managementul informațiilor utilizând modelarea informației construcției. Partea 3: Faza de exploatare a activelor

93.080.30 Mașini și utilaje pentru construcția de drumuri

CT 187

SR EN 16303:2020 **A**

Dispozitive de protecție la drumuri. Proces de validare și verificare pentru utilizarea încercărilor virtuale în încercările la impact ale dispozitivului de reținere a vehiculelor

93.120 Construcția de aeroporturi

CT 303

SR EN IEC 63067:2020 **A**

Instalații electrice pentru iluminarea și balizarea aerodromurilor. Dispozitive de conectare. Cerințe generale și încercări

97.040.30 Aparat de răcit de uz casnic

CT 238

SR EN IEC 63169:2020 **A**

Aparate electrocasnice și aparate similare de răcire și congelare. Conservarea alimentelor

97.150 Acoperitoare de sol
CT 118
SR CEN/TS 15676:2020 A
 Pardoseli de lemn. Rezistență la alunecare.
 Încercarea cu pendul

97.195 Obiecte de artă și produse din
industria de artizanat. Bunuri culturale și
patrimoniu cultural
CT 380
SR EN 17429:2020 A

Conservarea patrimoniului cultural. Achiziționarea
 de servicii și lucrări de conservare

CT 380
SR CEN/TS 16163:2020 A
 Conservarea patrimoniului cultural. Linii
 directoare și proceduri referitoare la alegerea
 unui iluminat adecvat pentru expozițiile
 amenajate în interior

STANDARDE ANULATE

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

Pentru standardele anulate prin înlocuire sunt precizate și standardele înlocuitoare.

11.040.20 Echipament pentru transfuzii,
perfuzii și injecții
SR EN 14820:2005 NCT
 Recipiente de unică folosință pentru prelevarea
 probelor de sânge venos uman
 Înlocuit prin SR EN ISO 6710:2018

13.260 Protecția contra electrocutării
SR HD 60364-4-41:2007 NCT
 Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 4-41:
 Măsuri de protecție pentru asigurarea securității.
 Protecția împotriva șocurilor electrice
 Înlocuit prin SR HD 60364-4-41:2017

SR HD 60364-4-41:2007/C91:2008 E
 Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 4-41:
 Măsuri de protecție pentru asigurarea securității.
 Protecția împotriva șocurilor electrice
 Înlocuit prin SR HD 60364-4-41:2017

SR HD 60364-4-41:2007/A11:2018 A
 Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 4-41:
 Măsuri de protecție pentru asigurarea securității.
 Protecție împotriva șocurilor electrice

13.310 Protecția împotriva crimei
SR EN 50131-2-2:2008 A

Sisteme de alarmă. Sisteme de alarmă împotriva
 efracției și jafului armat. Partea 2-2: Detectoare
 împotriva efracției. Detectoare pasive în infraroșu
 Înlocuit prin SR EN 50131-2-2:2018

17.220 Electricitate. Magnetism.
Măsurări electrice și magnetice
SR EN 62056-5-3:2017 A
 Schimb de date de măsurare a energiei electrice.
 Suită DLMS/COSEM. Partea 5-3: Stratul aplicație
 DLMS/COSEM
 Înlocuit prin SR EN 62056-5-3:2018

SR EN 62056-6-1:2017 A
 Schimb de date de măsurare a energiei electrice.
 Suită DLMS/COSEM. Partea 6-1: Sistem de
 identificare a obiectelor (OBIS)
 Înlocuit prin SR EN 62056-6-1:2018

17.220.01 Electricitate. Magnetism. Aspecte
generale

17.220.20 Măsurări de mărimi electrice și
magnetice

17.220.99 Alte standarde referitoare la
electricitate și magnetism

27.070 Pile cu combustibil

SR EN 62282-3-201:2014 **A**
Tehnologii în care se utilizează celule cu combustibil. Partea 3-201: Sisteme de generare a energiei, utilizând celule cu combustibil staționare. Metode de încercare a performanțelor mini-celulelor cu combustibil
Inlocuit prin SR EN 62282-3-201:2018

29.020 Electrotehnică în general
SR EN 60445:2011 **T**
Principii fundamentale și de securitate pentru interfața om-mașină, marcare și identificare. Identificarea bornelor echipamentelor, a capetelor conductoarelor și a conductoarelor
Inlocuit prin SR EN 60445:2018

29.060.10 Conductoare
SR EN 60317-56:2013 **A**
Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 56: Conductor rotund de cupru sudabil, izolat în totalitate, emailat cu poliuretan fără defect de izolație electrică cu diametrul nominal al conductorului cuprins între 0,040 mm și 1,600 mm, clasa 180
Inlocuit prin SR EN 60317-56:2018

29.130.20 Aparare de conectare și comandă de joasă tensiune
SR EN 60715:2002 **FCT**
Dimensiuni pentru aparat electric de joasă tensiune. Montare standardizată a șinelor pentru suportul mecanic al aparatelor electrice în instalații de aparat de joasă tensiune
Inlocuit prin SR EN 60715:2018

29.280 Echipament pentru tracțiune electrică
SR EN 60077-1:2003 **T**
Aplicații feroviare. Echipament electric pentru material rulant. Partea 1: Condiții generale de funcționare și reguli generale
Inlocuit prin SR EN 60077-1:2018

33.180.10 Fibre optice și cabluri
SR EN 60793-2-10:2016 **A**
Fibre optice. Partea 2-10: Specificație de produs. Specificație proprie pentru fibre multimod din categoria A1
Inlocuit prin SR EN 60793-2-10:2018

35.110 Rețele
SR EN 62056-5-3:2017 **A**
Schimb de date de măsurare a energiei electrice. Suită DLMS/COSEM. Partea 5-3: Stratul aplicație DLMS/COSEM
Inlocuit prin SR EN 62056-5-3:2018

SR EN 62056-6-1:2017 **A**
Schimb de date de măsurare a energiei electrice. Suită DLMS/COSEM. Partea 6-1: Sistem de identificare a obiectelor (OBIS)
Inlocuit prin SR EN 62056-6-1:2018

45.060.01 Material rulant pentru căi ferate în general
SR EN 60077-2:2003 **FCT**
Aplicații feroviare. Echipament electric pentru material rulant. Partea 2: Componente electrotehnice. Reguli generale
Inlocuit prin SR EN 60077-2:2018

91.140.50 Sisteme de alimentare cu energie electrică
SR HD 60364-4-41:2007 **NCT**
Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 4-41: Măsurile de protecție pentru asigurarea securității. Protecția împotriva șocurilor electrice
Inlocuit prin SR HD 60364-4-41:2017

SR HD 60364-4-41:2007/C91:2008 **E**
Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 4-41: Măsurile de protecție pentru asigurarea securității. Protecția împotriva șocurilor electrice
Inlocuit prin SR HD 60364-4-41:2017

SR EN 62056-5-3:2017 **A**
Schimb de date de măsurare a energiei electrice. Suită DLMS/COSEM. Partea 5-3: Stratul aplicație DLMS/COSEM
Inlocuit prin SR EN 62056-5-3:2018

SR EN 62056-6-1:2017 **A**
Schimb de date de măsurare a energiei electrice. Suită DLMS/COSEM. Partea 6-1: Sistem de identificare a obiectelor (OBIS)
Inlocuit prin SR EN 62056-6-1:2018

SR HD 60364-4-41:2007/A11:2018 **A**
Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 4-41: Măsurile de protecție pentru asigurarea securității. Protecția împotriva șocurilor electrice

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

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

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

**01.040.83 Industria cauciucului și a
materialelor plastice. (Vocabulare)**

SR EN ISO 472:2013 **NCT**

Materiale plastice. Vocabular

Data aprobării: 31.07.2013

Data traducerii: 30.09.2020

SR EN ISO 472:2013/A1:2019 **NCT**

Materiale plastice. Vocabular. Amendament 1:
Elemente suplimentare

Data aprobării: 25.04.2019

Data traducerii: 30.09.2020

Software pentru dispozitive medicale. Procesele
ciclului de viață al software-ului

Data aprobării: 31.01.2007

Data traducerii: 30.09.2020

SR EN 60601-1-2:2016 **NCT**

Aparate electromedicale. Partea 1-2: Cerințe
generale de securitate de bază și performanțe
esențiale – Standard colateral: Perturbații
electromagnetice – Cerințe și încercări

Data aprobării: 29.02.2016

Data traducerii: 30.09.2020

01.060 Mărimi și unități

SR EN IEC 60027-2:2019 **NCT**

Simboluri literale care se utilizează în
electrotehnică. Partea 2: Telecomunicații și
electronică

Data aprobării: 31.10.2019

Data traducerii: 04.09.2020

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

**11.040.20 Echipament pentru transfuzii,
perfuzii și injecții**

11.040.25 Seringi, ace și catetere

**11.040.30 Instrumente și materiale
chirurgicale**

**11.040.40 Implanturi chirurgicale, proteze
și orteze**

11.040.50 Echipament radiologic

11.040.55 Echipament pentru diagnosticare

11.040.60 Echipament pentru terapie
SR EN 60601-2-6:2015 **NCT**

Aparate electromedicale. Partea 2-6: Cerințe
particulare de securitate de bază și performanțe
esențiale pentru aparate de terapie cu microunde

Data aprobării: 23.12.2015

Data traducerii: 30.09.2020

11.040 Echipament medical

SR EN 60601-1-11:2015 **NCT**

Aparate electromedicale. Partea 1-11: Cerințe
generale de securitate de bază și performanțe
esențiale – Standard colateral: Cerințe pentru
aparate electromedicale și sisteme
electromedicale utilizate la domiciliu

Data aprobării: 23.12.2015

Data traducerii: 30.09.2020

SR EN 62304:2007/A1:2016 **NCT**

Software pentru dispozitive medicale. Procesele
ciclului de viață al software-ului

Data aprobării: 31.03.2016

Data traducerii: 30.09.2020

11.040.01 Echipament medical în general

SR EN 62304:2007 **NCT**

11.040.70 Echipament oftalmologic

11.040.99 Alte echipamente medicale

11.140 Echipament pentru spitale

SR EN 60601-2-52:2010 NCT

Aparate electromedicale. Partea 2-52: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru paturi medicale

Data aprobării: 30.11.2010

Data traducerii: 30.09.2020

13.020.20 Economia mediului. Durabilitate

SR EN 45552:2020 NCT

Metodă generală de evaluare a durabilității produselor cu impact energetic

Data aprobării: 29.05.2020

Data traducerii: 30.09.2020

13.030.99 Alte standarde referitoare la deșeuri

SR EN 50625-2-1:2015 NCT

Cerințe pentru colectarea, logistica și tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE). Partea 2-1: Cerințe pentru tratarea lămpilor

Data aprobării: 30.09.2015

Data traducerii: 30.09.2020

SR CLC/TS 50625-5:2020 NCT

Cerințe pentru colectarea, logistica și tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE). Partea 5: Specificație pentru tratarea finală a fracțiunilor de DEEE. Cupru și metale prețioase

Data aprobării: 31.08.2020

Data traducerii: 30.09.2020

SR EN 50625-2-4:2018 NCT

Flanșe și îmbinările acestora. Reguli de calcul pentru îmbinările cu flanșe circulare cu garnitură de etanșare. Partea 2: Parametrii garniturii de etanșare

Data aprobării: 31.08.2018

Data traducerii: 30.09.2020

13.080.99 Alte standarde referitoare la calitate solului

SR EN 16907-2:2019 NCT

Terasamente. Partea 2: Clasificarea materialelor

Data aprobării: 31.05.2019

Data traducerii: 30.09.2020

17.140.20 Zgomot emis de mașini și echipamente

SR EN 12102-1:2018 NCT

Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcit lichide, pompe de căldură, răcitoare industriale și dezumidificatoare cu compresoare antrenate prin motor electric. Determinarea nivelului de putere acustică. Partea 1: Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcit lichide, pompe de căldură pentru încălzirea și răcirea spațiilor, dezumidificatoare și răcitoare industriale

Data aprobării: 30.04.2018

Data traducerii: 30.09.2020

17.180.20 Culori și măsurarea luminii

SR EN 13032-4+A1:2019 NCT

Lumină și iluminat. Măsurarea și prezentarea datelor fotometrice ale lămpilor și aparatelor de iluminat. Partea 4: Lămpi, module și aparate de iluminat cu LED

Data aprobării: 31.10.2019

Data traducerii: 04.09.2020

19.040 Încercări de mediu

SR EN IEC 60721-3-2:2018 NCT

Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 3-2: Clasificarea grupelor de agenți de mediu și a gradelor de severitate ale acestora. Transport și manipulare

Data aprobării: 29.11.2018

Data traducerii: 04.09.2020

SR EN IEC 60721-3-1:2018 NCT

Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 3-1: Clasificarea grupelor de agenți de mediu și a gradelor de severitate ale acestora. Depozitare

Data aprobării: 29.11.2018

Data traducerii: 04.09.2020

23.020.10 Rezervoare și bazine fixe

SR EN 13121-3:2016 NCT

Rezervoare și recipiente de PAS pentru aplicații deasupra terenului. Partea 3: Proiectare și calitatea execuției

Data aprobării: 30.09.2016

Data traducerii: 04.09.2020

25.160.10 Procedee de sudare

SR EN ISO 15614-1:2017/A1:2019 NCT

Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Verificarea procedurii de sudare în vederea calificării. Partea 1: Sudarea cu arc electric și sudarea cu gaze a

oțelurilor și sudarea cu arc electric a nichelului și a aliajelor de nichel. Amendament 1

Data aprobării: 29.11.2019

Data traducerii: 04.09.2020

27.080 Pompe de căldură

SR EN 12102-1:2018 **NCT**

Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcit lichide, pompe de căldură, răcitoare industriale și dezumidificatoare cu compresoare antrenate prin motor electric. Determinarea nivelului de putere acustică. Partea 1: Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcit lichide, pompe de căldură pentru încălzirea și răcirea spațiilor, dezumidificatoare și răcitoare industriale

Data aprobării: 30.04.2018

Data traducerii: 30.09.2020

27.160 Energie solară

SR EN 50625-2-4:2018 **NCT**

Flanșe și îmbinările acestora. Reguli de calcul pentru îmbinările cu flanșe circulare cu garnitură de etanșare. Partea 2: Parametrii garniturii de etanșare

Data aprobării: 31.08.2018

Data traducerii: 30.09.2020

29.100.01 Componente pentru echipament electric în general

SR EN 50625-2-1:2015 **NCT**

Cerințe pentru colectarea, logistica și tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE). Partea 2-1: Cerințe pentru tratarea lămpilor

Data aprobării: 30.09.2015

Data traducerii: 30.09.2020

29.120.99 Alte accesorii electrice

SR EN IEC 60947-4-1:2019 **NCT**

Aparataj de joasă tensiune. Partea 4-1: Contactoare și demaroare de motoare. Contactoare și demaroare electromecanice

Data aprobării: 30.08.2019

Data traducerii: 30.09.2020

29.130.20 Aparate de conectare și comandă de joasă tensiune

SR EN IEC 60947-4-1:2019 **NCT**

Aparataj de joasă tensiune. Partea 4-1: Contactoare și demaroare de motoare. Contactoare și demaroare electromecanice

Data aprobării: 30.08.2019

Data traducerii: 30.09.2020

29.140.99 Alte standarde referitoare la lămpi

SR EN 13032-4+A1:2019 **NCT**

Lumină și iluminat. Măsurarea și prezentarea datelor fotometrice ale lămpilor și aparatelor de iluminat. Partea 4: Lămpi, module și aparate de iluminat cu LED

Data aprobării: 31.10.2019

Data traducerii: 04.09.2020

31.220.01 Componente electromecanice în general

SR EN 50625-2-1:2015 **NCT**

Cerințe pentru colectarea, logistica și tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE). Partea 2-1: Cerințe pentru tratarea lămpilor

Data aprobării: 30.09.2015

Data traducerii: 30.09.2020

33.020 Telecomunicații în general

SR EN IEC 60027-2:2019 **NCT**

Simboluri literale care se utilizează în electrotehnică. Partea 2: Telecomunicații și electronică

Data aprobării: 31.10.2019

Data traducerii: 04.09.2020

33.100.10 Emisie

SR EN 60601-1-2:2016 **NCT**

Aparate electromedicale. Partea 1-2: Cerințe generale de securitate de bază și performanțe esențiale – Standard colateral: Perturbații electromagnetice – Cerințe și încercări

Data aprobării: 29.02.2016

Data traducerii: 30.09.2020

33.100.20 Imunitate

SR EN 60601-1-2:2016 **NCT**

Aparate electromedicale. Partea 1-2: Cerințe generale de securitate de bază și performanțe esențiale – Standard colateral: Perturbații electromagnetice – Cerințe și încercări

Data aprobării: 29.02.2016

Data traducerii: 30.09.2020

71.040.40 Metode de analize chimice

SR EN ISO 6145-9:2011 **NCT**

Analiză de gaze. Prepararea amestecurilor de gaze pentru etalonare folosind metode dinamice. Partea 9: Metoda prin saturație

Data aprobării: 31.05.2011

Data traducerii: 30.09.2020

75.080 Produse petroliere în general
SR EN ISO 10370:2015 NCT
Produse petroliere. Determinarea reziduuului de carbon. Metoda micro
Data aprobării: 30.04.2015
Data traducerii: 30.09.2020

SR EN ISO 20884:2020 NCT
Produse petroliere. Determinarea conținutului de sulf din carburanții pentru automobile.
Spectrometrie de fluorescență de raze X dispersivă după lungimea de undă
Data aprobării: 28.02.2020
Data traducerii: 30.09.2020

75.120 Fluide hidraulice
SR EN ISO 6743-4:2016 NCT
Lubrifianti, uleiuri industriale și produse înrudite (clasa L). Clasificare. Partea 4: Familia H (Sisteme hidraulice)
Data aprobării: 29.01.2016
Data traducerii: 30.09.2020

75.160.20 Combustibili lichizi
SR EN 16091:2012 NCT
Produse petroliere lichide. Distilate medii și carburanți cu esteri metilici ai acizilor grași (EMAG) și amestecurile lor. Determinarea stabilității la oxidare prin metoda oxidării accelerate la scară redusă
Data aprobării: 30.04.2012
Data traducerii: 30.09.2020

SR EN ISO 4264:2018 NCT
Produse petroliere. Calculul indicelui cetanic al combustibililor de distilare medie prin ecuația cu patru variabile
Data aprobării: 21.12.2018
Data traducerii: 30.09.2020

75.160.30 Combustibili gazoși
SR EN ISO 20884:2020 NCT
Produse petroliere. Determinarea conținutului de sulf din carburanții pentru automobile.
Spectrometrie de fluorescență de raze X dispersivă după lungimea de undă
Data aprobării: 28.02.2020
Data traducerii: 30.09.2020

75.160.40 Biocombustibili
SR EN 14214+A2:2019 NCT
Produse petroliere lichide. Esteri metilici ai acizilor grași (EMAG) utilizați pentru motoare diesel și pentru încălzire. Cerințe și metode de încercare
Data aprobării: 31.07.2019
Data traducerii: 30.09.2020

75.200 Mașini și utilaje pentru transportul produselor petroliere și a gazului natural
SR EN 1918-4:2016 NCT
Infrastructura pentru gaze. Înmagazinare subterană a gazului. Partea 4: Recomandări funcționale pentru înmagazinare în caverne miniere
Data aprobării: 31.08.2016
Data traducerii: 30.09.2020

77.040.10 Încercări mecanice ale metalelor
SR EN ISO 6892-2:2018 NCT
Materiale metalice. Încercare la tracțiune. Partea 2: Metodă de încercare la temperatură ridicată
Data aprobării: 31.10.2018
Data traducerii: 04.09.2020

77.140.20 Oțeluri inoxidabile
SR EN 10088-1:2015 NCT
Oțeluri inoxidabile. Partea 1: Lista oțelurilor inoxidabile
Data aprobării: 31.03.2015
Data traducerii: 30.09.2020

SR EN 10088-3:2015 NCT
Oțeluri inoxidabile. Partea 3: Condiții tehnice de livrare pentru semifabricate, bare, sârme semifabricat, sârme trefilate, profile și produse formate la rece din oțeluri rezistente la coroziune pentru utilizări generale
Data aprobării: 31.03.2015
Data traducerii: 30.09.2020

77.140.50 Produse și semi-produse plate din oțel
SR EN 10088-3:2015 NCT
Oțeluri inoxidabile. Partea 3: Condiții tehnice de livrare pentru semifabricate, bare, sârme semifabricat, sârme trefilate, profile și produse formate la rece din oțeluri rezistente la coroziune pentru utilizări generale

Data aprobarii: 31.03.2015
Data traducerii: 30.09.2020

77.140.65 Sârme, cabluri și lanțuri din oțel
SR EN 10088-3:2015 NCT
Oțeluri inoxidabile. Partea 3: Condiții tehnice de livrare pentru semifabricate, bare, sârme semifabricat, sârme trefilate, profile și produse formate la rece din oțeluri rezistente la coroziune pentru utilizări generale

Data aprobarii: 31.03.2015
Data traducerii: 30.09.2020

77.150.10 Produse din aluminiu
SR EN 755-3:2008 NCT
Aluminiu și aliaje de aluminiu. Bare, țevi și profile extrudate. Partea 3: Bare rotunde, toleranțe la dimensiuni și formă

Data aprobarii: 31.08.2008
Data traducerii: 04.09.2020

SR EN 755-4:2008 NCT
Aluminiu și aliaje de aluminiu. Bare, țevi și profile extrudate. Partea 4: Bare pătrate, toleranțe la dimensiuni și de formă
Data aprobarii: 31.08.2008
Data traducerii: 04.09.2020

SR EN 755-5:2008 NCT
Aluminiu și aliaje de aluminiu. Bare, țevi și profile extrudate. Partea 4: Bare dreptunghiulare, toleranțe la dimensiuni și formă
Data aprobarii: 31.08.2008
Data traducerii: 04.09.2020

SR EN 755-6:2008 NCT
Aluminiu și aliaje de aluminiu. Bare, țevi și profile extrudate. Partea 6: Bare hexagonale, toleranțe la dimensiuni și formă

Data aprobarii: 31.08.2008
Data traducerii: 04.09.2020

SR EN 755-1:2016 NCT
Aluminiu și aliaje de aluminiu. Bare, țevi și profile extrudate. Partea 1: Condiții tehnice de inspecție și de livrare
Data aprobarii: 29.11.2016
Data traducerii: 04.09.2020

SR EN 755-2:2016 NCT

Aluminiu și aliaje de aluminiu. Bare, țevi și profile extrudate. Partea 2: Caracteristici mecanice
Data aprobarii: 31.08.2016
Data traducerii: 04.09.2020

83.080.01 Materiale plastice, în general
SR EN ISO 472:2013 NCT
Materiale plastice. Vocabular
Data aprobarii: 31.07.2013
Data traducerii: 30.09.2020

SR EN ISO 472:2013/A1:2019 NCT
Materiale plastice. Vocabular. Amendament 1: Elemente suplimentare
Data aprobarii: 25.04.2019
Data traducerii: 30.09.2020

91.060.20 Acoperișuri
SR EN 1873+A1:2016 NCT
Accesorii prefabricate pentru învelitori de acoperiș. Luminatoare individuale de material plastic. Specificații de produs și metode de încercare
Data aprobarii: 29.07.2016
Data traducerii: 30.09.2020

91.140.30 Ventilație și climatizare
SR EN 12102-1:2018 NCT
Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcit lichide, pompe de căldură, răcitoare industriale și dezumidificatoare cu compresoare antrenate prin motor electric. Determinarea nivelului de putere acustică. Partea 1: Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcit lichide, pompe de căldură pentru încălzirea și răcirea spațiilor, dezumidificatoare și răcitoare industriale
Data aprobarii: 30.04.2018
Data traducerii: 30.09.2020

93.020 Lucrări de terasament. Excavații. Fundații. Lucrări subterane
SR EN 16907-2:2019 NCT
Terasamente. Partea 2: Clasificarea materialelor
Data aprobarii: 31.05.2019
Data traducerii: 30.09.2020

SR EN 16907-3:2019 NCT
Lucrări din pământ. Partea 3: Proceduri de construcție
Data aprobarii: 31.05.2019
Data traducerii: 30.09.2020

97.200.40 Suprafețe pentru joc

SR EN 1176-6+AC:2019 NCT

Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 6: Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru echipamente oscilante

Data aprobării: 25.04.2019

Data traducerii: 04.09.2020

SR EN 1176-4+AC:2019 NCT

Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 4: Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru mijloace de transport pe cablu

Data aprobării: 29.03.2019

Data traducerii: 04.09.2020

SR EN 1176-2+AC:2020 NCT

Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 2: Cerințe de securitate specifice suplimentare și metode de încercare pentru leagăne

Data aprobării: 31.03.2020

Data traducerii: 04.09.2020

97.200.50 Jucării

SR EN 71-3:2019 NCT

Siguranța jucăriilor. Partea 3: Migrarea anumitor elemente

Data aprobării: 30.09.2019

Data traducerii: 04.09.2020

97.220.40 Echipamente pentru sporturi în aer liber și sporturi acvatice

SR EN 1651+A1:2020 NCT

Echipament pentru parapantă. Harnașament. Cerințe de securitate și încercări de rezistență

Data aprobării: 29.05.2020

Data traducerii: 04.09.2020

STANDARDE ROMÂNE ORIGINALE PROPUSE PENTRU ANULARE - ANCHETĂ PUBLICĂ

În această rubrică sunt publicate standardele române originale propuse pentru anulare. Referitor la aceste propuneri poate trimite observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa ancheta publica@asro.ro, până la termenul indicat pentru fiecare standard, termen care reprezintă sfârșitul anchetei publice.

CT – 382 Tehnologie grafică

STAS 1032-89

Corecturi tipografice

Termen limita: 27.10.2020

STAS 10949-77

Industria poligrafică. Determinarea densității optice prin reflexie a imaginilor pe suporturi opace

Termen limita: 27.10.2020

STAS 10950-77

Industria poligrafică. Determinarea densității optice prin transmisie a imaginilor pe suporturi transparente

Termen limita: 27.10.2020

STAS 2022-77

Industria poligrafică. Componenta casei de litere tipografice

Termen limita: 27.10.2020

STAS 3452-84

Ziare

Termen limita: 27.10.2020

STAS 3576-86

Cărți poștale semiilustrate

Termen limita: 27.10.2020

STAS 6027/1-85

Industria poligrafică. Procedee de tipar. Terminologie generală

Termen limita: 27.10.2020

STAS 6027/2-85

Industria poligrafică. Procedeele de tipar înalt. Terminologie

Termen limita: 27.10.2020

STAS 6027/3-84

Industria poligrafică. Procedeul de tipar plan. Terminologie

Termen limita: 27.10.2020

STAS 6027/4-87

Industria poligrafică. Procedeul de tipar adânc. Terminologie

Termen limita: 27.10.2020

Cerneluri poligrafice. Determinarea intensității de culoare

Termen limita: 27.10.2020

STAS 6105-70

Cerneluri poligrafice. Determinarea puterii de acoperire

Termen limita: 27.10.2020

STAS 6105-70/A91:2008

Cerneluri poligrafice. Determinarea puterii de acoperire

Termen limita: 27.10.2020

STAS 6493-77

Industria poligrafică. Clișee zincografice liniare

Termen limita: 27.10.2020

STAS 6494-81

Plăci de stereotipie din aliaj tipografic

Termen limita: 27.10.2020

STAS 6719/1-81

Produse poligrafice executate prin procedeul de tipar înalt. Condiții tehnice de calitate ale tiparului

Termen limita: 27.10.2020

STAS 6719/2-88

Produse poligrafice executate prin procedeul de tipar offset. Condiții tehnice de calitate a tiparului

Termen limita: 27.10.2020

STAS 6719/3-81

Produse poligrafice executate prin procedeul de tipar adânc. Condiții tehnice de calitate ale tiparului

Termen limita: 27.10.2020

STAS 6735-77

Industria poligrafică. Clișee zincografice de autotipie

Termen limita: 27.10.2020

STAS 7268-81

Cărți și broșuri. Condiții tehnice pentru calitatea finisării

Termen limita: 27.10.2020

STAS 7752/10-76

Industria poligrafică. Determinarea rezistenței la lumină a tiparelor și a cernelurilor de tipar

Termen limita: 27.10.2020

STAS 7752/11-76

Industria poligrafică. Determinarea rezistenței tiparelor la uleiuri și grăsimi alimentare

Termen limita: 27.10.2020

STAS 7752/1-76

Industria poligrafică. Realizarea tiparelor standard pentru determinarea rezistenței la agenți fizici și chimici

Termen limita: 27.10.2020

STAS 7752/2-76

Industria poligrafică. Determinarea rezistenței la solvenți a tiparelor și a cernelurilor de tipar

Termen limita: 27.10.2020

STAS 7752/3-76

Industria poligrafică. Determinarea rezistenței tiparelor la brânzeturi

Termen limita: 27.10.2020

STAS 7752/4-76

Industria poligrafică. Determinarea rezistenței tiparelor la impregnarea cu ceruri sau parafine

Termen limita: 27.10.2020

STAS 7752/5-76

Industria poligrafică. Determinarea rezistenței tiparelor și a cernelurilor de tipar la săpunuri

Termen limita: 27.10.2020

STAS 7752/6-76

Industria poligrafică. Determinarea rezistenței tiparelor și cernelurilor de tipar la alcalii

Termen limita: 27.10.2020

STAS 7752/7-76

Industria poligrafică. Determinarea rezistenței tiparelor la mirodenii

Termen limita: 27.10.2020

STAS 7752/8-76

Industria poligrafică. Determinarea rezistenței tiparelor la detergenți
Termen limita: 27.10.2020

STAS 7752/9-76

Industria poligrafică. Determinarea rezistenței la apă a tiparelor și cernelurilor de tipar
Termen limita: 27.10.2020

STAS 8931-71

Cerneluri poligrafice. Determinarea timpului de scurgere
Termen limita: 27.10.2020

STAS 8931-71/A91:2008

Cerneluri poligrafice. Determinarea timpului de scurgere
Termen limita: 27.10.2020

STAS 8940-71

Cerneluri poligrafice. Determinarea viscozității cu aparatul Laray
Termen limita: 27.10.2020

STAS 8940-71/A91:2008

Cerneluri poligrafice. Determinarea viscozității cu aparatul Laray
Termen limita: 27.10.2020

STANDARDIZAREA EUROPEANĂ

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

Pentru înțelegerea simbolurilor utilizate în această secțiune se fac precizările de mai jos:

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



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

În perioada 2020.09.01 – 2020.09.30

01.040 Vocabulare

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

EN 17173:2020

European CBRNE glossary

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

**01.040.35 Tehnologia informației
(Vocabulare)**

EN ISO 11073-10101:2020

Health informatics - Device interoperability -
Part 10101: Point-of-care medical device
communication - Nomenclature (ISO/IEEE
FDIS 11073-10101:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

01.140 Știința informației. Editare

**01.140.30 Documente în administrație,
comerț și industrie**

EN ISO 3166-1:2020

Codes for the representation of names of
countries and their subdivisions - Part 1:
Country code (ISO 3166-1:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

03.080 Servicii

**03.080.10 Servicii de mentenanță.
Managementul infrastructurii**

EN ISO 41014:2020

Facility management - Development of facility
management strategy (ISO 41014:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

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

**03.100.30 Managementul resurselor
umane**

EN 13067:2020

Plastics welding personnel - Qualification of
welders - Thermoplastics welded assemblies

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

EN ISO/ASTM 52942:2020

Additive manufacturing - Qualification
principles - Qualifying machine operators of
laser metal powder bed fusion machines and
equipment used in aerospace applications
(ISO/ASTM 52942:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

03.100.70 Sisteme de management

EN ISO 14002-1:2020

Environmental management systems -
Guidelines for using ISO 14001 to address
environmental aspects and conditions within
an environmental topic area - Part 1: General
(ISO 14002-1:2019)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

**03.100.99 Alte standarde referitoare la
organizarea și managementul
întreprinderii**

CWA 17484:2020

Anaerobic digestion plants - Feasibility
assessment methodology for integrating a
Volatile Fatty Acid Platform Technology

doa: dop: dow:

03.220 Transport

03.220.20 Transport rutier

EN ISO 19299:2020

Electronic fee collection - Security framework
(ISO 19299:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

**07.060 Geologie. Meteorologie.
Hidrologie**

EN 14614:2020

Water quality - Guidance standard for

assessing the hydromorphological features of rivers

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

07.080 Biologie. Botanică. Zoologie

EN ISO 20387:2020

Biotechnology - Biobanking - General requirements for biobanking (ISO 20387:2018)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

07.120 Nanotehnologii

EN ISO 17200:2020

Nanotechnology - Nanoparticles in powder form - Characteristics and measurements (ISO 17200:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

11.040 Echipament medical

11.040.10 Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare

EN ISO 7376:2020

Anaesthetic and respiratory equipment - Laryngoscopes for tracheal intubation (ISO 7376:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

EN ISO 81060-2:2019/A1:2020

Non-invasive sphygmomanometers - Part 2: Clinical investigation of intermittent automated measurement type - Amendment 1 (ISO 81060-2:2018/Amd 1:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

11.060 Stomatologie

11.060.01 Stomatologie în general

EN ISO 16202-1:2020

Dentistry - Nomenclature of oral anomalies - Part 1: Code for the representation of oral anomalies (ISO 16202-1:2019)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

EN ISO 16202-2:2020

Dentistry - Nomenclature of oral anomalies - Part 2: Developmental anomalies of teeth (ISO 16202-2:2019)

24

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow:

11.060.10 Materiale dentare

EN ISO 10271:2020

Dentistry - Corrosion test methods for metallic materials (ISO 10271:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

11.060.20 Echipament stomatologic

EN ISO 3630-5:2020

Dentistry - Endodontic instruments - Part 5: Shaping and cleaning instruments (ISO 3630-5:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

11.160 Primul ajutor

EN 1789:2020

Medical vehicles and their equipment - Road ambulances

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2022-03-31

11.180 Ajutoare pentru invalizi sau persoane cu handicap

11.180.10 Mijloace ajutătoare pentru mers

EN 81-40:2020

Safety rules for the construction and installation of lifts - Special lifts for the transport of persons and goods - Part 40: Stairlifts and inclined lifting platforms intended for persons with impaired mobility

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2022-09-30

13.020 Protecția mediului

13.020.10 Managementul mediului

EN ISO 14002-1:2020

Environmental management systems - Guidelines for using ISO 14001 to address environmental aspects and conditions within an environmental topic area - Part 1: General (ISO 14002-1:2019)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

13.020.55 Produse de origine biologică

CWA 17484:2020

Anaerobic digestion plants - Feasibility assessment methodology for integrating a Volatile Fatty Acid Platform Technology

doa: dop: dow:

13.040 Calitatea aerului**13.040.40 Emisii de la surse fixe****CEN/TS 17405:2020**

Stationary source emissions - Determination of the volume concentration of carbon dioxide - Reference method: infrared spectrometry

doa: 2020-12-31 dop: dow:

13.060 Calitatea apei**13.060.60 Determinarea proprietăților fizice ale apei****EN ISO 13161:2020**

Water quality - Polonium 210 - Test method using alpha spectrometry (ISO 13161:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

EN ISO 22017:2020

Water quality - Guidance for rapid radioactivity measurements in nuclear or radiological emergency situation (ISO 22017:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

13.060.70 Determinarea proprietăților biologice ale apei**EN 14614:2020**

Water quality - Guidance standard for assessing the hydromorphological features of rivers

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

13.110 Securitatea mașinilor și aparatelor**EN ISO 19085-10:2019/A11:2020**

Woodworking machines - Safety - Part 10: Building site saws (contractor saws) (ISO 19085-10:2018, including Corrected version 2019-12)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

13.180 Ergonomie**EN ISO 25065:2020**

Systems and software engineering - Software product Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Common Industry Format (CIF) for Usability: User requirements specification (ISO 25065:2019)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

13.220 Protecția contra incendiilor**13.220.10 Lupta contra incendiilor****EN 17407:2020**

Portable equipment for projecting extinguishing agents supplied by firefighting pumps - Collecting heads and dividing breechings PN 16

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

13.220.50 Rezistența la foc a materialelor și a elementelor de construcții**EN 15269-20:2020**

Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware - Part 20: Smoke control for doors, shutters, operable fabric curtains and openable windows

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

13.280 Protecția contra radiațiilor**EN ISO 22017:2020**

Water quality - Guidance for rapid radioactivity measurements in nuclear or radiological emergency situation (ISO 22017:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

13.300 Protecția contra produselor periculoase**EN 17173:2020**

European CBRNE glossary

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

13.310 Protecția împotriva crimei

EN 17173:2020

European CBRNE glossary

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

**13.340 Echipament de protecție
individuală**

**13.340.70 Veste de salvare,
echipamente și dispozitive
ajutătoare de plutire**

EN ISO 12402-2:2020

Personal flotation devices - Part 2:
Lifejackets, performance level 275 - Safety
requirements (ISO 12402-2:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

EN ISO 12402-3:2020

Personal flotation devices - Part 3:
Lifejackets, performance level 150 - Safety
requirements (ISO 12402-3:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

EN ISO 12402-4:2020

Personal flotation devices - Part 4:
Lifejackets, performance level 100 - Safety
requirements (ISO 12402-4:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

EN ISO 12402-5:2020

Personal flotation devices - Part 5: Buoyancy
aids (level 50) - Safety requirements (ISO
12402-5:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

EN ISO 12402-6:2020

Personal flotation devices - Part 6: Special
application lifejackets and buoyancy aids -
Safety requirements and additional test
methods (ISO 12402-6:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

EN ISO 12402-8:2020

Personal flotation devices - Part 8:
Accessories - Safety requirements and test
methods (ISO 12402-8:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

EN ISO 12402-9:2020

Personal flotation devices - Part 9: Evaluation
(ISO 12402-9:2020)

26

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

**17.040 Măsurări de lungimi și
unghiulare**

17.040.20 Starea suprafețelor

EN ISO 25178-72:2017/A1:2020

Geometrical product specifications (GPS) -
Surface texture: Areal - Part 72: XML file
format x3p - Amendment 1 (ISO 25178-
72:2017/Amd 1:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

**17.120 Mijloace de măsurare a
debitului fluidelor**

**17.120.10 Măsurarea debitului în
conduce închise**

EN ISO 5167-3:2020

Measurement of fluid flow by means of
pressure differential devices inserted in
circular cross-section conduits running full -
Part 3: Nozzles and Venturi nozzles (ISO
5167-3:2019)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

**17.140 Acustică și măsurări
acustice**

**17.140.20 Zgomot emis de mașini și
echipamente**

EN ISO 5135:2020

Acoustics - Determination of sound power
levels of noise from air-terminal devices, air-
terminal units, dampers and valves by
measurement in a reverberation test room
(ISO 5135:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

17.240 Măsurări de radiații

EN ISO 13161:2020

Water quality - Polonium 210 - Test method
using alpha spectrometry (ISO 13161:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

EN ISO 22017:2020

Water quality - Guidance for rapid
radioactivity measurements in nuclear or
radiological emergency situation (ISO

22017:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

19.100 Încercări nedistructive

EN ISO 21432:2020

Non-destructive testing - Standard test method for determining residual stresses by neutron diffraction (ISO 21432:2019)
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor

23.020.35 Butelii de gaz

EN ISO 13088:2012/A1:2020

Gas cylinders - Acetylene cylinder bundles - Filling conditions and filling inspection - Amendment 1 (ISO 13088:2011/Amd 1: 2020)
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

25.030 Fabricația aditivă

EN ISO/ASTM 52942:2020

Additive manufacturing - Qualification principles - Qualifying machine operators of laser metal powder bed fusion machines and equipment used in aerospace applications (ISO/ASTM 52942:2020)
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

25.080 Mașini unelte

25.080.01 Mașini unelte în general

EN ISO 16092-2:2020

Machine tools safety - Presses - Part 2: Safety requirement for mechanical presses (ISO 16092-2:2019)
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

EN ISO 16092-4:2020

Machine tools safety - Presses - Part 4: Safety requirements for pneumatic presses (ISO 16092-4:2019)
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

25.160 Sudare și lipire

25.160.10 Procedee de sudare

EN 13067:2020

Plastics welding personnel - Qualification of welders - Thermoplastics welded assemblies
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

25.160.20 Materiale pentru sudare

EN ISO 2560:2020

Welding consumables - Covered electrodes for manual metal arc welding of non-alloy and fine grain steels - Classification (ISO 2560:2020)
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

EN ISO 6847:2020

Welding consumables - Deposition of a weld metal pad for chemical analysis (ISO 6847:2020)
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

EN ISO 14341:2020

Welding consumables - Wire electrodes and weld deposits for gas shielded metal arc welding of non alloy and fine grain steels - Classification (ISO 14341:2020)
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

EN ISO 15792-1:2020

Welding consumables - Test methods - Part 1: Preparation of all-weld metal test pieces and specimens in steel, nickel and nickel alloys (ISO 15792-1:2020)
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

EN ISO 15792-2:2020

Welding consumables - Test methods - Part 2: Preparation of single-run and two-run technique test pieces and specimens in steel (ISO 15792-2:2020)
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

25.220 Tratamente și acoperiri de suprafață

25.220.10 Pregătirea suprafeței

EN ISO 8502-9:2020

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Tests for the assessment of surface cleanliness - Part 9: Field method for the

conductometric determination of water-soluble salts (ISO 8502-9:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

25.220.20 Tratarea suprafeței

EN ISO 18771:2020

Anodizing of aluminium and its alloys - Method to test the surface abrasion resistance using glass-coated abrasive paper (ISO 18771:2019)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

25.220.40 Acoperiri metalice

EN ISO 1460:2020

Metallic coatings - Hot dip galvanized coatings on ferrous materials - Gravimetric determination of the mass per unit area (ISO 1460:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

27.190 Energie biologică și alte surse de energie alternativă

CWA 17484:2020

Anaerobic digestion plants - Feasibility assessment methodology for integrating a Volatile Fatty Acid Platform Technology

doa: dop: dow:

35.080 Software

EN ISO 25065:2020

Systems and software engineering - Software product Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Common Industry Format (CIF) for Usability: User requirements specification (ISO 25065:2019)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

35.240 Aplicații privind tehnologia informației

35.240.60 Aplicații IT în transport

EN ISO 19299:2020

Electronic fee collection - Security framework (ISO 19299:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

35.240.80 Aplicații IT în medicină

EN ISO 11073-10101:2020

Health informatics - Device interoperability - Part 10101: Point-of-care medical device communication - Nomenclature (ISO/IEEE FDIS 11073-10101:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

39.060 Giuvaergerie

EN 12472:2020

Method for the simulation of accelerated wear and corrosion for the detection of nickel release from coated items

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

43.140 Motociclete și motorete

EN ISO 18243:2019/A1:2020

Electrically propelled mopeds and motorcycles - Test specifications and safety requirements for lithium-ion battery systems - Amendment 1 (ISO 18243:2017/Amd 1:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

43.160 Vehicule cu destinație specială

EN 1789:2020

Medical vehicles and their equipment - Road ambulances

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2022-03-31

45.040 Materiale și componente pentru căi ferate

EN 13260:2020

Railway applications - Wheelsets and bogies - Wheelsets - Product requirements

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

EN 13261:2020

Railway applications - Wheelsets and bogies - Axles - Product requirements

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

EN 13262:2020

Railway applications - Wheelsets and bogies - Wheels - Product requirements

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31

dow: 2021-03-31

49.080 Sisteme aerospațiale pentru fluide și componentele lor

EN 6139:2020

Aerospace series - Cap, protective, non-metallic, for EN 6123 fitting ends
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

EN 6141:2020

Aerospace series - Plug, protective, non-metallic, for EN 6123 fitting ends
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

59.080 Produse din industria textilă

59.080.01 Textile în general

EN ISO 22744-2:2020

Textiles and textile products - Determination of organotin compounds - Part 2: Direct method using liquid chromatography (ISO 22744-2:2020)
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

59.080.40 Țesături acoperite

EN ISO 3303-2:2020

Rubber- or plastics-coated fabrics - Determination of bursting strength - Part 2: Hydraulic method (ISO 3303-2:2020)
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

EN ISO 22751:2020

Rubber or plastic coated fabrics - Physical and mechanical test - Determination of bending force (ISO 22751:2020)
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

59.140 Industria pielăriei

59.140.30 Piei și blănuri

EN ISO 13365-1:2020

Leather - Chemical determination of the preservative (TCMTB, PCMC, OPP, OIT) content in leather by liquid chromatography - Part 1: Acetonitrile extraction method (ISO 13365-1:2020)
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

EN ISO 13365-2:2020

Leather - Chemical determination of the

preservative (TCMTB, PCMC, OPP, OIT) content in leather by liquid chromatography - Part 2: Artificial perspiration extraction method (ISO 13365-2:2020)
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

EN ISO 17234-1:2020

Leather - Chemical tests for the determination of certain azo colorants in dyed leathers - Part 1: Determination of certain aromatic amines derived from azo colorants (ISO 17234-1:2020)
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

65.080 Îngrășăminte

EN 13971:2020

Carbonate and silicate liming materials - Determination of reactivity - Potentiometric titration method with hydrochloric acid
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

67.240 Analiza senzorială

EN ISO 11136:2017/A1:2020

Sensory analysis - Methodology - General guidance for conducting hedonic tests with consumers in a controlled area - Amendment 1 (ISO 11136:2014/Amd 1:2020)
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

67.260 Mașini și utilaje pentru industria alimentară

EN 12042:2014+A1:2020

Food processing machinery - Automatic dough dividers - Safety and hygiene requirements
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

75.180 Mașini și utilaje pentru industria petrolieră și a gazului natural

75.180.20 Mașini și utilaje pentru prelucrarea petrolului

EN ISO 10434:2020

Bolted bonnet steel gate valves for the petroleum, petrochemical and allied industries (ISO 10434:2020)
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

EN ISO 15761:2020

Steel gate, globe and check valves for sizes DN 100 and smaller, for the petroleum and natural gas industries (ISO 15761:2020)
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

EN ISO 23251:2020

Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Pressure-relieving and depressuring systems (ISO 23251:2019)
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

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

EN ISO 16486-1:2020

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Unplasticized polyamide (PA-U) piping systems with fusion jointing and mechanical jointing - Part 1: General (ISO 16486-1:2020)
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

77.040 Încercările metalelor

**77.040.10 Încercări mecanice ale
metalelor**

EN ISO 10275:2020

Metallic materials - Sheet and strip - Determination of tensile strain hardening exponent (ISO 10275:2020)
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

77.060 Coroziunea metalelor

EN ISO 11463:2020

Corrosion of metals and alloys - Guidelines for the evaluation of pitting corrosion (ISO 11463:2020)
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

77.140 Produse din oțel și fontă

77.140.25 Oțeluri pentru arcuri

EN ISO 6931-1:2020

Stainless steels for springs - Part 1: Wire (ISO 6931-1:2016)
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

**77.140.75 Țevi și tuburi din oțel pentru
utilizări speciale**

EN 10210-3:2020

Hot finished steel structural hollow sections - Part 3: Technical delivery conditions for high strength and weather resistant steels
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

EN 10219-3:2020

Cold formed welded steel structural hollow sections - Part 3: Technical delivery conditions for high strength and weather resistant steels
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

**79.120 Mașini și scule pentru
prelucrarea lemnului**

**79.120.10 Mașini pentru prelucrarea
lemnului**

EN ISO 19085-10:2019/A11:2020

Woodworking machines - Safety - Part 10: Building site saws (contractor saws) (ISO 19085-10:2018, including Corrected version 2019-12)
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

83.080 Materiale plastice

83.080.20 Materiale termoplastice

EN ISO 19063-2:2020

Plastics - Impact-resistant polystyrene (PS-I) moulding and extrusion materials - Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO 19063-2:2020)
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

EN ISO 24022-1:2020

Plastics - Polystyrene (PS) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 24022-1:2020)
doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

83.120 Materiale plastice armate

EN ISO 10352:2020

Fibre-reinforced plastics - Moulding

compounds and prepregs - Determination of mass per unit area and fibre mass per unit area (ISO 10352:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

83.140 Produse din cauciuc și materiale plastice

83.140.30 Țevi de material plastic și fittinguri pentru utilizări fără fluide

EN ISO 16486-1:2020

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels - Unplasticized polyamide (PA-U) piping systems with fusion jointing and mechanical jointing - Part 1: General (ISO 16486-1:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

83.180 Adezivi

EN 17408:2020

Determination of the flowability and application behaviour of viscoelastic adhesives using the oscillatory rheometry

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

87.040 Vopsele și emailuri

EN ISO 2409:2020

Paints and varnishes - Cross-cut test (ISO 2409:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

87.060 Ingrediente pentru vopsele

87.060.10 Pigmenți și materiale de umplură

EN ISO 21683:2020

Pigments and extenders - Determination of experimentally simulated nano-object release from paints, varnishes and pigmented plastics (ISO 21683:2019)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

87.060.20 Lianți

EN ISO 4629-3:2020

Binders for paints and varnishes - Determination of hydroxyl value - Part 3: Rapid test (ISO 4629-3:2018)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

91.060 Elemente ale construcțiilor

91.060.50 Uși și ferestre

EN 15269-20:2020

Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware - Part 20: Smoke control for doors, shutters, operable fabric curtains and openable windows

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

91.140 Instalații în clădiri

91.140.90 Ascensoare. Scări rulante

EN 81-40:2020

Safety rules for the construction and installation of lifts - Special lifts for the transport of persons and goods - Part 40: Stairlifts and inclined lifting platforms intended for persons with impaired mobility

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2022-09-30

CEN/TS 115-4:2020

Safety of escalators and moving walks - Part 4: Interpretations related to EN 115 family of standards

doa: 2020-12-31 dop: dow:

91.180 Finisaje interioare

EN 266:2020

Wall coverings in roll form - Specification for textile wall coverings

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

93.020 Lucrări de terasament. Excavații. Fundații. Lucrări subterane

EN ISO 22476-9:2020

Geotechnical investigation and testing - Field testing - Part 9: Field vane test (FVT and FVT-F) (ISO 22476 9:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

97.040 Echipament de bucătărie

97.040.60 Articole de bucătărie, tacâmuri și cuțite

EN 13834:2020

Cookware - Ovenware for use in traditional domestic ovens

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

97.140 Mobilă

CEN/TR 17538:2020

Furniture - Common test equipment - Test foams and mattresses

doa: dop: dow:

97.170 Echipamente pentru îngrijirea corpului

EN ISO 20127:2020

Dentistry - Physical properties of powered toothbrushes (ISO 20127:2020)

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

97.190 Echipamente pentru copii

EN 14960-3:2020

Inflatable play equipment - Part 3: Additional safety requirements and test methods for snappies

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

97.200 Echipamente pentru distracții

97.200.10 Echipamente pentru teatru, scenă și studio

EN 13200-6:2020

Spectator facilities - Part 6: Demountable stands

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

97.200.50 Jucării

EN 14960-3:2020

Inflatable play equipment - Part 3: Additional safety requirements and test methods for snappies

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

97.220 Echipamente și instalații sportive

97.220.10 Instalații sportive

EN 13200-6:2020

Spectator facilities - Part 6: Demountable stands

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31



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

În perioada 2020.09.01 – 2020.09.30

EN 60335-2-3:2016/A1:2020

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-3: Particular requirements for electric irons

doa: 2020-12-30 dop: 2021-06-30
dow: 2023-06-30

EN IEC 61000-6-8:2020

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-8: Generic standards - Emission standard for professional equipment in commercial and light-industrial locations

doa: 2020-12-03 dop: 2021-06-03
dow: 2023-09-03

EN IEC 61076-2-012:2020

Connectors for electrical and electronic equipment - Product Requirements - Part 2-012: Circular connectors - Detail specification for connectors with inner push-pull locking based on M12 connector interfaces according to IEC 61076-2-101, IEC 61076-2-109, IEC 61076-2-111 and IEC 61076-2-113

doa: 2020-11-30 dop: 2021-05-31
dow: 2023-08-31

EN IEC 61757-4-3:2020

Fibre optic sensors - Part 4-3: Electric current measurement - Polarimetric method

doa: 2020-12-03 dop: 2021-06-03
dow: 2023-09-03

EN IEC 61968-5:2020

Application integration at electric utilities -
System interfaces for distribution
management - Part 5: Distributed energy
optimization

doa: 2020-12-22 dop: 2021-06-22
dow: 2023-09-22

EN IEC 62828-4:2020

Reference conditions and procedures for
testing industrial and process measurement
transmitters - Part 4: Specific procedures for
level transmitters

doa: 2020-12-22 dop: 2021-06-22
dow: 2023-09-22

EN IEC 62828-5:2020

Reference conditions and procedures for
testing industrial and process measurement
transmitters - Part 5: Specific procedures for
flow transmitters

doa: 2020-12-22 dop: 2021-06-22
dow: 2023-09-22

03.220 Transport

03.220.20 Transport rutier

EN 16803-2:2020

Space - Use of GNSS-based positioning for
road Intelligent Transport Systems (ITS) -
Part 2: Assessment of basic performances of
GNSS-based positioning terminals

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

EN 16803-3:2020

Space - Use of GNSS-based positioning for
road Intelligent Transport Systems (ITS) -
Part 3: Assessment of security performances
of GNSS-based positioning terminals

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

11.040 Echipament medical

EN 60601-1-12:2015/A1:2020

Medical electrical equipment - Part 1-12:
General requirements for basic safety and
essential performance - Collateral Standard:
Requirements for medical electrical
equipment and medical electrical systems
intended for use in the emergency medical
services environment

doa: 2020-11-26 dop: 2021-05-26
dow: 2023-08-26

11.040.01 Echipament medical în general

EN 60601-1-9:2008/A2:2020

Medical electrical equipment - Part 1-9:
General requirements for basic safety and
essential performance - Collateral Standard:
Requirements for environmentally conscious
design

doa: 2020-11-26 dop: 2021-05-26
dow: 2023-08-26

13.020 Protecția mediului

13.020.01 Mediu și protecția mediului în general

EN 60601-1-9:2008/A2:2020

Medical electrical equipment - Part 1-9:
General requirements for basic safety and
essential performance - Collateral Standard:
Requirements for environmentally conscious
design

doa: 2020-11-26 dop: 2021-05-26
dow: 2023-08-26

13.110 Securitatea mașinilor și aparaturilor

EN IEC 61496-1:2020

Safety of machinery - Electro-sensitive
protective equipment - Part 1: General
requirements and tests

doa: 2020-11-18 dop: 2021-05-18
dow: 2023-08-18

EN IEC 61496-2:2020

Safety of machinery - Electro-sensitive
protective equipment - Part 2: Particular
requirements for equipment using active
opto-electronic protective devices (AOPDs)

doa: 2020-11-19 dop: 2021-05-19
dow: 2023-08-19

CLC IEC/TR 61511-4:2020

Functional safety - Safety instrumented
systems for the process industry sector - Part
4: Explanation and rationale for changes in
IEC 61511-1 from Edition 1 to Edition 2

doa: dop: dow:

13.120 Securitatea în locuințe

EN 60335-2-30:2009/A12:2020

Household and similar electrical appliances -

Safety - Part 2-30: Particular requirements for room heaters

doa: 2020-12-25 dop: 2021-03-25
dow: 2023-02-12

13.320 Sisteme de alarmă și de alertare

EN IEC 60839-11-5:2020

Alarm and electronic security systems - Part 11-5: Electronic access control systems - Open Supervised Device Protocol (OSDP)
doa: 2020-11-12 dop: 2021-05-12
dow: 2023-08-12

21.180 Locașuri, cutii și alte părți ale mașinilor

EN IEC 61400-27-1:2020

Wind energy generation systems - Part 27-1: Electrical simulation models - Generic models
doa: 2020-12-03 dop: 2021-06-03
dow: 2023-09-03

25.040 Sisteme de automatizare industrială

25.040.01 Sisteme de automatizare industrială în general

CLC IEC/TR 61511-4:2020

Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector - Part 4: Explanation and rationale for changes in IEC 61511-1 from Edition 1 to Edition 2
doa: dop: dow:

25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale

EN IEC 62541-10:2020

OPC Unified Architecture - Part 10: Programs
doa: 2020-11-11 dop: 2021-05-11
dow: 2023-08-11

EN IEC 62541-14:2020

OPC unified architecture - Part 14: PubSub
doa: 2020-11-12 dop: 2021-05-12
dow: 2023-08-12

EN IEC 62541-3:2020

OPC Unified Architecture - Part 3: Address Space Model
doa: 2020-11-12 dop: 2021-05-12
dow: 2023-08-12

EN IEC 62541-4:2020

OPC Unified Architecture - Part 4: Services
34

doa: 2020-11-17 dop: 2021-05-17
dow: 2023-08-17

EN IEC 62541-5:2020

OPC Unified Architecture - Part 5: Information Model
doa: 2020-11-14 dop: 2021-05-14
dow: 2023-08-14

EN IEC 62541-6:2020

OPC Unified Architecture - Part 6: Mappings
doa: 2020-11-17 dop: 2021-05-17
dow: 2023-08-17

EN IEC 62890:2020

Industrial-process measurement, control and automation - Life-cycle-management for systems and components
doa: 2020-11-26 dop: 2021-05-26
dow: 2023-08-26

27.015 Eficiență energetică. Economii de energie în general

CLC/TR 50600-99-1:2020

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 99-1: Recommended practices for energy management
doa: dop: dow:

EN IEC 63252:2020

Energy consumption of vending machines
doa: 2020-11-17 dop: 2021-05-17
dow: 2023-08-17

27.120 Energie nucleară

27.120.20 Centrale nucleare. Securitate

EN IEC 62003:2020

Nuclear power plants - Instrumentation, control and electrical power systems - Requirements for electromagnetic compatibility testing
doa: 2020-12-14 dop: 2021-06-14
dow: 2023-09-14

27.160 Energie solară

EN IEC 62790:2020

Junction boxes for photovoltaic modules - Safety requirements and tests
doa: 2020-11-19 dop: 2021-05-19
dow: 2023-08-19

27.180 Energie eoliană

EN IEC 61400-27-2:2020

Wind energy generation systems - Part 27-2:
Electrical simulation models - Model
validation

doa: 2020-11-18 dop: 2021-05-18
dow: 2023-08-18

**29.060 Conductoare și cabluri
 electrice**

HD 361 S4:2020

System for cable designation

doa: 2021-02-28 dop: 2021-08-31
dow: 2023-08-31

29.080 Izolații electrice

29.080.10 Izolatoare

EN IEC 60471:2020

Clevis and tongue couplings of string
insulator units - Dimensions

doa: 2020-11-13 dop: 2021-05-13
dow: 2023-08-13

**29.100 Componente pentru
 echipament electric**

29.100.10 Componente magnetice

EN IEC 61007:2020

Transformers and inductors for use in
electronic and telecommunication equipment
- Measuring methods and test procedures

doa: 2020-11-24 dop: 2021-05-24
dow: 2023-08-24

29.120 Accesorii electrice

**29.120.50 Siguranțe fuzibile și alte
 aparate de protecție la scurtcircuit**

EN 60127-3:2015/A1:2020

Miniature fuses - Part 3: Sub-miniature fuse-
links

doa: 2020-11-26 dop: 2021-05-26
dow: 2023-08-26

**29.130 Aparate de conectare și
 comandă**

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

EN IEC 62271-108:2020

High-voltage switchgear and controlgear -
Part 108: High-voltage alternating current

disconnecting circuit-breakers for rated
voltages above 52 kV

doa: 2020-11-13 dop: 2021-05-13
dow: 2023-08-13

29.140 Lămpi și accesorii

29.140.01 Lămpi în general

EN IEC 63103:2020

Lighting equipment - Non-active mode power
measurement

doa: 2020-11-26 dop: 2021-05-26
dow: 2023-08-26

**29.140.99 Alte standarde referitoare la
 lămpi**

EN IEC 63103:2020

Lighting equipment - Non-active mode power
measurement

doa: 2020-11-26 dop: 2021-05-26
dow: 2023-08-26

**29.180 Transformatoare. Bobine de
 inductanță**

EN IEC 60076-24:2020

Power transformers - Part 24: Specification of
voltage regulating distribution transformers
(VRDT)

doa: 2020-11-13 dop: 2021-05-13
dow: 2023-08-13

EN IEC 61007:2020

Transformers and inductors for use in
electronic and telecommunication equipment
- Measuring methods and test procedures

doa: 2020-11-24 dop: 2021-05-24
dow: 2023-08-24

**29.240 Rețele de transport și
 distribuție a energiei electrice**

**29.240.20 Linii de transport și
 distribuție a energiei electrice**

EN IEC 60471:2020

Clevis and tongue couplings of string
insulator units - Dimensions

doa: 2020-11-13 dop: 2021-05-13
dow: 2023-08-13

**29.260 Echipament electric pentru
 condiții speciale**

**29.260.99 Alte echipamente electrice
 pentru condiții speciale**

EN IEC 61496-1:2020

Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 1: General requirements and tests

doa: 2020-11-18 dop: 2021-05-18
dow: 2023-08-18

EN IEC 61496-2:2020

Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 2: Particular requirements for equipment using active opto-electronic protective devices (AOPDs)

doa: 2020-11-19 dop: 2021-05-19
dow: 2023-08-19

**31.080 Dispozitive cu
semiconductoare**

**31.080.01 Dispozitive cu
semiconductoare în general**

EN IEC 60747-5-5:2020

Semiconductor devices - Part 5-5:
Optoelectronic devices - Photocouplers
doa: 2020-11-24 dop: 2021-05-24
dow: 2023-08-24

EN IEC 60749-15:2020

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 15: Resistance to soldering temperature for through-hole mounted devices

doa: 2020-11-18 dop: 2021-05-18
dow: 2023-08-18

EN IEC 60749-30:2020

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 30:
Preconditioning of non-hermetic surface mount devices prior to reliability testing

doa: 2020-12-21 dop: 2021-06-21
dow: 2023-09-21

EN IEC 60749-41:2020

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 41: Standard reliability testing methods of non-volatile memory devices

doa: 2020-11-26 dop: 2021-05-26
dow: 2023-08-26

**31.080.99 Alte dispozitive cu
semiconductoare**

EN 60747-16-5:2013/A1:2020

Semiconductor devices - Part 16-5:
Microwave integrated circuits - Oscillators

doa: 2020-11-18 dop: 2021-05-18
dow: 2023-08-18

31.140 Dispozitive piezoelectrice

EN IEC 63041-3:2020

Piezoelectric sensors - Part 3: Physical sensors

doa: 2020-12-16 dop: 2021-06-16
dow: 2023-09-16

**31.220 Componente
electromecanice pentru
echipamente electronice și de
telecomunicații**

31.220.10 Fișe. Conectoare

EN IEC 60352-5:2020

Solderless connections - Part 5: Press-in connections - General requirements, test methods and practical guidance

doa: 2020-11-26 dop: 2021-05-26
dow: 2023-08-26

**31.240 Structuri mecanice pentru
echipament electronic**

EN IEC 61760-1:2020

Surface mounting technology - Part 1:
Standard method for the specification of surface mounting components (SMDs)

doa: 2020-11-18 dop: 2021-05-18
dow: 2023-08-18

EN IEC 62966-2:2020

Mechanical structures for electrical and electronic equipment - Aisle containment for IT cabinets - Part 2: Details of air flow, air separation and air cooling requirements

doa: 2020-11-19 dop: 2021-05-19
dow: 2023-08-19

**31.260 Optoelectronică. Aparate cu
laser**

EN IEC 60747-5-5:2020

Semiconductor devices - Part 5-5:
Optoelectronic devices - Photocouplers
doa: 2020-11-24 dop: 2021-05-24
dow: 2023-08-24

33.060 Radiocomunicații

**33.060.30 Radiorelee și sisteme fixe de
comunicații prin satelit**

EN 16803-1:2020

Space - Use of GNSS-based positioning for road Intelligent Transport Systems (ITS) - Part 1: Definitions and system engineering procedures for the establishment and assessment of performances

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

EN 16803-2:2020

Space - Use of GNSS-based positioning for road Intelligent Transport Systems (ITS) - Part 2: Assessment of basic performances of GNSS-based positioning terminals

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

EN 16803-3:2020

Space - Use of GNSS-based positioning for road Intelligent Transport Systems (ITS) - Part 3: Assessment of security performances of GNSS-based positioning terminals

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

33.100 Compatibilitate electromagnetă (EMC)

33.100.10 Emisie**EN 55016-1-5:2015/AC:2020-09**

Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-5: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Antenna calibration sites and reference test sites for 5 MHz to 18 GHz

doa: dop: dow:

EN 55016-2-1:2014/AC:2020-09

Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements

doa: dop: dow:

EN IEC 55036:2020

Electric and hybrid electric road vehicles - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers below 30 MHz

doa: 2020-11-26 dop: 2021-05-26
dow: 2023-08-26

33.100.20 Imunitate**EN 55016-1-5:2015/AC:2020-09**

Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-5: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Antenna calibration sites and reference test sites for 5 MHz to 18 GHz

doa: dop: dow:

EN 55016-2-1:2014/AC:2020-09

Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements

doa: dop: dow:

EN IEC 55036:2020

Electric and hybrid electric road vehicles - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers below 30 MHz

doa: 2020-11-26 dop: 2021-05-26
dow: 2023-08-26

33.120 Componente și accesorii pentru echipament de telecomunicații

**33.120.30 Conectoare pentru frecvențe
 radio****EN IEC 61169-1-4:2020**

Radio-frequency connectors - Part 1-4: Electrical test methods - Voltage standing wave ratio, return loss and reflection coefficient

doa: 2020-11-12 dop: 2021-05-12
dow: 2023-08-12

33.180 Comunicații prin fibră optică**33.180.01 Sisteme cu fibră optică în
 general****EN IEC 61280-4-5:2020**

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

doa: 2020-11-26 dop: 2021-05-26
dow: 2023-08-26

33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice

EN IEC 62149-3:2020

Fibre optic active components and devices - Performance standards - Part 3: Modulator-integrated laser diode transmitters for 40-Gbit/s fibre optic transmission systems

doa: 2020-11-11 dop: 2021-05-11
dow: 2023-08-11

EN IEC 62149-5:2020

Fibre optic active components and devices - Performance standards - Part 5: ATM-PON transceivers with LD driver and CDR ICs

doa: 2020-12-22 dop: 2021-06-22
dow: 2023-09-22

33.200 Telecomandă. Teleconducere

EN IEC 62351-4:2018/A1:2020

Power systems management and associated information exchange - Data and communications security - Part 4: Profiles including MMS and derivatives

doa: 2020-11-21 dop: 2021-05-21
dow: 2023-08-21

35.020 Tehnologia informației (IT) în general

CLC/TR 50600-99-1:2020

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 99-1: Recommended practices for energy management

doa: dop: dow:

35.100 Interconexiunea sistemelor deschise (OSI)

35.100.05 Aplicații multistrat

EN IEC 62541-10:2020

OPC Unified Architecture - Part 10: Programs

doa: 2020-11-11 dop: 2021-05-11
dow: 2023-08-11

EN IEC 62541-14:2020

OPC unified architecture - Part 14: PubSub

doa: 2020-11-12 dop: 2021-05-12
dow: 2023-08-12

EN IEC 62541-3:2020

OPC Unified Architecture - Part 3: Address Space Model

doa: 2020-11-12 dop: 2021-05-12
dow: 2023-08-12

EN IEC 62541-4:2020

OPC Unified Architecture - Part 4: Services

doa: 2020-11-17 dop: 2021-05-17
dow: 2023-08-17

EN IEC 62541-5:2020

OPC Unified Architecture - Part 5: Information Model

doa: 2020-11-14 dop: 2021-05-14
dow: 2023-08-14

EN IEC 62541-6:2020

OPC Unified Architecture - Part 6: Mappings

doa: 2020-11-17 dop: 2021-05-17
dow: 2023-08-17

35.110 Rețele

CLC/TR 50600-99-1:2020

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 99-1: Recommended practices for energy management

doa: dop: dow:

35.160 Sisteme de microprocesoare

CLC/TR 50600-99-1:2020

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 99-1: Recommended practices for energy management

doa: dop: dow:

35.240 Aplicații privind tehnologia informației

35.240.60 Aplicații IT în transport

EN 16803-1:2020

Space - Use of GNSS-based positioning for road Intelligent Transport Systems (ITS) - Part 1: Definitions and system engineering procedures for the establishment and assessment of performances

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

EN 16803-2:2020

Space - Use of GNSS-based positioning for road Intelligent Transport Systems (ITS) - Part 2: Assessment of basic performances of GNSS-based positioning terminals

doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
dow: 2021-03-31

EN 16803-3:2020

Space - Use of GNSS-based positioning for road Intelligent Transport Systems (ITS) - Part 3: Assessment of security performances of GNSS-based positioning terminals
 doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
 dow: 2021-03-31

49.140 Sisteme spațiale, dezvoltare și operare**EN 16602-60-14:2020**

Space product assurance - Relifing procedure - EEE components
 doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
 dow: 2021-03-31

EN 16603-20:2020

Space engineering - Electrical and electronic
 doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
 dow: 2021-03-31

EN 16603-20-01:2020

Space engineering - Multipactor, design and test
 doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
 dow: 2021-03-31

EN 16603-20-06:2020

Space engineering - Spacecraft charging
 doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
 dow: 2021-03-31

EN 16603-50-11:2020

Space engineering - SpaceFibre - Very high-speed serial link
 doa: 2020-12-31 dop: 2021-03-31
 dow: 2021-03-31

97.040 Echipament de bucătărie**97.040.30 Aparate de răcit de uz casnic****EN 60335-2-24:2010/A11:2020**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-24: Particular requirements for refrigerating appliances, ice-cream appliances and ice makers
 doa: 2021-03-03 dop: 2021-06-03
 dow: 2023-06-03

97.080 Dispozitive de curățat**EN IEC 62885-4:2020**

Surface cleaning appliances - Part 4: Cordless dry vacuum cleaners for household or similar use - Methods for measuring the performance
 doa: 2020-11-17 dop: 2021-05-17
 dow: 2023-08-17

97.100 Aparate de încălzit de uz casnic, industrial și comercial**97.100.10 Aparate de încălzit electrice****EN 60335-2-30:2009/A12:2020**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-30: Particular requirements for room heaters
 doa: 2020-12-25 dop: 2021-03-25
 dow: 2023-02-12

97.130 Amenajarea magazinelor**97.130.20 Aparate de răcit comerciale****EN IEC 63252:2020**

Energy consumption of vending machines
 doa: 2020-11-17 dop: 2021-05-17
 dow: 2023-08-17



STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE EUROPENE
ETSI APROBATE

În perioada 2020.09.01 – 2020.09.30

GS NFV-SOL 001 V2.8.1:2020

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

GS NFV-SOL 001 V3.3.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL

Network Functions Virtualisation (NFV)
 Release 3; Protocols and Data Models; NFV descriptors based on TOSCA specification

GS NFV-SOL 005 V2.8.1:2020

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

GS NFV-SOL 005 V3.3.1:2020

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

GS NFV-TST 010 V2.6.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: NFV TST
Network Functions Virtualisation (NFV)
Release 2; Testing; API Conformance
Testing Specification

GS NFV-SOL 013 V2.8.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL
Network Functions Virtualisation (NFV)
Release 2; Protocols and Data Models;
Specification of common aspects for RESTful
NFV MANO APIs

GS NFV-SOL 013 V3.3.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL
Network Functions Virtualisation (NFV)
Release 3; Protocols and Data Models;
Specification of common aspects for RESTful
NFV MANO APIs

GR NFV-EVE 016 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: NFV EVE
Network Functions Virtualisation (NFV);
Evolution and Ecosystem; Report on
Connection-based Virtual Services

TR 101 506 V2.2.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ATTM TM4
Fixed Radio Systems; Generic definitions,
terminology and applicability of essential
requirements covering article 3.2 of Directive
2014/53/EU to Fixed Radio Systems

TS 102 412 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: SCP REQ
Smart Cards; Smart Card Platform
Requirements Stage 1 (Release 16)

TS 102 600 V10.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC
Smart Cards; UICC-Terminal interface;
Characteristics of the USB interface (Release
10)

TR 103 119 V1.2.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: MTS TDL
Methods for Testing and Specification (MTS);
The Test Description Language (TDL);
40

Reference Implementation

TR 103 455 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: HF
Human Factors (HF); Smart cities and
communities; Standardization for citizens and
consumers

TR 103 579 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG1
Intelligent Transport Systems (ITS); Pre-
Standardization Study on payment
applications in Cooperative ITS using V2I
communication

TS 103 640 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: STQ
Speech and multimedia Transmission Quality
(STQ); Test Methods and Performance
Requirements for Active Noise Cancellation
Headsets and other Earphones

TR 103 644 V1.2.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: CYBER
CYBER; Observations from the SUCCESS
project regarding smart meter security

TS 103 666-1 V15.3.0:2020

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

TS 103 666-2 V15.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: SCP
Smart Secure Platform (SSP); Part 2:
Integrated SSP (iSSP) characteristics
(Release 15)

TS 103 723 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG2
Intelligent Transport Systems (ITS); Profile
for LTE-V2X Direct Communication

TS 122 066 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
Support of Mobile Number Portability (MNP);
Service description; Stage 1 (3GPP TS
22.066 version 16.0.0 Release 16)

TS 122 104 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Service requirements for cyber-physical
control applications in vertical domains
(3GPP TS 22.104 version 16.5.0 Release 16)

TS 122 519 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Business communication requirements (3GPP TS 22.519 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 501 V16.5.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; System architecture for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.501 version 16.5.1 Release 16)

TS 123 502 V16.5.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Procedures for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.502 version 16.5.1 Release 16)

TS 123 503 V16.5.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Policy and charging control framework for the 5G System (5GS); Stage 2 (3GPP TS 23.503 version 16.5.1 Release 16)

TS 124 303 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Mobility management based on Dual-Stack Mobile IPv6; Stage 3 (3GPP TS 24.303 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 201 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Physical layer - general description (3GPP TS 25.201 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 202 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); 7.68 Mcps Time Division Duplex (TDD) option; Overall description: Stage 2 (3GPP TS 25.202 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 211 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Physical channels and mapping of transport channels onto physical channels (FDD) (3GPP TS 25.211 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 212 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Multiplexing and channel coding (FDD) (3GPP TS 25.212 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 213 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Spreading and modulation (FDD) (3GPP TS 25.213 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 214 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Physical layer procedures (FDD) (3GPP TS 25.214 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 215 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Physical layer; Measurements (FDD) (3GPP TS 25.215 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 221 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Physical channels and mapping of transport channels onto physical channels (TDD) (3GPP TS 25.221 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 222 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Multiplexing and channel coding (TDD) (3GPP TS 25.222 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 223 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Spreading and modulation (TDD) (3GPP TS 25.223 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 224 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Physical layer procedures (TDD) (3GPP TS 25.224 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 225 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications

System (UMTS); Physical layer; Measurements (TDD) (3GPP TS 25.225 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 300 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Universal Terrestrial Radio Access Network (UTRAN); General description; Stage 2 (3GPP TS 25.300 version 16.1.0 Release 16)

TS 125 301 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Radio interface protocol architecture (3GPP TS 25.301 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 302 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Services provided by the physical layer (3GPP TS 25.302 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 303 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Interlayer procedures in Connected Mode (3GPP TS 25.303 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 304 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User Equipment (UE) procedures in idle mode and procedures for cell reselection in connected mode (3GPP TS 25.304 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 305 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Stage 2 functional specification of User Equipment (UE) positioning in UTRAN (3GPP TS 25.305 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 306 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UE Radio Access capabilities (3GPP TS 25.306 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 307 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Requirements on User Equipments (UEs) supporting a release-independent frequency band (3GPP TS 25.307 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 308 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); High Speed Downlink Packet Access (HSDPA); Overall description; Stage 2 (3GPP TS 25.308 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 319 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Enhanced uplink; Overall description; Stage 2 (3GPP TS 25.319 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 321 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Medium Access Control (MAC) protocol specification (3GPP TS 25.321 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 322 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Radio Link Control (RLC) protocol specification (3GPP TS 25.322 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 323 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Packet Data Convergence Protocol (PDCP) specification (3GPP TS 25.323 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 324 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Broadcast/Multicast Control (BMC) (3GPP TS 25.324 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 327 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); High Speed Packet Access (HSPA); Requirements on User Equipments (UEs) supporting a release-independent frequency band and multi-carrier configuration (3GPP TS 25.327 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 346 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Introduction of the Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS) in the Radio Access Network (RAN); Stage 2 (3GPP TS 25.346 version 16.0.0 Release 16)

TS 125 367 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Mobility procedures for Home Node B (HNB); Overall description; Stage 2 (3GPP TS 25.367 version 16.0.0 Release 16)

TR 125 903 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Continuous connectivity for packet data users (3GPP TR 25.903 version 16.0.0 Release 16)

TR 125 912 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Feasibility study for evolved Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Universal Terrestrial Radio Access Network (UTRAN) (3GPP TR 25.912 version 16.0.0 Release 16)

TR 125 929 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Continuous connectivity for packet data users; 1.28 Mcps TDD (3GPP TR 25.929 version 16.0.0 Release 16)

TR 125 992 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); UTRAN/GERAN requirements (3GPP TR 25.992 version 16.0.0 Release 16)

TR 125 993 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Typical examples of Radio Access Bearers (RABs) and Radio Bearers (RBs) supported by Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) (3GPP TR 25.993 version 16.0.0 Release 16)

TR 125 996 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Spatial channel model for Multiple Input Multiple Output (MIMO) simulations (3GPP TR 25.996 version 16.0.0 Release 16)

TS 126 114 V16.6.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media handling and interaction (3GPP TS 26.114 version 16.6.1 Release 16)

TS 126 238 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Uplink streaming (3GPP TS 26.238 version 16.5.0 Release 16)

TS 126 247 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service (PSS); Progressive Download and Dynamic Adaptive Streaming over HTTP (3GP-DASH) (3GPP TS 26.247 version 15.6.0 Release 15)

TS 126 247 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service (PSS); Progressive Download and Dynamic Adaptive Streaming over HTTP (3GP-DASH) (3GPP TS 26.247 version 16.3.0 Release 16)

TS 126 347 V15.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Application Programming Interface and URL (3GPP TS 26.347 version 15.2.0 Release 15)

TS 126 347 V16.3.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Application Programming Interface and URL (3GPP TS 26.347 version 16.3.1 Release 16)

TS 126 442 V12.13.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications

System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code (fixed-point) (3GPP TS 26.442 version 12.13.0 Release 12)

TS 126 442 V13.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code (fixed-point) (3GPP TS 26.442 version 13.8.0 Release 13)

TS 126 442 V14.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code (fixed-point) (3GPP TS 26.442 version 14.4.0 Release 14)

TS 126 442 V15.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code (fixed-point) (3GPP TS 26.442 version 15.2.0 Release 15)

TS 126 443 V12.12.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code (floating-point) (3GPP TS 26.443 version 12.12.0 Release 12)

TS 126 443 V13.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code (floating-point) (3GPP TS 26.443 version 13.8.0 Release 13)

TS 126 443 V14.4.2:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code (floating-point) (3GPP TS 26.443 version 14.4.2 Release 14)

TS 126 443 V15.2.2:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code (floating-point) (3GPP TS 26.443 version 15.2.2 Release 15)

point) (3GPP TS 26.443 version 15.2.2 Release 15)

TS 126 443 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code (floating-point) (3GPP TS 26.443 version 16.1.0 Release 16)

TS 126 444 V12.12.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Test sequences (3GPP TS 26.444 version 12.12.0 Release 12)

TS 126 444 V13.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Test sequences (3GPP TS 26.444 version 13.7.0 Release 13)

TS 126 444 V14.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Test sequences (3GPP TS 26.444 version 14.4.0 Release 14)

TS 126 444 V15.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Test sequences (3GPP TS 26.444 version 15.2.0 Release 15)

TS 126 444 V16.3.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Test sequences (3GPP TS 26.444 version 16.3.1 Release 16)

TS 126 447 V12.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Error concealment of lost packets (3GPP TS 26.447 version 12.8.0 Release 12)

TS 126 447 V13.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Error concealment of lost packets (3GPP TS 26.447 version 13.3.0 Release 13)

System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Error concealment of lost packets (3GPP TS 26.447 version 13.3.0 Release 13)

TS 126 447 V14.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Error concealment of lost packets (3GPP TS 26.447 version 14.2.0 Release 14)

TS 126 447 V15.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Error concealment of lost packets (3GPP TS 26.447 version 15.1.0 Release 15)

TS 126 447 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Error concealment of lost packets (3GPP TS 26.447 version 16.1.0 Release 16)

TS 126 501 V16.4.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G Media Streaming (5GMS); General description and architecture (3GPP TS 26.501 version 16.4.1 Release 16)

TS 126 511 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G Media Streaming (5GMS); Profiles, codecs and formats (3GPP TS 26.511 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 902 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Video codec performance (3GPP TR 26.902 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 903 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Improved video support for Packet Switched Streaming (PSS) and Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS) Services (3GPP TR 26.903 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 904 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Improved video coding support (3GPP TR 26.904 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 911 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Codec(s) for Circuit-Switched (CS) multimedia telephony service; Terminal implementorâ€™s guide (3GPP TR 26.911 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 914 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Multimedia telephony over IP Multimedia Subsystem (IMS); Optimization opportunities (3GPP TR 26.914 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 917 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Multimedia Broadcast Multicast Services (MBMS) and Packet-switched Streaming Service (PSS) enhancements to support television services (3GPP TR 26.917 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 922 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Video telephony robustness improvements extensions; Performance evaluation (3GPP TR 26.922 version 16.1.0 Release 16)

TR 126 923 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Study on media handling aspects of IP Multimedia Subsystem (IMS) based telepresence (3GPP TR 26.923 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 924 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Multimedia telephony over IP Multimedia Subsystem (IMS); Study on improved end-to-end Quality

of Service (QoS) handling for Multimedia Telephony Service for IMS (MTSI) (3GPP TR 26.924 version 16.1.0 Release 16)

TR 126 931 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Evaluation of Additional Acoustic Tests for Speech Telephony (3GPP TR 26.931 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 935 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Packet Switched (PS) conversational multimedia applications; Performance characterisation of default codecs (3GPP TR 26.935 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 936 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Performance characterization of 3GPP audio codecs (3GPP TR 26.936 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 937 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service (PSS); Real-time Transport Protocol (RTP) usage model (3GPP TR 26.937 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 938 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Packet-switched Streaming Service (PSS); Improved support for dynamic adaptive streaming over HTTP in 3GPP (3GPP TR 26.938 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 943 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Recognition performance evaluations of codecs for Speech Enabled Services (SES) (3GPP TR 26.943 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 946 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS) user service guidelines (3GPP TR 26.946 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 947 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Selection and characterisation of application layer Forward Error Correction (FEC) (3GPP TR 26.947 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 948 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Study on video enhancements in 3GPP multimedia services (3GPP TR 26.948 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 949 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Video formats for 3GPP services (3GPP TR 26.949 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 950 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Study on Surround Sound codec extension for Packet Switched Streaming (PSS) and Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS) (3GPP TR 26.950 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 953 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Interactivity support for 3GPP-based streaming and download services (3GPP TR 26.953 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 954 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Test plan for speech quality and delay through a headset electrical interface (3GPP TR 26.954 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 957 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Study on Server And Network-assisted Dynamic Adaptive Streaming over HTTP (DASH) (SAND) for 3GPP multimedia services (3GPP TR 26.957 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 967 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); eCall data transfer; In-band modem solution (3GPP TR 26.967 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 969 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); eCall data transfer; In-band modem solution; Characterization report (3GPP TR 26.969 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 973 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Update to fixed-point basic operators (3GPP TR 26.973 version 16.1.0 Release 16)

TR 126 975 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Performance characterization of the Adaptive Multi-Rate (AMR) speech codec (3GPP TR 26.975 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 976 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Performance characterization of the Adaptive Multi-Rate Wideband (AMR-WB) speech codec (3GPP TR 26.976 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 978 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Results of the Adaptive Multi-Rate (AMR) noise suppression selection phase (3GPP TR 26.978 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 980 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Multimedia telephony over IP Multimedia Subsystem (IMS); Media handling aspects of multi-stream multiparty conferencing for Multimedia Telephony Service for IMS (MTSI) (3GPP TR 26.980 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 981 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; MBMS Extensions for Provisioning and Content Ingestion (3GPP TR 26.981 version 16.0.0 Release 16)

TR 126 989 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT); Media, codecs and Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS) enhancements for MCPTT over LTE (3GPP TR 26.989 version 16.0.0 Release 16)

TS 128 062 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Inband Tandem Free Operation (TFO) of speech codecs; Service description; Stage 3 (3GPP TS 28.062 version 16.0.0 Release 16)

TS 128 302 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Telecommunication management; Licensed Shared Access (LSA) Controller (LC) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.302 version 16.0.0 Release 16)

TS 128 304 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Control and monitoring of Power, Energy and Environmental (PEE) parameters Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP TS 28.304 version 16.0.0 Release 16)

TS 128 305 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;

5G; Control and monitoring of Power, Energy and Environmental (PEE) parameters Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.305 version 16.0.0 Release 16)

TS 128 390 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Fixed Mobile Convergence (FMC); Interface Integration Reference Point (IRP) Solution Profiles (SPs) (3GPP TS 28.390 version 16.0.0 Release 16)

TS 128 627 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Self-Organizing Networks (SON) Policy Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP TS 28.627 version 16.0.0 Release 16)

TR 129 994 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Recommended infrastructure measures to overcome specific Mobile Station (MS) and User Equipment (UE) faults (3GPP TR 29.994 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 101 V13.19.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio transmission and reception (3GPP TS 36.101 version 13.19.1 Release 13)

TS 136 113 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) and repeater ElectroMagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 36.113 version 16.2.0 Release 16)

TS 136 124 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Electromagnetic compatibility (EMC) requirements for mobile terminals and ancillary equipment (3GPP TS 36.124 version 16.1.0 Release 16)

TS 136 133 V14.15.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Requirements for support of radio resource management (3GPP TS 36.133 version 14.15.0 Release 14)

TS 136 133 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Requirements for support of radio resource management (3GPP TS 36.133 version 15.10.0 Release 15)

TS 136 133 V16.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Requirements for support of radio resource management (3GPP TS 36.133 version 16.6.0 Release 16)

TS 136 211 V14.15.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical channels and modulation (3GPP TS 36.211 version 14.15.0 Release 14)

TS 136 211 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical channels and modulation (3GPP TS 36.211 version 15.10.0 Release 15)

TS 136 211 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical channels and modulation (3GPP TS 36.211 version 16.2.0 Release 16)

TS 136 213 V14.15.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical layer procedures (3GPP TS 36.213 version 14.15.0 Release 14)

TS 136 213 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical layer procedures (3GPP TS 36.213 version 15.10.0 Release 15)

TS 136 213 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical layer procedures (3GPP TS 36.213 version 16.2.0 Release 16)

TS 136 412 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 signalling transport (3GPP TS 36.412 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 422 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 signalling transport (3GPP TS 36.422 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 443 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); M2 Application Protocol (M2AP) (3GPP TS 36.443 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 455 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); LTE Positioning Protocol A (LPPa) (3GPP TS 36.455 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 508 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); Common test environments for User Equipment (UE) conformance testing (3GPP TS 36.508 version 16.5.0 Release 16)

TS 136 523-3 V16.5.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Test suites (3GPP TS 36.523-3 version 16.5.1 Release 16)

TS 137 104 V15.11.0:2020

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) radio transmission and reception (3GPP TS 37.104 version 15.11.0 Release 15)

TS 137 104 V16.6.0:2020

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 16.6.0 Release 16)

TS 137 105 V15.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) transmission and reception (3GPP TS 37.105 version 15.9.0 Release 15)

TS 137 105 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) transmission and reception (3GPP TS 37.105 version 16.4.0 Release 16)

TS 137 106 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; User Equipment (UE) requirements for shared spectrum channel access (3GPP TS 37.106 version 16.0.0 Release 16)

TS 137 107 V15.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Base Station (BS) requirements and conformance tests for shared spectrum channel access (3GPP TS 37.107 version 15.2.0 Release 15)

TS 137 107 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Base Station (BS) requirements and conformance tests for shared spectrum channel access (3GPP TS 37.107 version 16.0.0 Release 16)

TS 137 113 V15.9.0:2020

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 15.9.0 Release 15)

TS 137 113 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 137 114 V15.9.0:2020

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 15.9.0 Release 15)

TS 137 114 V16.0.0:2020

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 16.0.0 Release 16)

TS 137 141 V15.11.0:2020

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 15.11.0 Release 15)

TS 137 141 V16.6.0:2020

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 16.6.0 Release 16)

TS 137 145-1 V15.7.0:2020

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 15.7.0 Release 15)

TS 137 145-1 V16.4.0:2020

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 16.4.0 Release 16)

TS 137 145-2 V15.7.0:2020

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 15.7.0 Release 15)

TS 137 145-2 V16.4.0:2020

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 16.4.0 Release 16)

TS 137 171 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA (E-UTRA); User Equipment (UE) performance requirements for RAT-Independent positioning enhancements (3GPP TS 37.171 version 16.0.0 Release 16)

TS 137 324 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; 5G; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and NR; Service Data Adaptation Protocol (SDAP) specification (3GPP TS 37.324 version 16.1.0 Release 16)

TS 137 340 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; NR; Multi-connectivity; Overall description; Stage-2 (3GPP TS 37.340 version 16.2.0 Release 16)

TS 137 460 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; luan interface: General aspects and principles (3GPP TS 37.460 version 16.0.0 Release 16)

TS 137 461 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; luan interface: Layer 1 (3GPP TS 37.461 version 16.0.0

Release 16)

TS 137 462 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; luan interface:
Signalling transport (3GPP TS 37.462 version
16.0.0 Release 16)

TS 137 466 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; luan interface:
Application part (3GPP TS 37.466 version
16.0.0 Release 16)

TS 137 470 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; 5G; W1 interface; General aspects and
principles (3GPP TS 37.470 version 16.2.0
Release 16)

TS 137 471 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; 5G; W1 interface; Layer 1 (3GPP TS
37.471 version 16.1.0 Release 16)

TS 137 472 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; 5G; W1 interface; Signalling transport
(3GPP TS 37.472 version 16.1.0 Release 16)

TS 137 473 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; 5G; W1 interface; Application Protocol
(W1AP) (3GPP TS 37.473 version 16.2.0
Release 16)

TS 137 544 V15.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Universal Terrestrial
Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA (E-
UTRA); User Equipment (UE) Over The Air
(OTA) performance; Conformance testing
(3GPP TS 37.544 version 15.0.0 Release 15)

TS 137 544 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Universal Terrestrial
Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA (E-
UTRA); User Equipment (UE) Over The Air
(OTA) performance; Conformance testing
(3GPP TS 37.544 version 16.0.0 Release 16)

TR 137 900 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
Radio Frequency (RF) requirements for
Multicarrier and Multiple Radio Access
Technology (Multi-RAT) Base Station (BS)
(3GPP TR 37.900 version 16.0.0 Release 16)

TR 137 902 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Measurements of User
Equipment (UE) radio performances for
LTE/UMTS terminals; Total Radiated Power
(TRP) and Total Radiated Sensitivity (TRS)
test methodology (3GPP TR 37.902 version
16.0.0 Release 16)

TR 137 941 V15.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Radio Frequency
(RF) conformance testing background for
radiated Base Station (BS) requirements
(3GPP TR 37.941 version 15.0.0 Release 15)

TR 137 941 V16.0.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Radio Frequency
(RF) conformance testing background for
radiated Base Station (BS) requirements
(3GPP TR 37.941 version 16.0.1 Release 16)

TR 137 976 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Measurement of
radiated performance for Multiple Input
Multiple Output (MIMO) and multi-antenna
reception for High Speed Packet Access
(HSPA) and LTE terminals (3GPP TR 37.976
version 16.0.0 Release 16)

TR 137 977 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Universal Terrestrial
Radio Access (UTRA) and Evolved Universal
Terrestrial Radio Access (E-UTRA);
Verification of radiated multi-antenna
reception performance of User Equipment
(UE) (3GPP TR 37.977 version 16.0.0
Release 16)

TS 138 113 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Base Station (BS) ElectroMagnetic

Compatibility (EMC) (3GPP TS 38.113 version 16.0.0 Release 16)

TS 138 124 V15.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Electromagnetic compatibility (EMC) requirements for mobile terminals and ancillary equipment (3GPP TS 38.124 version 15.3.0 Release 15)

TS 138 133 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Requirements for support of radio resource management (3GPP TS 38.133 version 15.10.0 Release 15)

TS 138 201 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical layer; General description (3GPP TS 38.201 version 16.0.0 Release 16)

TS 138 412 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NG signalling transport (3GPP TS 38.412 version 16.0.0 Release 16)

TS 138 422 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Xn signalling transport (3GPP TS 38.422 version 16.0.0 Release 16)

TS 138 455 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NR Positioning Protocol A (NRPPa) (3GPP TS 38.455 version 16.0.0 Release 16)

TS 138 472 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 signalling transport (3GPP TS 38.472 version 16.0.0 Release 16)

TS 138 521-1 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 1: Range 1 standalone (3GPP TS 38.521-1 version 16.4.0 Release 16)

TS 138 533 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification; Radio Resource Management (RRM) (3GPP TS 38.533 version 16.4.0 Release 16)

TS 142 043 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
52

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Support of Localised Service Area (SoLSA); Service description; Stage 1 (3GPP TS 42.043 version 16.0.0 Release 16)

TS 142 056 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM Cordless Telephony System (CTS), Phase 1; Service description; Stage 1 (3GPP TS 42.056 version 16.0.0 Release 16)

TS 142 068 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Voice Group Call Service (VGCS); Stage 1 (3GPP TS 42.068 version 16.0.0 Release 16)

TS 142 069 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Voice Broadcast Service (VBS); Stage 1 (3GPP TS 42.069 version 16.0.0 Release 16)

TS 143 013 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Discontinuous Reception (DRX) in the GSM system (3GPP TS 43.013 version 16.0.0 Release 16)

TS 143 022 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Functions related to Mobile Station (MS) in idle mode and group receive mode (3GPP TS 43.022 version 16.0.0 Release 16)

TR 143 026 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Multiband operation of GSM / DCS 1800 by a single operator (3GPP TR 43.026 version 16.0.0 Release 16)

TR 143 030 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Radio network planning aspects (3GPP TR 43.030 version 16.0.0 Release 16)

TS 143 050 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Transmission planning
aspects of the speech service in the GSM
Public Land Mobile Network (PLMN) system
(3GPP TS 43.050 version 16.0.0 Release 16)

TS 143 051 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Overall
description; Stage 2 (3GPP TS 43.051
version 16.0.0 Release 16)

TS 143 052 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); GSM Cordless Telephony
System (CTS), Phase 1; Lower Layers of the
CTS Radio Interface, Stage 2 (3GPP TS
43.052 version 16.0.0 Release 16)

TS 143 055 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Dual Transfer Mode
(DTM); Stage 2 (3GPP TS 43.055 version
16.0.0 Release 16)

TS 143 059 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Functional stage 2
description of Location Services (LCS) in
GERAN (3GPP TS 43.059 version 16.0.0
Release 16)

TS 143 064 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); General Packet Radio
Service (GPRS); Overall description of the
GPRS radio interface; Stage 2 (3GPP TS
43.064 version 16.0.0 Release 16)

TS 143 129 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Packet-switched
handover for GERAN A/Gb mode; Stage 2
(3GPP TS 43.129 version 16.0.0 Release 16)

TS 143 130 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Iur-g
interface; Stage 2 (3GPP TS 43.130 version
16.0.0 Release 16)

TS 143 246 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Multimedia
Broadcast/Multicast Service (MBMS) in the
GERAN; Stage 2 (3GPP TS 43.246 version
16.0.0 Release 16)

TS 143 318 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Generic Access Network
(GAN); Stage 2 (3GPP TS 43.318 version
16.0.0 Release 16)

TR 143 901 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Feasibility Study on
generic access to A/Gb interface (3GPP TR
43.901 version 16.0.0 Release 16)

TR 143 902 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Enhanced Generic
Access Networks (EGAN) study (3GPP TR
43.902 version 16.0.0 Release 16)

TR 143 903 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); A-interface over IP study
(AINTIP) (3GPP TR 43.903 version 16.0.0
Release 16)

TS 144 003 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Mobile Station - Base
Station System (MS - BSS) Interface Channel
Structures and Access Capabilities (3GPP
TS 44.003 version 16.0.0 Release 16)

TS 144 004 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Layer 1;
General Requirements (3GPP TS 44.004
version 16.0.0 Release 16)

TS 144 005 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Data Link
(DL) Layer; General aspects (3GPP TS
44.005 version 16.0.0 Release 16)

TS 144 006 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Mobile Station - Base Station System (MS - BSS) interface; Data Link (DL) layer specification (3GPP TS 44.006 version 16.0.0 Release 16)

TS 144 012 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Short Message Service Cell Broadcast (SMSCB) support on the mobile radio interface (3GPP TS 44.012 version 16.0.0 Release 16)

TS 144 014 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Individual equipment type requirements and interworking; Special GSM/EDGE conformance testing functions (3GPP TS 44.014 version 16.0.0 Release 16)

TS 144 018 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Mobile radio interface layer 3 specification; GSM/EDGE Radio Resource Control (RRC) protocol (3GPP TS 44.018 version 16.0.0 Release 16)

TS 144 031 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Location Services (LCS); Mobile Station (MS) - Serving Mobile Location Centre (SMLC) Radio Resource LCS Protocol (RRLP) (3GPP TS 44.031 version 16.0.0 Release 16)

TS 144 035 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Location Services (LCS); Broadcast network assistance for Enhanced Observed Time Difference (E-OTD) and Global Positioning System (GPS) positioning methods (3GPP TS 44.035 version 16.0.0 Release 16)

TS 144 060 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); General Packet Radio Service (GPRS); Mobile Station (MS) - Base Station System (BSS) interface; Radio Link

Control / Medium Access Control (RLC/MAC) protocol (3GPP TS 44.060 version 16.0.0 Release 16)

TS 144 071 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Location Services (LCS); Mobile radio interface layer 3 LCS specification (3GPP TS 44.071 version 16.0.0 Release 16)

TS 144 118 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Mobile radio interface layer 3 specification; Radio Resource Control (RRC) protocol; Iu mode (3GPP TS 44.118 version 16.0.0 Release 16)

TS 144 160 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); General Packet Radio Service (GPRS); Mobile Station (MS) - Base Station System (BSS) interface; Radio Link Control / Medium Access Control (RLC/MAC) protocol Iu mode (3GPP TS 44.160 version 16.0.0 Release 16)

TS 144 318 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Generic Access Network (GAN); Mobile GAN interface layer 3 specification (3GPP TS 44.318 version 16.0.0 Release 16)

TR 144 901 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE External Network Assisted Cell Change (NACC) (3GPP TR 44.901 version 16.0.0 Release 16)

TS 145 001 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Physical layer on the radio path; General description (3GPP TS 45.001 version 16.0.0 Release 16)

TS 145 003 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Channel coding (3GPP TS 45.003 version 16.0.0 Release 16)

TS 145 009 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Link
adaptation (3GPP TS 45.009 version 16.0.0
Release 16)

TS 145 010 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Radio
subsystem synchronization (3GPP TS 45.010
version 16.0.0 Release 16)

TS 145 015 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Release
independent Downlink Advanced Receiver
Performance (DARP); Implementation
guidelines (3GPP TS 45.015 version 16.0.0
Release 16)

TS 145 022 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Radio link
management in hierarchical networks (3GPP
TS 45.022 version 16.0.0 Release 16)

TR 145 050 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Background
for Radio Frequency (RF) requirements
(3GPP TR 45.050 version 16.0.0 Release 16)

TS 145 056 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); GSM Cordless Telephony
System (CTS), Phase 1; CTS-FP Radio
subsystem (3GPP TS 45.056 version 16.0.0
Release 16)

TR 145 902 V12.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Flexible
Layer One (FLO) (3GPP TR 45.902 version
12.1.0 Release 12)

TR 145 902 V13.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Flexible
Layer One (FLO) (3GPP TR 45.902 version

13.1.0 Release 13)

TR 145 902 V14.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Flexible
Layer One (FLO) (3GPP TR 45.902 version
14.1.0 Release 14)

TR 145 902 V15.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Flexible
Layer One (FLO) (3GPP TR 45.902 version
15.1.0 Release 15)

TR 145 902 V16.0.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Flexible
Layer One (FLO) (3GPP TR 45.902 version
16.0.1 Release 16)

TR 145 903 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Feasibility study on Single
Antenna Interference Cancellation (SAIC) for
GSM networks (3GPP TR 45.903 version
16.0.0 Release 16)

TR 145 912 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Feasibility study for
evolved GSM/EDGE Radio Access Network
(GERAN) (3GPP TR 45.912 version 16.0.0
Release 16)

TR 145 913 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Optimized transmit pulse
shape for downlink Enhanced General
Packet Radio Service (EGPRS2-B) (3GPP
TR 45.913 version 16.0.0 Release 16)

TR 145 914 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Circuit switched voice
capacity evolution for GSM/EDGE Radio
Access Network (GERAN) (3GPP TR 45.914
version 16.0.0 Release 16)

TR 145 926 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system

(Phase 2+) (GSM); Solutions for GSM/EDGE Base Transceiver Station (BTS) energy saving (3GPP TR 45.926 version 16.0.0 Release 16)

TS 146 001 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Full rate speech; Processing functions (3GPP TS 46.001 version 16.0.0 Release 16)

TS 146 002 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Half rate speech; Half rate speech processing functions (3GPP TS 46.002 version 16.0.0 Release 16)

TS 146 006 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Half rate speech; ANSI-C code for the GSM half rate speech codec (3GPP TS 46.006 version 16.0.0 Release 16)

TS 146 008 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Half Rate Speech; Performance Characterization of the GSM Half Rate speech codec (3GPP TS 46.008 version 16.0.0 Release 16)

TS 146 010 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Full rate speech; Transcoding (3GPP TS 46.010 version 16.0.0 Release 16)

TS 146 011 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Full rate speech; Substitution and muting of lost frames for full rate speech channels (3GPP TS 46.011 version 16.0.0 Release 16)

TS 146 012 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Full rate speech; Comfort noise aspect for full rate speech traffic channels (3GPP TS 46.012 version 16.0.0 Release 16)

TS 146 020 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Half rate speech; Half rate speech transcoding (3GPP TS 46.020 version 16.0.0 Release 16)

TS 146 022 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Half rate speech; Comfort noise aspects for the half rate speech traffic channels (3GPP TS 46.022 version 16.0.0 Release 16)

TS 146 031 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Full rate speech; Discontinuous Transmission (DTX) for full rate speech traffic channels (3GPP TS 46.031 version 16.0.0 Release 16)

TS 146 032 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Full rate speech; Voice Activity Detector (VAD) for full rate speech traffic channels (3GPP TS 46.032 version 16.0.0 Release 16)

TS 146 041 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Half rate speech; Discontinuous Transmission (DTX) for half rate speech traffic channels (3GPP TS 46.041 version 16.0.0 Release 16)

TS 146 042 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Half rate speech; Voice Activity Detector (VAD) for half rate speech traffic channels (3GPP TS 46.042 version 16.0.0 Release 16)

TS 146 051 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Enhanced Full Rate (EFR) speech processing functions; General description (3GPP TS 46.051 version 16.0.0 Release 16)

TS 146 053 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system

(Phase 2+) (GSM); ANSI-C code for the GSM Enhanced Full Rate (EFR) speech codec (3GPP TS 46.053 version 16.0.0 Release 16)

TS 146 054 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Test sequences for the GSM Enhanced Full Rate (EFR) speech codec (3GPP TS 46.054 version 16.0.0 Release 16)

TR 146 055 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Performance characterization of the GSM Enhanced Full Rate (EFR) speech codec (3GPP TR 46.055 version 16.0.0 Release 16)

TS 146 060 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Enhanced Full Rate (EFR) speech transcoding (3GPP TS 46.060 version 16.0.0 Release 16)

TS 146 061 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Substitution and muting of lost frames for Enhanced Full Rate (EFR) speech traffic channels (3GPP TS 46.061 version 16.0.0 Release 16)

TS 146 062 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Comfort noise aspects for Enhanced Full Rate (EFR) speech traffic channels (3GPP TS 46.062 version 16.0.0 Release 16)

TR 146 076 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Adaptive Multi-Rate (AMR) speech codec; Study phase report (3GPP TR 46.076 version 16.0.0 Release 16)

TS 146 081 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Discontinuous Transmission (DTX) for Enhanced Full Rate (EFR) speech traffic channels (3GPP TS 46.081 version 16.0.0 Release 16)

TS 146 082 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Voice Activity Detector (VAD) for Enhanced Full Rate (EFR) speech traffic channels (3GPP TS 46.082 version 16.0.0 Release 16)

TR 146 085 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Subjective tests on the interoperability of the Half Rate / Full Rate / Enhanced Full Rate (HR/FR/EFR) speech codecs, single, tandem and tandem free operation (3GPP TR 46.085 version 16.0.0 Release 16)

TS 148 001 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Base Station System - Mobile-services Switching Centre (BSS - MSC) interface; General aspects (3GPP TS 48.001 version 16.0.0 Release 16)

TS 148 002 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Base Station System - Mobile-services Switching Centre (BSS - MSC) interface; Interface principles (3GPP TS 48.002 version 16.0.0 Release 16)

TS 148 004 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Base Station System - Mobile-services Switching Centre (BSS - MSC) interface; Layer 1 specification (3GPP TS 48.004 version 16.0.0 Release 16)

TS 148 006 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Signalling transport mechanism Specification for the Base Station System - Mobile Services Switching Centre (BSS - MSC) interface (3GPP TS 48.006 version 16.0.0 Release 16)

TS 148 008 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Mobile Switching Centre - Base Station system (MSC-BSS) interface; Layer 3 specification (3GPP TS 48.008 version 16.0.0 Release 16)

TS 148 014 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); General Packet Radio Service (GPRS); Base Station System (BSS) - Serving GPRS Support Node (SGSN) interface; Gb interface Layer 1 (3GPP TS 48.014 version 16.0.0 Release 16)

TS 148 016 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); General Packet Radio Service (GPRS); Base Station System (BSS) - Serving GPRS Support Node (SGSN) interface; Network service (3GPP TS 48.016 version 16.0.0 Release 16)

TS 148 018 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); General Packet Radio Service (GPRS); Base Station System (BSS) - Serving GPRS Support Node (SGSN); BSS GPRS protocol (BSSGP) (3GPP TS 48.018 version 16.0.0 Release 16)

TS 148 031 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Location Services (LCS); Serving Mobile Location Centre - Serving Mobile Location Centre (SMLC - SMLC); SMLCPP specification (3GPP TS 48.031 version 16.0.0 Release 16)

TS 148 049 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Base Station Controller - Cell Broadcast Centre (BSC-CBC) interface specification; Cell Broadcast Service Protocol (CBSP) (3GPP TS 48.049 version 16.0.0 Release 16)

TS 148 051 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Base Station Controller - Base Transceiver Station (BSC - BTS) interface; General aspects (3GPP TS 48.051 version 16.0.0 Release 16)

TS 148 052 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Base Station Controller -

Base Transceiver Station (BSC - BTS) interface; Interface principles (3GPP TS 48.052 version 16.0.0 Release 16)

TS 148 054 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Base Station Controller - Base Transceiver Station (BSC - BTS) interface; Layer 1 structure of physical circuits (3GPP TS 48.054 version 16.0.0 Release 16)

TS 148 056 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Base Station Controller - Base Transceiver Station (BSC - BTS) interface; Layer 2 specification (3GPP TS 48.056 version 16.0.0 Release 16)

TS 148 058 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Base Station Controller - Base Transceiver Station (BSC - BTS) Interface; Layer 3 specification (3GPP TS 48.058 version 16.0.0 Release 16)

TS 148 060 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); In-band control of remote transcoders and rate adaptors for full rate traffic channels (3GPP TS 48.060 version 16.0.0 Release 16)

TS 148 061 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); In-band control of remote transcoders and rate adaptors for half rate traffic channels (3GPP TS 48.061 version 16.0.0 Release 16)

TS 148 071 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Location Services (LCS); Serving Mobile Location Centre - Base Station System (SMLC-BSS) interface; Layer 3 specification (3GPP TS 48.071 version 16.0.0 Release 16)

TS 148 103 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Base Station System -

Media GateWay (BSS-MGW) interface; User plane transport mechanism (3GPP TS 48.103 version 16.0.0 Release 16)

TS 149 031 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Location Services (LCS); Base Station System Application Part LCS Extension (BSSAP-LE) (3GPP TS 49.031 version 16.0.0 Release 16)

TR 149 995 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); General Packet Radio Service (GPRS); Interworking between modified Public Land Mobile Network (PLMN) supporting GPRS and legacy GPRS mobiles (3GPP TR 49.995 version 16.0.0 Release 16)

TS 151 021 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Base Station System (BSS) equipment specification; Radio aspects (3GPP TS 51.021 version 16.0.0 Release 16)

TS 151 026 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Base Station System (BSS) equipment specification; Part 4: Repeaters (3GPP TS 51.026 version 16.0.0 Release 16)

TS 152 021 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Network Management

(NM) procedures and messages on the A-bis interface (3GPP TS 52.021 version 16.0.0 Release 16)

TS 186 001-5 V2.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: INT
Core Network and Interoperability Testing (INT); Network Integration Testing between SIP and ISDN/PSTN network signalling protocols; Part 5: Test Suite Structure and Test Purposes (TSS&TP) for Network Integration Tests between ISDN-ISDN and ISDN-PSTN over SIP II NNI/SIP-I NNI

EN 301 489-17 V3.2.4:2020

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility

EN 303 213-4-1 V2.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGAERO
Advanced Surface Movement Guidance and Control System (A-SMGCS); Part 4: Community Specification for a deployed non-cooperative sensor including its interfaces; Sub-part 1: Generic requirements for non-cooperative sensor

EN 303 213-4-2 V2.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGAERO
Advanced Surface Movement Guidance and Control System (A-SMGCS); Part 4: Community Specification for a deployed non-cooperative sensor including its interfaces; Sub-part 2: Specific requirements for a deployed Surface Movement Radar sensor



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

În perioada 2020.09.01 – 2020.09.30

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

prEN 3480

Aerospace series - Steel X6CrNiTi18-10 (1.4541) - Air melted - Softened - Plate - 6 mm < a = 50 mm - 500 MPa = Rm = 700 Mpa
dea: 2020-12-03

prEN 3661-001

Aerospace series - Circuit breakers, single-pole, temperature compensated, rated currents 20 A to 50 A - Part 001: Technical

specification
dea: 2020-11-26

prEN 3662-001

Aerospace series - Circuit breakers, three-pole, temperature compensated, rated currents 20 A to 50 A - Part 001: Technical specification
dea: 2020-11-26

prEN ISO 4037-1

Radiological protection - X and gamma reference radiation for calibrating dosimeters and doserate meters and for determining their response as a function of photon energy - Part 1: Radiation characteristics and production methods (ISO 4037-1:2019)
dea: 2020-12-17

prEN 4157

Aerospace series - Rod end, with self-aligning double row ball bearings and threaded shank in steel - Dimensions and loads, Inch series
dea: 2020-12-17

prEN 4842

Aerospace series - Steel X5CrNiCu15-5 (WL 1.4545) - Consumable electrode remelted (ESR or VAR) - Solution treated and precipitation treated (H1025) - Bars for machining - a or D = 250 mm - 1 070 MPa = Rm = 1 200 MPa - Premium quality (pq)
dea: 2020-12-03

prEN ISO 11929-1

Determination of the characteristic limits (decision threshold, detection limit and limits of the coverage interval) for measurements of ionizing radiation - Fundamentals and application - Part 1: Elementary applications (ISO 11929-1:2019)
dea: 2020-12-17

prEN ISO 11929-2

Determination of the characteristics limits (decision threshold, detection limit and limits of the coverage interval) for measurements of ionizing radiation - Fundamentals and application - Part 2: Advanced applications (ISO 11929-2:2019)
dea: 2020-12-17

prEN ISO 11929-3

Determination of the characteristics limits (decision threshold, detection limit and limits of the coverage interval) for measurements of ionizing radiation - Fundamentals and

application - Part 3: Application to unfolding methods (ISO 11929-3:2019)
dea: 2020-12-17

prEN ISO 14146

Radiological protection - Criteria and performance limits for the periodic evaluation of dosimetry services (ISO 14146:2018)
dea: 2020-12-17

FprCEN/TR 17559

Algae and algae products - Food and feed applications: General overview of limits, procedures and analytical methods
dea: 2020-12-03

FprCEN/TR 17611

Algae and algae products - Specifications for cosmetic sector applications
dea: 2020-12-03

FprCEN/TR 17612

Algae and algae products - Specifications for pharmaceutical sector applications
dea: 2020-12-03

01.040 Vocabulare

01.040.01 Generalități. Terminologie. Standardizare. Documentare (Vocabulare)

prEN ISO 10209

Technical product documentation - Vocabulary - Terms relating to technical drawings, product definition and related documentation (ISO/DIS 10209:2020)
dea: 2020-11-30

01.040.03 Servicii. Organizarea întreprinderilor, management și calitate . Administrare. Transport. Sociologie. (Vocabulare)

prEN ISO 18513

Tourism services - Hotels and other types of tourism accommodation - Terminology (ISO/DIS 18513:2020)
dea: 2020-11-24

01.040.07 Științe naturale și aplicate (Vocabulare)

FprCEN ISO/TS 80004-6

Nanotechnologies - Vocabulary - Part 6: Nano-object characterization (ISO/DTS 80004-6:2020)
dea: 2020-11-24

01.040.13 Mediu. Protecția sănătății. Securitate. (Vocabulare)**prEN 1540**

Workplace exposure - Terminology
dea: 2020-12-10

01.110 Documentație tehnică de produs**prEN ISO 10209**

Technical product documentation - Vocabulary - Terms relating to technical drawings, product definition and related documentation (ISO/DIS 10209:2020)
dea: 2020-11-30

01.120 Standardizare. Reguli generale**FprCEN ISO/TR 22411**

Ergonomics data and guidelines for the application of ISO/IEC Guide 71 to products and services to address the needs of older persons and persons with disabilities (ISO/DTR 22411:2020)
dea: 2020-11-25

03.080 Servicii**03.080.30 Servicii pentru consumatori****prEN ISO 18513**

Tourism services - Hotels and other types of tourism accommodation - Terminology (ISO/DIS 18513:2020)
dea: 2020-11-24

07.100 Microbiologie**07.100.30 Microbiologie alimentară****EN ISO 4833-1:2013/prA1**

Microbiology of the food chain - Horizontal method for the enumeration of microorganisms - Part 1: Colony count at 30 degrees C by the pour plate technique - Amendment 1: Clarification of scope (ISO 4833-1:2013/DAM 1:2020)
dea: 2020-12-10

prEN ISO 23418

Microbiology of the food chain - Whole genome sequencing for typing and genomic characterization of foodborne bacteria - General requirements and guidance (ISO/DIS 23418:2020)
dea: 2020-12-11

07.120 Nanotehnologii**FprCEN ISO/TS 80004-6**

Nanotechnologies - Vocabulary - Part 6: Nano-object characterization (ISO/DTS 80004-6:2020)
dea: 2020-11-24

11.100 Medicină de laborator**11.100.10 Sisteme pentru încercări de diagnostic in vitro****prEN ISO 6717**

In vitro diagnostic medical devices - Single-use containers for the collection of specimens, other than blood, from humans (ISO/DIS 6717:2020)
dea: 2020-11-24

11.180 Ajutoare pentru invalizi sau persoane cu handicap**11.180.01 Mijloace ajutătoare pentru invalizi sau persoane cu handicap în general****FprCEN ISO/TR 22411**

Ergonomics data and guidelines for the application of ISO/IEC Guide 71 to products and services to address the needs of older persons and persons with disabilities (ISO/DTR 22411:2020)
dea: 2020-11-25

11.180.10 Mijloace ajutătoare pentru mers**prEN 12184**

Electrically powered wheelchairs, scooters and their chargers - Requirements and test methods
dea: 2020-12-03

13.040 Calitatea aerului**13.040.30 Aerul la locul de muncă****prEN 1540**

Workplace exposure - Terminology
dea: 2020-12-10

prEN 14583

Workplace exposure - Volumetric bioaerosol sampling devices - General requirements for use and evaluation of performance
dea: 2020-12-17

13.040.40 Emisii de la surse fixe

prEN 17255-3

Stationary source emissions - Data acquisition and handling systems - Part 3: Specification of requirements for the performance test of data acquisition and handling systems
dea: 2020-12-10

13.060 Calitatea apei

13.060.20 Apă potabilă

prEN 12873-4

Influence of materials on water intended for human consumption - Influence due to migration - Part 4: Test method for water treatment membranes
dea: 2020-12-03

13.060.30 Ape uzate

FprCEN/TR 17614

Standard method for assessing and improving the energy efficiency of waste water treatment plants
dea: 2020-12-03

13.220 Protecția contra incendiilor

13.220.20 Protecția contra incendiilor

FprCEN/TS 17551

Fixed firefighting systems - Automatic sprinkler systems - Guidance for earthquake bracing
dea: 2020-12-03

13.280 Protecția contra radiațiilor

prEN ISO 12807

Safe transport of radioactive materials - Leakage testing on packages (ISO 12807:2018)
dea: 2020-12-17

prEN 14175-8

Fume cupboards - Part 8: Fume cupboards for work with radioactive materials
dea: 2020-12-10

prEN ISO 20046

Radiological protection - Performance criteria for laboratories using Fluorescence In Situ Hybridization (FISH) translocation assay for assessment of exposure to ionizing radiation

(ISO 20046:2019)
dea: 2020-12-17

prEN ISO 28057

Clinical dosimetry - Dosimetry with solid thermoluminescence detectors for photon and electron radiations in radiotherapy (ISO 28057:2019)
dea: 2020-12-17

13.340 Echipament de protecție individuală

13.340.60 Protecție împotriva căderilor și alunecărilor

prEN 12841

Personal fall protection equipment - Rope access systems - Rope adjustment devices
dea: 2020-11-26

17.200 Termodinamică și măsurări de temperatură

17.200.10 Căldură. Calorimetrie

FprCEN/TR 13582

Installation of thermal energy meters - Guidelines for the selection, installation and operation of thermal energy meters
dea: 2020-12-03

17.240 Măsurări de radiații

prEN ISO 4037-2

Radiological protection - X and gamma reference radiation for calibrating dosimeters and doserate meters and for determining their response as a function of photon energy - Part 2: Dosimetry for radiation protection over the energy ranges from 8 keV to 1,3 MeV and 4 MeV to 9 MeV (ISO 4037-2:2019)
dea: 2020-12-17

prEN ISO 4037-3

Radiological protection - X and gamma reference radiation for calibrating dosimeters and doserate meters and for determining their response as a function of photon energy - Part 3: Calibration of area and personal dosimeters and the measurement of their response as a function of energy and angle of incidence (ISO 4037-3:2019)
dea: 2020-12-17

prEN ISO 4037-4

Radiological protection - X and gamma reference radiation for calibrating dosimeters

and doserate meters and for determining their response as a function of photon energy
- Part 4: Calibration of area and personal dosimeters in low energy X reference radiation fields (ISO 4037-4:2019)
dea: 2020-12-17

23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor

23.020.35 Butelii de gaz

prEN 12245

Transportable gas cylinders - Fully wrapped composite cylinders
dea: 2020-12-10

23.040 Conducte și accesorii

23.040.99 Alte accesorii pentru conducte

prEN 558

Industrial valves - Face-to-face and centre-to-face dimensions of metal valves for use in flanged pipe systems - PN and Class designated valves
dea: 2020-12-10

23.060 Robinetărie

23.060.10 Robinete cu supapă

prEN 558

Industrial valves - Face-to-face and centre-to-face dimensions of metal valves for use in flanged pipe systems - PN and Class designated valves
dea: 2020-12-10

27.015 Eficiență energetică. Economii de energie în general

FprCEN/TR 17614

Standard method for assessing and improving the energy efficiency of waste water treatment plants
dea: 2020-12-03

27.060 Arzătoare. Boilere

27.060.01 Arzătoare și boilere în general

prEN 298

Automatic burner control systems for burners and appliances burning gaseous or liquid

fuels

dea: 2020-12-03

27.120 Energie nucleară

27.120.10 Reactoare nucleare

prEN ISO 10270

Corrosion of metals and alloys - Aqueous corrosion testing of zirconium alloys for use in nuclear power reactors (ISO/DIS 10270:2020)
dea: 2020-12-08

27.120.30 Materiale fisionabile și tehnologia combustibililor nucleari

prEN ISO 8299

Nuclear fuel technology - Determination of the isotopic and elemental uranium and plutonium concentrations of nuclear materials in nitric acid solutions by thermal-ionization mass spectrometry (ISO 8299:2019)
dea: 2020-12-17

prEN ISO 9161

Uranium dioxide powder - Determination of apparent density and tap density (ISO 9161:2019)
dea: 2020-12-17

prEN ISO 9463

Nuclear energy - Nuclear fuel technology - Determination of plutonium in nitric acid solutions by spectrophotometry (ISO 9463:2019)
dea: 2020-12-17

prEN ISO 12807

Safe transport of radioactive materials - Leakage testing on packages (ISO 12807:2018)
dea: 2020-12-17

prEN ISO 16793

Nuclear fuel technology - Guidelines for ceramographic preparation of UO₂ sintered pellets for microstructure examination (ISO 16793:2018)
dea: 2020-12-17

prEN ISO 18256-1

Nuclear fuel technology - Dissolution of plutonium dioxide-containing materials - Part 1: Dissolution of plutonium dioxide powders (ISO 18256-1:2019)
dea: 2020-12-17

prEN ISO 18256-2

Nuclear fuel technology - Dissolution of plutonium dioxide-containing materials - Part 2: Dissolution of MOX pellets and powders (ISO 18256-2:2019)
dea: 2020-12-17

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

prEN ISO 17225-9

Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 9: Graded hog fuel and wood chips for industrial use (ISO/DIS 17225-9:2020)
dea: 2020-12-08

**45.040 Materiale și componente
pentru căi ferate**

FprCEN/TS 15427-1-3

Railway applications - Wheel/Rail friction management - Part 1-3: Equipment and Application - Adhesion materials
dea: 2020-11-26

FprCEN/TS 15427-2-3

Railway applications - Wheel/Rail friction management - Part 2-3: Properties and Characteristics - Adhesion materials
dea: 2020-11-26

prEN 16839

Railway applications - Rolling stock - Head stock layout
dea: 2020-12-17

47.060 Nave de navigație interioară

prEN 17556

Inland navigation vessels - Safety rota and safety plans for passenger vessels
dea: 2020-12-03

49.025 Materiale pentru aeronautică

49.025.10 Oțeluri

prEN 2467

Aerospace series - Steel X2CrNi18-9 (1.4307) - Air melted - Softened - Plates, sheets and strips - 0,4 mm = a = 20 mm - 520 MPa = Rm = 670 MPa
dea: 2020-12-03

prEN 2573

Aerospace series - Steel X6CrNiTi18-10 (1.4541) - Air melted - Softened - Wires - 64

0,25 mm = De = 3 mm - Rm = 780 MPa
dea: 2020-12-03

prEN 3487

Aerospace series - Steel X6CrNiTi18-10 (1.4541) - Air melted - Softened - Bars for machining - a or D = 250 mm - 500 MPa = Rm = 700 MPa
dea: 2020-12-10

prEN 3488

Aerospace series - Steel X6CrNiTi18-10 (1.4541) - Air melted - Softened - Sheets and strips - a = 6 mm - 500 MPa = Rm = 700 MPa
dea: 2020-12-10

**49.030 Elemente de asamblare
pentru industria aeronautică**

49.030.30 Piulițe

prEN 3228

Aerospace series - Nuts, hexagonal, plain, reduced height, normal across flats, in steel, cadmium plated - Classification: 900 MPa (at ambient temperature)/235 °C
dea: 2020-12-17

49.060 Echipament electric

prEN 2996-001

Aerospace series - Circuit breakers, three-pole, temperature compensated, rated currents 1 A to 25 A - Part 001: Technical specification
dea: 2020-11-26

prEN 3774-001

Aerospace series - Circuit breakers, three-pole, temperature compensated, rated currents 1 A to 25 A - Part 001: Technical specification
dea: 2020-11-26

prEN 6093

Aerospace series - Receptacle, floating, single lug
dea: 2020-12-17

59.080 Produse din industria textilă

59.080.70 Geotextile

FprCEN/TS 17445

Geosynthetics - Standard Test for the Simulation of Rainfall-Induced Erosion on the surface of a slope protected by Geosynthetic

Erosion Control Products
dea: 2020-12-10

65.120 Nutrețuri

prEN 17550

Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Determination of carotenoids in animal compound feed and premixtures by high performance liquid chromatography - UV detection (HPLC-UV)
dea: 2020-12-10

67.250 Materiale și produse în contact cu alimentele

prEN 12873-4

Influence of materials on water intended for human consumption - Influence due to migration - Part 4: Test method for water treatment membranes
dea: 2020-12-03

71.040 Chimie analitică

71.040.10 Laboratoare de analize chimice. Echipament de laborator

prEN 14175-8

Fume cupboards - Part 8: Fume cupboards for work with radioactive materials
dea: 2020-12-10

71.040.50 Metode de analize fizico-chimice

prEN 17550

Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Determination of carotenoids in animal compound feed and premixtures by high performance liquid chromatography - UV detection (HPLC-UV)
dea: 2020-12-10

75.160 Combustibili

75.160.10 Combustibili solizi

prEN ISO 22940

Solid recovered fuels - Determination of elemental composition by X-ray fluorescence (ISO/DIS 22940:2020)
dea: 2020-12-03

75.160.40 Biocombustibili

prEN ISO 17225-9

Solid biofuels - Fuel specifications and

classes - Part 9: Graded hog fuel and wood chips for industrial use (ISO/DIS 17225-9:2020)
dea: 2020-12-08

77.060 Coroziunea metalelor

prEN ISO 10270

Corrosion of metals and alloys - Aqueous corrosion testing of zirconium alloys for use in nuclear power reactors (ISO/DIS 10270:2020)
dea: 2020-12-08

85.080 Produse din hârtie

85.080.20 Hârtie igienico sanitară

prEN ISO 12625-7

Tissue paper and tissue products - Part 7: Determination of optical properties - Measurement of brightness and colour with D65/10° (outdoor daylight) (ISO/DIS 12625-7:2020)
dea: 2020-12-01

87.020 Processe tehnologice de acoperire cu vopsea

prEN ISO 15741

Paints and varnishes - Friction-reduction coatings for the interior of on- and offshore steel pipelines for non-corrosive gases (ISO 15741:2016)
dea: 2020-12-17

87.040 Vopsele și emailuri

prEN ISO 8130-10

Coating powders - Part 10: Determination of deposition efficiency (ISO/DIS 8130-10:2020)
dea: 2020-12-15

prEN ISO 8130-2

Coating powders - Part 2: Determination of density by gas comparison pycnometer (referee method) (ISO/DIS 8130-2:2020)
dea: 2020-12-15

prEN ISO 8130-3

Coating powders - Part 3: Determination of density by liquid displacement pycnometer (ISO/DIS 8130-3:2020)
dea: 2020-12-15

prEN ISO 8130-5

Coating powders - Part 5: Determination of flow properties of a powder/air mixture

(ISO/DIS 8130-5:2020)

dea: 2020-12-15

prEN ISO 8130-6

Coating powders - Part 6: Determination of gel time of thermosetting coating powders at a given temperature (ISO/DIS 8130-6:2020)

dea: 2020-12-15

prEN ISO 8130-8

Coating powders - Part 8: Assessment of the storage stability of thermosetting powders (ISO/DIS 8130-8:2020)

dea: 2020-12-15

91.010 Construcții civile în general

91.010.30 Aspecte tehnice referitoare la construcții

prEN 1990

Eurocode - Basis of structural and geotechnical design

dea: 2020-12-24

prEN 1993-1-1

Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 1-1: General rules and rules for buildings

dea: 2020-12-24

91.080 Structuri de construcții

91.080.13 Structuri de oțel

prEN 1993-1-1

Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 1-1: General rules and rules for buildings

dea: 2020-12-24

91.100 Materiale de construcții

91.100.15 Materiale și produse minerale

prEN 932-3

Tests for general properties of aggregates - Part 3: Procedure and terminology for simplified petrographic description

dea: 2020-11-26

prEN 933-9

Tests for geometrical properties of aggregates - Part 9: Assessment of fines - Methylene blue test

dea: 2020-11-26

91.100.23 Plăci și dale ceramice

prEN ISO 10545-10

Ceramic tiles - Part 10: Determination of moisture expansion (ISO/DIS 10545-10:2020)

dea: 2020-11-23

91.100.30 Beton și produse din beton

prEN 13224-1

Precast concrete products - Ribbed floor elements - Part 1 : Essential characteristics

dea: 2020-11-26

prEN 13224-2

Precast concrete products - Ribbed floor elements - Part 2: Specifications

dea: 2020-11-26

91.120 Protecția exterioară și interioară a clădirilor

91.120.10 Izolație termică

prEN ISO 6781-1

Performance of buildings - Detection of heat, air and moisture irregularities in buildings by infrared methods - Part 1: General procedures (ISO/DIS 6781-1:2020)

dea: 2020-12-17

91.140 Instalații în clădiri

91.140.40 Sisteme de alimentare cu gaz

prEN 14459

Safety and control devices for burners and appliances burning gaseous or liquid fuels - Control functions in electronic systems - Methods for classification and assessment

dea: 2020-12-03

91.140.90 Ascensoare. Scări rulante

prEN 12159

Builders hoists for persons and materials with vertically guided cages

dea: 2020-12-03

91.220 Mașini și utilaje pentru construcții

prEN 1004-2

Mobile access and working towers made of prefabricated elements - Part 2: Rules and guidelines for the preparation of an instruction manual

dea: 2020-12-17

**97.100 Aparate de încălzit de uz
casnic, industrial și comercial****97.100.20 Aparate de încălzit cu gaz****prEN 14459**

Safety and control devices for burners and appliances burning gaseous or liquid fuels - Control functions in electronic systems - Methods for classification and assessment
dea: 2020-12-03

**97.200 Echipamente pentru
distracții****97.200.50 Jucării****EN 71-3:2019/prA1**

Safety of toys - Part 3: Migration of certain elements
dea: 2020-11-26


**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE
EUROPENE CENELEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2020.09.01 – 2020.09.30

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa ancheta publica@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.

CLC/FprTS 50131-5-1

Alarm systems - Intrusion systems - Part 5-1: Interconnections - Requirements for wired Interconnection for I&HAS equipments located in supervised premises
dea: 2020-12-04

CLC/FprTS 50600-2-10

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 2-10: Earthquake risk and impact analysis
dea: 2020-12-18

EN IEC 55016-1-4:2019/prA2:2020

Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-4: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Antennas and test sites for radiated disturbance measurements
dea: 2020-12-11

prEN IEC 60076-22-8:2020

Power transformers - Part 22-8: Power transformer and reactor fittings - Devices suitable for use in communication networks
dea: 2020-11-27

EN IEC 60286-1:2017/prA1:2020

Packaging of components for automatic handling - Part 1: Tape packaging of components with axial leads on continuous tapes
dea: 2020-12-04

prEN IEC 60728-115:2020

In-Building Optical systems for broadcast signal transmissions (TA 5)
dea: 2020-12-18

prEN IEC 60794-1-403:2020

Optical Fibre Cables - Basic optical cable test procedures - Part 403: Electrical test methods - Electrical continuity test of cable metallic elements, Method H3
dea: 2020-12-04

FprEN IEC 61010-2-012:2019/prAA

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-012: Particular requirements for climatic and environmental testing and other temperature conditioning equipment
dea: 2020-11-27

prEN IEC 61189-2-501:2020

Test methods for electrical materials, printed board and other interconnection structures and assemblies - Part 2-501: Test methods for materials for interconnection structures - Measurement of Resilience strength and Resilience strength Retention Factor of Flexible Dielectric Materials
dea: 2020-12-04

prEN IEC 61851-23-1:2020

Electric vehicle conductive charging system -

Part 23-1: DC electric vehicle charging station with an automated connection device
dea: 2020-12-11

prEN IEC 62657-3:2020

Industrial communication networks - Wireless communication networks - Formal description of the automated coexistence management and application guidance
dea: 2020-12-11

prEN IEC 62878-2-602:2020

Device Embedding assembly technology - Part 2-602: Guideline for stacked electronic module - Evaluation method of inter-module electrical connectivity
dea: 2020-12-04

prEN IEC 63002:2020

Interoperability specifications and communication method for external power supplies used with computing and consumer electronics devices (TA 18)
dea: 2020-11-27

prEN IEC 63042-102:2020

UHV AC transmission systems - General system design
dea: 2020-12-18

prEN IEC 63110-1:2020

Protocol for Management of Electric Vehicles charging and discharging infrastructures - Part 1: Basic Definitions, Use Cases and architecture
dea: 2020-11-27

01.080 Simboluri grafice

01.080.30 Simboluri grafice utilizate în desene, scheme, planuri, planșe pentru construcții mecanice și clădiri și în documentația tehnică a produselor din domeniu

EN IEC 61666:2010/prA1:2020

Industrial systems, installations and equipment and industrial products - Identification of terminals within a system
dea: 2020-11-27

13.280 Protecția contra radiațiilor

prEN IEC 61563:2020

Radiation protection instrumentation - Equipment for measuring specific activity of gamma-emitting radionuclides in foodstuffs
dea: 2020-12-18

prEN IEC 62244:2020

Radiation protection instrumentation - Installed radiation portal monitors (RPMs) for the detection of illicit trafficking of radioactive and nuclear materials
dea: 2020-12-18

17.020 Metrologie și măsurări în general

prEN IEC 61010-2-201:2020

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-201: Particular requirements for control equipment
dea: 2020-11-27

17.220 Electricitate. Magnetism. Măsurări electrice și magnetice

17.220.01 Electricitate. Magnetism. Aspecte generale

prEN IEC 60404-11:2020

Magnetic materials - Part 11: Methods of measurement of the surface insulation resistance of electrical steel strip and sheet
dea: 2020-12-04

19.020 Proceduri și condiții de încercare în general

prEN IEC 61010-2-201:2020

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-201: Particular requirements for control equipment
dea: 2020-11-27

19.080 Încercări electrice și electronice

FprEN IEC 61010-2-032:2019/prAA

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-032: Particular requirements for hand-held and hand-manipulated current sensors for electrical test and measurement
dea: 2020-11-27

FprEN IEC 61010-2-033:2019/prAA

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-033: Particular requirements for hand-held multimeters and other meters for domestic and professional use, capable of

measuring mains voltage
dea: 2020-12-11

25.040 Sisteme de automatizare industrială

25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale

prEN IEC 61010-2-201:2020

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-201: Particular requirements for control equipment
dea: 2020-11-27

prEN IEC 62657-2:2020

Industrial communication networks - Wireless communication networks - Part 2: Coexistence management
dea: 2020-12-11

25.160 Sudare și lipire

prEN IEC 60974-1:2020

Arc welding equipment - Part 1: Welding power sources
dea: 2020-12-11

27.120 Energie nucleară

27.120.01 Energie nucleară în general

prEN IEC 63047:2020

Nuclear instrumentation - Data format for list mode digital data acquisition used in radiation detection and measurement
dea: 2020-12-18

29.020 Electrotehnică în general

EN IEC 60038:2011/prA1:2020 {fragment 2}

Standard voltages for AC supply and AC equipment (Proposed horizontal standard)
dea: 2020-12-18

EN IEC 60038:2011/prA1:2020 {fragment 3}

Standard voltages for DC and AC traction systems (Proposed horizontal standard)
dea: 2020-12-18

29.030 Materiale magnetice

prEN IEC 60404-11:2020

Magnetic materials - Part 11: Methods of measurement of the surface insulation resistance of electrical steel strip and sheet
dea: 2020-12-04

29.120 Accesorii electrice

29.120.20 Dispozitive de conectare

prEN IEC 61914:2020

Cable cleats for electrical installations
dea: 2020-12-18

29.120.30 Prize, prelungitoare, conectoare

prEN IEC 60320-1:2020

Appliance couplers for household and similar general purposes - Part 1: General requirements
dea: 2020-11-27

29.160 Mașini electrice rotative

prEN IEC 60034-18-1:2020

Rotating electrical machines - Part 18-1: Functional evaluation of insulation systems - General guidelines
dea: 2020-12-04

prEN IEC 60034-18-32:2020

Rotating electrical machines - Part 18-32: Functional evaluation of insulation systems - Electrical endurance qualification procedures for form-wound windings
dea: 2020-12-04

31.060 Condensatoare

prEN IEC 60384-1:2020

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 1: Generic specification
dea: 2020-12-04

33.040 Sisteme de telecomunicații

prEN IEC 62657-2:2020

Industrial communication networks - Wireless communication networks - Part 2: Coexistence management
dea: 2020-12-11

33.040.30 Sisteme de comutație și de semnalizare

prEN 50065-2-3

Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz - Part 2-3: Immunity requirements for mains communicating equipment operating in the range of frequencies 3 kHz to 95 kHz and intended for use by electricity

suppliers and distributors
dea: 2020-12-11

**33.100 Compatibilitate
 electromagnetă (EMC)**

**33.100.01 Compatibilitate
 electromagnetă în general**

prEN 50065-2-3

Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz - Part 2-3: Immunity requirements for mains communicating equipment operating in the range of frequencies 3 kHz to 95 kHz and intended for use by electricity suppliers and distributors
dea: 2020-12-11

33.180 Comunicații prin fibră optică

**33.180.20 Dispozitive de
 interconectare prin fibre optice**

prEN IEC 62148-21:2020

Fibre optic active components and devices - Package and interface standards - Part 21: Design guide of electrical interface of PIC packages using silicon fine-pitch ball grid array (S-FBGA) and silicon fine-pitch land grid array (S-FLGA)
dea: 2020-12-04

**35.100 Interconexiunea sistemelor
 deschise (OSI)**

prEN IEC 62657-2:2020

Industrial communication networks - Wireless communication networks - Part 2: Coexistence management
dea: 2020-12-11

71.040 Chimie analitică

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

FprEN IEC 61010-2-033:2019/prAA

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-033: Particular requirements for hand-held multimeters and other meters for domestic and professional use, capable of measuring mains voltage
dea: 2020-12-11

97.040 Echipament de bucătărie

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

EN IEC 60350-2:2018/prA1:2020

Household electric cooking appliances - Part 2: Hobs - Methods for measuring performance
dea: 2020-11-27



**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE
EUROPENE ETSI SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2020.09.01 – 2020.09.30

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa ancheta publica@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 301 444 V2.2.0

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM
Satellite Earth Stations and Systems (SES);
Land Mobile Earth Stations (LMES) and
Maritime Mobile Earth Stations (MMES)
providing voice and/or data communications,
operating in the 1,5 GHz and 1,6 GHz
frequency bands; Harmonised Standard for
access to radio spectrum
dea: 2020-12-08

EN 301 489-19 V2.2.0

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC
ElectroMagnetic Compatibility (EMC)
standard for radio equipment and services;
Part 19: Specific conditions for Receive Only
Mobile Earth Stations (ROMES) operating in

the 1,5 GHz band providing data
communications and GNSS receivers
operating in the RNSS band providing
positioning, navigation, and timing data;
Harmonised Standard for ElectroMagnetic
Compatibility
dea: 2020-12-17

EN 303 413 V1.2.0

Comitet Tehnic ETSI: SES SCN
Satellite Earth Stations and Systems (SES);
Global Navigation Satellite System (GNSS)
receivers; Radio equipment operating in the 1
164 MHz to 1 300 MHz and 1 559 MHz to 1
610 MHz frequency bands; Harmonised
Standard for access to radio spectrum
dea: 2020-12-29

STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ

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

Pentru înțelegerea simbolurilor utilizate în această secțiune se fac precizările de mai jos:

ISO	standard internațional ISO (de exemplu, ISO 9001)
IEC	standard internațional IEC (de exemplu, IEC 60050)
ISO/TS, IEC/TS	specificație tehnică ISO, IEC
ISO/TR, IEC/TR	raport tehnic ISO, IEC
ISO/PAS, IEC PAS	specificație disponibilă publicului ISO, IEC
IWA	acordul unui workshop ISO, IEC
ISO/DIS	proiect de standarde internațional ISO
dea	termenul limită de vot



STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE INTERNAȚIONALE ISO APROBATE

În perioada 2020.09.01 – 2020.09.30

ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

ISO/IEC 9995-12:2020

Information technology -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 12: Keyboard group selection

ISO/IEC 13888-1:2020

Information security -- Non-repudiation -- Part 1: General

ISO/IEC 13888-3:2020

Information security -- Non-repudiation -- Part 3: Mechanisms using asymmetric techniques

ISO/IEC TR 15067-3-7:2020

Information technology -- Home Electronic System (HES) application model -- Part 3-7: GridWise transactive energy systems research, development and deployment roadmap

ISO/IEC TR 15067-3-8:2020

Information technology -- Home Electronic System (HES) application model -- Part 3-8: GridWise transactive energy framework

ISO/IEC TR 19075-9:2020

Information technology database languages -
- Guidance for the use of database language SQL -- Part 9: Online analytic processing (OLAP) capabilities

ISO/IEC 19785-1:2020

Information technology -- Common Biometric Exchange Formats Framework -- Part 1: Data element specification

ISO/IEC 19785-3:2020

Information technology -- Common Biometric Exchange Formats Framework -- Part 3: Patron format specifications

ISO/IEC 19989-3:2020

Information security -- Criteria and methodology for security evaluation of biometric systems -- Part 3: Presentation attack detection

ISO/IEC 20547-4:2020

Information technology -- Big data reference architecture -- Part 4: Security and privacy

ISO/IEC 23005-1:2020

Information technology -- Media context and control -- Part 1: Architecture

ISO/IEC 23009-2:2020

Information technology -- Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) -- Part 2: Conformance and reference software

ISO/IEC TS 23078-1:2020

Information technology -- Specification of DRM technology for digital publications -- Part 1: Overview of copyright protection technologies in use in the publishing industry

ISO/IEC TS 23078-2:2020

Information technology -- Specification of DRM technology for digital publications -- Part 2: User key-based protection

ISO/IEC 23836:2020

Information technology -- User interfaces -- Universal interface for human language selection

ISO/IEC 27035-3:2020

Information technology -- Information security incident management -- Part 3: Guidelines for ICT incident response operations

ISO/IEC 30112:2020

Information technology -- Specification methods for cultural conventions

ISO/TC 2 ELEMENTE DE ASAMBLARE

ISO 1891-2:2014/Amd 1:2020

ISO/TC 6 HÂRTIE, CARTON ȘI CELULOZĂ

ISO 9198:2020

Paper, board and pulp -- Determination of water-soluble sulfates

ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ

ISO 16273:2020

Ships and marine technology -- Night vision equipment for high-speed craft -- Operational and performance requirements, methods of testing and required test results

ISO 21072-3:2020

Ships and marine technology -- Marine environment protection: performance testing of oil skimmers -- Part 3: High viscosity oil

ISO 21963:2020

Ships and marine technology -- Marine environment protection -- Tanks and piping systems for facilitating 5 ppm oil-water separation

ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU

ISO 27875:2019/Amd 1:2020

Formula to obtain Ec by the product of the probability of impact on a specific latitude band, and the population within the band, which is integrated over the latitude range covered by the orbital inclination

ISO/TC 21 ECHIPAMENT DE PROTECȚIE LA FOC ȘI DE STINGERE A INCENDIULUI

ISO 7240-13:2020

Fire detection and alarm systems -- Part 13: Compatibility assessment of system components

ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

ISO 5011:2020

Inlet air cleaning equipment for internal combustion engines and compressors -- Performance testing

ISO 15118-8:2020

Road vehicles -- Vehicle to grid communication interface -- Part 8: Physical layer and data link layer requirements for wireless communication

ISO 15500-14:2020

Road vehicles -- Compressed natural gas (CNG) fuel system components -- Part 14: Excess flow valve

ISO 20176:2020

Road vehicles -- H-point machine (HPM-II) -- Specifications and procedure for H-point determination

ISO 21308-2:2020

Road vehicles -- Product data exchange between chassis and bodywork manufacturers (BEP) -- Part 2: Dimensional bodywork exchange parameters

ISO 21308-3:2020

Road vehicles -- Product data exchange between chassis and bodywork manufacturers (BEP) -- Part 3: General, mass and administrative exchange parameters

ISO 21806-1:2020

Road vehicles -- Media Oriented Systems Transport (MOST) -- Part 1: General information and definitions

ISO 21806-2:2020

Road vehicles -- Media Oriented Systems Transport (MOST) -- Part 2: Application layer

ISO 21806-4:2020

Road vehicles -- Media Oriented Systems

Transport (MOST) -- Part 4: Transport layer and network layer

ISO 21806-5:2020

Road vehicles -- Media Oriented Systems Transport (MOST) -- Part 5: Transport layer and network layer conformance test plan

ISO 21806-6:2020

Road vehicles -- Media Oriented Systems Transport (MOST) -- Part 6: Data link layer

ISO 21806-7:2020

Road vehicles -- Media Oriented Systems Transport (MOST) -- Part 7: Data link layer conformance test plan

**ISO/TC 23 TRACTOARE ȘI MATERIALE
 AGRICOLE ȘI FORESTIERE**

ISO 12140-1:2020

Agricultural trailers and trailed equipment -- Drawbar jacks -- Part 1: Design safety, test methods and acceptance criteria

ISO 12140-2:2020

Agricultural trailers and trailed equipment -- Drawbar jacks -- Part 2: Application safety, test methods and acceptance criteria

ISO 21876:2020

Machinery for forestry -- Saw chain shot protective windows -- Test method and performance criteria

**ISO/TC 27 COMBUSTIBILI MINERALI
 SOLIZI**

ISO 1170:2020

Coal and coke -- Calculation of analyses to different bases

ISO 1213-1:2020

Coal and coke -- Vocabulary -- Part 1: Terms relating to coal preparation

**ISO/TC 28 PRODUSE PETROLIERE ȘI
 LUBRIFIANȚI**

ISO 3104:2020

Petroleum products -- Transparent and opaque liquids -- Determination of kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity

ISO/TC 29 SCULE MICI

ISO 9182-3:2020

Tools for pressing -- Guide pillars -- Part 3: Type B, end-locking pillars

ISO 9182-4:2020

Tools for pressing -- Guide pillars -- Part 4: Type C, pillars with taper lead and bush

ISO 9182-5:2020

Tools for pressing -- Guide pillars -- Part 5: Type D, end-locking pillars with flange

**ISO/TC 31 ANVELOPE, JANTE ȘI
 VALVE**

ISO 4250-3:2020

Earth-mover tyres and rims -- Part 3: Rims

ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE

ISO 22186:2020

Milk and milk products -- Determination of nitrofurazone

ISO 22579:2020

Infant formula and adult nutritionals -- Determination of fructans -- High performance anion exchange chromatography with pulsed amperometric detection (HPAEC-PAD) after enzymatic treatment

ISO/TC 35 VOPSELE ȘI LACURI

ISO 2810:2020

Paints and varnishes -- Natural weathering of coatings -- Exposure and assessment

ISO 8502-15:2020

Preparation of steel substrates before application of paints and related products -- Tests for the assessment of surface cleanliness -- Part 15: Extraction of soluble contaminants for analysis by acid extraction

ISO/TC 43 ACUSTICĂ

ISO 9053-2:2020

Acoustics -- Determination of airflow resistance -- Part 2: Alternating airflow method

**ISO/TC 44 SUDARE ȘI PROCEDEE
 CONEXE**

ISO 9453:2020

Soft solder alloys -- Chemical compositions and forms

ISO 18496:2020

Brazing -- Fluxes for brazing -- Classification and technical delivery conditions

**ISO/TC 45 ELASTOMERI ȘI PRODUSE
PE BAZĂ DE ELASTOMERI**

ISO 3303-1:2020

Rubber- or plastics-coated fabrics -- Determination of bursting strength -- Part 1: Steel-ball method

ISO 5893:2019/Amd 1:2020

**ISO/TC 46 INFORMARE ȘI
DOCUMENTARE**

ISO/TR 22428-1:2020

Managing records in cloud computing environments -- Part 1: Issues and concerns

ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE

ISO 19935-2:2020

Plastics -- Temperature modulated DSC -- Part 2: Measurement of specific heat capacity c_p

ISO 20329:2020

Plastics -- Determination of abrasive wear by reciprocating linear sliding motion

ISO/TR 23891:2020

Plastics -- Recycling and recovery -- Necessity of standards

**ISO/TC 76 APARATURĂ DE
TRANSFUZIE, PERFUZIE,
INJEȚIE, PENTRU UTILIZARE
MEDICALĂ ȘI FARMACEUTICĂ**

ISO 719:2020

Glass -- Hydrolytic resistance of glass grains at 98 °C -- Method of test and classification

ISO 720:2020

Glass -- Hydrolytic resistance of glass grains at 121 °C -- Method of test and classification

**ISO/TC 79 METALE UȘOARE ȘI
ALIAJELE LOR**

ISO 23052:2020

Anodizing of aluminium and its alloys -- Test method for chemical resistance of anodic oxidation coatings on aluminium and its alloys using electromotive force apparatus

**ISO/TC 82 EXPLOATĂRI MINIERE-ÎN
AȘTEPTARE**

ISO 20305:2020

Mine closure and reclamation -- Vocabulary

ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARĂ

ISO/TR 4450:2020

Quality management systems -- Guidance for the application of ISO 19443:2018

ISO 8690:2020

Measurement of radioactivity -- Gamma ray and beta emitting radionuclides -- Test method to assess the ease of decontamination of surface materials

ISO 11929-4:2020

Determination of the characteristic limits (decision threshold, detection limit and limits of the coverage interval) for measurements of ionizing radiation -- Fundamentals and application -- Part 4: Guidelines to applications

ISO/TC 105 CABLURI DE OȚEL

ISO 8794:2020

Steel wire ropes -- Spliced eye terminations for slings

ISO/TC 106 STOMATOLOGIE

ISO 10271:2020

Dentistry -- Corrosion test methods for metallic materials

ISO 17730:2020

Dentistry -- Fluoride varnishes

ISO 23402-1:2020

Dentistry -- Portable dental equipment for use in non-permanent healthcare environment -- Part 1: General requirements

**ISO/TC 107 ACOPERIRI METALICE ȘI
ALTE ACOPERIRI
ANORGANICE**

ISO 1460:2020

Metallic coatings -- Hot dip galvanized coatings on ferrous materials -- Gravimetric determination of the mass per unit area

**ISO/TC 108 VIBRAȚII ȘI ȘOCURI
MECANICE**

ISO 16079-2:2020

Condition monitoring and diagnostics of wind turbines -- Part 2: Monitoring the drivetrain

**ISO/TC 117 VENTILATOARE
INDUSTRIALE**

ISO/TR 16219:2020

Fans -- System effects and system effect factors

**ISO/TC 121 ECHIPAMENTE PENTRU
ANESTEZIE ȘI REANIMARE**

IEC 60601-1-10:2007/Amd 2:2020

IEC 60601-1-11:2015/Amd 1:2020

IEC 60601-1-12:2014/Amd 1:2020

IEC 60601-1-8:2006/Amd 2:2020

ISO/TC 123 LAGĂRE

ISO 3548-2:2020

Plain bearings -- Thin-walled half bearings with or without flange -- Part 2: Measurement of wall thickness and flange thickness

**ISO/TC 126 TUTUN ȘI PRODUSE DIN
TUTUN**

ISO 23922:2020

Cigarettes -- Determination of selected carbonyls in the mainstream smoke of cigarettes with an intense smoking regime -- Method using high performance liquid chromatography

ISO/TC 130 TEHNOLOGIE GRAFICĂ

ISO 12647-6:2020

Graphic technology -- Process control for the production of half-tone colour separations, proofs and production prints -- Part 6: Flexographic printing

ISO/TS 19303-1:2020

Graphic technology -- Guidelines for schema writers -- Part 1: Packaging printing

ISO 23498:2020

Graphic technology -- Visual opacity of printed white ink

**ISO/TC 134 ÎNGRĂȘĂMINTE - ÎN
AȘTEPTARE**

ISO 23381:2020

Determination of salt out (crystallization) temperature of liquid fertilizers

**ISO/TC 135 EXAMINĂRI
NEDISTRUCTIVE**

ISO 22232-2:2020

Non-destructive testing -- Characterization and verification of ultrasonic test equipment -- Part 2: Probes

**ISO/TC 138 ȚEVI, FITINGURI ȘI
ROBINETE DE MATERIALE
PLASTICE PENTRU
TRANSPORTUL FLUIDELOR**

ISO 6259-2:2020

Thermoplastics pipes -- Determination of tensile properties -- Part 2: Pipes made of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), oriented unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-O), chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) and high-impact poly(vinyl chloride) (PVC-HI)

ISO 16486-3:2020

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels -- Unplasticized polyamide (PA-U) piping systems with fusion jointing and mechanical jointing -- Part 3: Fittings

ISO/TC 145 SIMBOLURI GRAFICE

ISO 20560-1:2020

Safety information for the content of piping systems and tanks -- Part 1: Piping systems

ISO/TC 147 CALITATEA APEI

ISO 21793:2020

Water quality -- Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total bound nitrogen (TNb), dissolved bound nitrogen (DNb), total bound phosphorus (TPb) and dissolved bound phosphorus (DPb) after wet chemical catalysed ozone hydroxyl radical oxidation (COHR)

ISO 22066:2020

Water quality -- Determination of total cyanide -- Method using segmented flow injection, in-line ultraviolet digestion analysis by gas diffusion and amperometric detection

**ISO/TC 150 IMPLANTURI
CHIRURGICALE**

ISO/TS 20721:2020

Implants for surgery -- General guidelines and requirements for assessment of absorbable metallic implants

ISO 25539-2:2020

Cardiovascular implants -- Endovascular devices -- Part 2: Vascular stents

ISO/TC 159 ERGONOMIE

ISO/TR 9241-810:2020

Ergonomics of human-system interaction -- Part 810: Robotic, intelligent and autonomous systems

ISO/TR 11064-10:2020

Ergonomic design of control centres -- Part 10: Introduction to the control room design series of standards

**ISO/TC 160 STICLĂ PENTRU
CONSTRUCȚII**

ISO 22509:2020

Glass in building -- Heat strengthened soda lime silicate glass

ISO/TC 168 PROTEZE ȘI ORTEZE

ISO 8549-1:2020

Prosthetics and orthotics -- Vocabulary -- Part 1: General terms for external limb prostheses and external orthoses

ISO 8549-2:2020

Prosthetics and orthotics -- Vocabulary -- Part 2: Terms relating to external limb prostheses and wearers of these prostheses

ISO 8549-3:2020

Prosthetics and orthotics -- Vocabulary -- Part 3: Terms relating to orthoses

ISO 8549-4:2020

Prosthetics and orthotics -- Vocabulary -- Part 4: Terms relating to limb amputation

ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ

ISO 8600-6:2020

Endoscopes -- Medical endoscopes and endotherapy devices -- Part 6: Vocabulary

ISO 9022-3:2015/Amd 1:2020

ISO 11979-5:2020

Ophthalmic implants -- Intraocular lenses -- Part 5: Biocompatibility

**ISO/TC 174 GIUVAERGERIE ȘI
BIJUTERII**

ISO 24016:2020

Jewellery and precious metals -- Grading polished diamonds -- Terminology, classification and test methods

ISO/TC 182 GEOTEHNICĂ

ISO 22476-9:2020

Geotechnical investigation and testing -- Field testing -- Part 9: Field vane test (FVT and FVT-F)

**ISO/TC 183 MINEREURI ȘI
CONCENTRATE DE CUPRU,
PLUMB, ZINC ȘI NICHEL**

ISO 15661:2020

Copper and nickel sulfide ores and concentrates -- Determination of total chlorine content -- Alkaline fusion and potentiometric titration method

**ISO/TC 184 SISTEME DE
AUTOMATIZARI INDUSTRIALE
ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE**

ISO 16400-1:2020

Automation systems and integration -- Equipment behaviour catalogues for virtual production system -- Part 1: Overview

**ISO/TC 185 DISPOZITIVE DE
SECURITATE PENTRU
PROTECTIE CONTRA
PRESIUNII EXCESIVE**

ISO 4126-3:2020

Safety devices for protection against excessive pressure -- Part 3: Safety valves and bursting disc safety devices in combination

ISO/TC 193 GAZE NATURALE

ISO 23978:2020

Natural gas -- Upstream area -- Determination of composition by Laser Raman spectroscopy

**ISO/TC 194 EVALUARE BIOLOGICĂ A
DISPOZITIVELOR MEDICALE**

ISO 22442-1:2020

Medical devices utilizing animal tissues and their derivatives -- Part 1: Application of risk management

ISO 22442-2:2020

Medical devices utilizing animal tissues and their derivatives -- Part 2: Controls on sourcing, collection and handling

**ISO/TC 198 STERILIZAREA
PRODUSELOR DE ÎNGRIJIREA
SĂNĂTĂȚII**

ISO 14160:2020

Sterilization of health care products -- Liquid chemical sterilizing agents for single-use medical devices utilizing animal tissues and their derivatives -- Requirements for characterization, development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices

ISO/TS 21387:2020

Sterilization of medical devices -- Guidance on the requirements for the validation and routine processing of ethylene oxide sterilization processes using parametric release

**ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE
TRANSPORT**

ISO/TS 19321:2020

Intelligent transport systems -- Cooperative ITS -- Dictionary of in-vehicle information (IVI) data structures

ISO/TS 21176:2020

Cooperative intelligent transport systems (C-ITS) -- Position, velocity and time functionality in the ITS station

ISO/TC 207 MANAGEMENTUL MEDIULUI

ISO 14040:2006/Amd 1:2020

ISO 14044:2006/Amd 2:2020

ISO/TC 211 INFORMAȚII GEOGRAFICE

ISO 19168-1:2020

Geographic information -- Geospatial API for features -- Part 1: Core

**ISO/TC 213 SPECIFICAȚII ȘI VERIFICĂRI
DIMENSIONALE ȘI**

**GEOMETRICE ALE
PRODUSELOR**

ISO 25178-72:2017/Amd 1:2020

ISO/TC 215 INFORMATICĂ MEDICALĂ

ISO/TS 22756:2020

Health Informatics -- Requirements for a knowledge base for clinical decision support systems to be used in medication-related processes

ISO/TC 217 COSMETICE

ISO 18861:2020

Cosmetics -- Sun protection test methods -- Percentage of water resistance

**ISO/TC 219 ÎNVELITORI PENTRU
PARDOSELI**

ISO 20326:2016/Amd 1:2020

Requirements depending on the substrate

ISO/TC 229 NANOTEHNOLOGII

ISO 17200:2020

Nanotechnology -- Nanoparticles in powder form -- Characteristics and measurements

**ISO/TC 232 SERVICII DE ÎNVĂȚARE
PENTRU EDUCAȚIE NON-
FORMALĂ ȘI INSTRUIRE**

ISO 29991:2020

Language-learning services -- Requirements

ISO/TC 261 FABRICAȚIA ADITIVĂ

ISO/ASTM TR 52912:2020

Additive manufacturing -- Design -- Functionally graded additive manufacturing

ISO/TC 264 FOCURI DE ARTIFICII

ISO 21583:2020

Firework displays -- General guidance

ISO/TC 267

ISO 41014:2020

Facility management -- Development of a facility management strategy

**ISO/TC 268 DEZVOLTAREA DURABILĂ
ÎN COMUNITĂȚI**

ISO 37163:2020

Smart community infrastructures -- Smart transportation for parking lot allocation in cities

ISO 37165:2020

Smart community infrastructures -- Guidance on smart transportation with the use of digitally processed payment (d-payment)

ISO/TC 275

ISO 19698:2020

Sludge recovery, recycling, treatment and disposal -- Beneficial use of biosolids -- Land application

ISO/TC 282 RECICLAREA APEI

ISO 23056:2020

Water reuse in urban areas -- Guidelines for decentralized/onsite water reuse system --

Design principles of a decentralized/onsite system

ISO/TC 292 SECURITATE

ISO 22383:2020

Security and resilience -- Authenticity, integrity and trust for products and documents -- Guidelines for the selection and performance evaluation of authentication solutions for material goods

ISO/TC 301 MANAGEMENTUL ENERGIEI ȘI ECONOMII DE ENERGIE

ISO 50049:2020

Calculation methods for energy efficiency and energy consumption variations at country, region and city levels



**STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE
INTERNAȚIONALE IEC APROBATE**

În perioada 2020.09.01 – 2020.09.30

**IEC/CISPR COMITET INTERNAȚIONAL
SPECIALIZAT ÎN
INTERFERENȚA RADIO**

CISPR 14-1:2020

Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission

IEC/TC 1 TERMINOLOGIE

IEC 60050-103:2009/A3:2020

Amendment 3 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 103: Mathematics - Functions

IEC/TC 4 TURBINE HIDRAULICE

IEC TS 62882:2020

Hydraulic machines - Francis turbine pressure fluctuation transposition

**IEC/TC 8 ASPECTE ALE SISTEMULUI DE
FURNIZARE A ENERGIEI
ELECTRICE**

IEC TS 62898-3-1:2020

Microgrids - Part 3-1: Technical requirements - Protection and dynamic control

**IEC/TC 100 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE
AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA**

IEC 60268-22:2020

Sound system equipment - Part 22: Electrical and mechanical measurements on transducers

IEC 60268-7:2010/A1:2020

Amendment 1 - Sound system equipment - Part 7: Headphones and earphones

IEC 60268-7:2010+A1:2020 CSV

Sound system equipment - Part 7: Headphones and earphones

IEC 61937-3:2017/A1:2020

Amendment 1 - Digital audio - Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - Part 3: Non-linear PCM bitstreams according to the AC-3 and enhanced AC-3 formats

IEC 61937-3:2017+A1:2020 CSV

Digital audio - Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - Part 3: Non-linear PCM bitstreams according to the AC-3 and enhanced AC-3 formats

**IEC/TC 21 ELEMENTE GALVANICE
SECUNDARE ȘI
ACUMULATOARE**

IEC TR 61431:2020

Guidelines for the use of monitor systems for lead-acid traction batteries

IEC/TC 32 SIGURANȚE ELECTRICE

IEC 60127-2:2014/A1:2020

Amendment 1 - Miniature fuses - Part 2: Cartridge fuse-links

IEC 60127-2:2014+A1:2020 CSV

Miniature fuses - Part 2: Cartridge fuse-links

**IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU
SEMICONDUCTOARE**

IEC 60747-16-5:2013/A1:2020/C1:2020

Corrigendum 1 - Semiconductor devices - Part 16-5: Microwave integrated circuits - Oscillators

IEC 60747-17:2020

Semiconductor devices - Part 17: Magnetic and capacitive coupler for basic and reinforced insulation

IEC 62433-6:2020

EMC IC modelling - Part 6: Models of integrated circuits for pulse immunity behavioural simulation - Conducted pulse immunity modelling (ICIM-CPI)

**IEC/TC 48 COMPONENTE
ELECTROMECHANICE ȘI
STRUCTURI MECANICE
PENTRU ECHIPAMENTUL
ELECTRONIC**

IEC 61076-2-114:2020

Connectors for electrical and electronic equipment - Product requirements - Part 2-114: Circular connectors - Detail specification for connectors with M8 screw- locking with power contacts and signal contacts for data transmission up to 100 MHz

**IEC/TC 49 DISPOZITIVE
PIEZOELECTRICE ȘI
DIELECTRICE PENTRU
REGLAJUL ȘI SELECȚIA
FRECVENȚEI**

IEC 61837-2:2018/A1:2020

Amendment 1 - Surface mounted piezoelectric devices for frequency control and selection - Standard outlines and terminal lead connections - Part 2: Ceramic enclosures

IEC 61837-2:2018+A1:2020 CSV

Surface mounted piezoelectric devices for frequency control and selection - Standard outlines and terminal lead connections - Part 2: Ceramic enclosures

**IEC/TC 57 CONDUCEREA
SISTEMELOR ELECTRICE DE
PUTERE ȘI SCHIMBUL DE
INFORMAȚII ASOCIIAT**

IEC TR 61850-90-11:2020

Communication networks and systems for power utility automation - Part 90-11: Methodologies for modelling of logics for IEC 61850 based applications

IEC TR 61850-90-9:2020

Communication networks and systems for power utility automation - Part 90-9: Use of IEC 61850 for Electrical Energy Storage Systems

**IEC/TC 61 SECURITATEA
APARATELOR ELECTRICE DE
UZ CASNIC**

IEC 60335-1:2020

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

IEC 60335-1:2020 CMV

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

IEC 60335-2-24:2020

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-24: Particular requirements for refrigerating appliances, ice-cream appliances and ice makers

IEC 60335-2-24:2020 CMV

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-24: Particular requirements for

refrigerating appliances, ice-cream appliances and ice makers

IEC/TC 62 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE

IEC 60601-1-2:2014/A1:2020

Amendment 1 - Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Electromagnetic disturbances - Requirements and tests

IEC 60601-1-2:2014+A1:2020 CSV

Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Electromagnetic disturbances - Requirements and tests

IEC 60601-2-19:2020

Medical electrical equipment - Part 2-19: Particular requirements for the basic safety and essential performance of infant incubators

IEC 60601-2-20:2020

Medical electrical equipment - Part 2-20: Particular requirements for the basic safety and essential performance of infant transport incubators

IEC 60601-2-35:2020

Medical electrical equipment - Part 2-35: Particular requirements for the basic safety and essential performance of heating devices using blankets, pads and mattresses and intended for heating in medical use

IEC 60601-2-50:2020

Medical electrical equipment - Part 2-50: Particular requirements for the basic safety and essential performance of infant phototherapy equipment

IEC/TC 65 MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN PROCESELE INDUSTRIALE

IEC 62769-100:2020

Field device integration (FDI) - Part 100: Profiles - Generic protocols

IEC 62769-115-2:2020

Field device integration (FDI) - Part 115-2: Profiles - Modbus-RTU

IEC/TC 68 MATERIALE MAGNETICE PRECUM ALIAJELE ȘI OȚELURILE

IEC 60404-8-7:2020

Magnetic materials - Part 8-7: Specifications for individual materials - Cold-rolled grain-oriented electrical steel strip and sheet delivered in the fully-processed state

IEC/TC 77 COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ

IEC 61000-4-3:2020

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3 : Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test

IEC/TC 81 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA TRĂSNETULUI

IEC 62793:2020

Thunderstorm warning systems - Protection against lightning

IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE FOTOVOLTAICĂ A ENERGIEI SOLARE

IEC 60904-1:2020

Photovoltaic devices - Part 1: Measurement of photovoltaic current-voltage characteristics

IEC 60904-10:2020

Photovoltaic devices - Part 10: Methods of linear dependence and linearity measurements

IEC 60904-4:2019/C1:2020

Corrigendum 1 - Photovoltaic devices - Part 4: Photovoltaic reference devices - Procedures for establishing calibration traceability

IEC 60904-9:2020

Photovoltaic devices - Part 9: Classification of solar simulator characteristics

IEC/TC 86 FIBRE OPTICE

IEC 60794-6:2020

Optical fibre cables - Part 6: Indoor-outdoor cables - Sectional specification for indoor-outdoor cables

IEC 60794-6-30:2020

Optical fibre cables - Part 6-30: Indoor-

outdoor cables - Family specification for weatherised indoor cables

IEC 61290-1-1:2020

Optical amplifiers - Test methods - Part 1-1: Power and gain parameters - Optical spectrum analyzer method

IEC 61753-071-02:2020

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 071-02: Non-connectorized single-mode fibre optic 1 × 2 and 2 × 2 spatial switches for category C - Controlled environments

IEC TR 62362:2020

Selection of optical fibre cable specifications relative to mechanical, ingress, climatic or electromagnetic characteristics - Guidance

IEC TR 62572-4:2020

Fibre optic active components and devices - Reliability standards - Part 4: Guidelines for optical connector end-face cleaning methods for receptacle style optical transceivers

IEC/TC 88 TURBINE EOLIENE

IEC TR 61400-12-4:2020

Wind energy generation systems - Part 12-4: Numerical site calibration for power performance testing of wind turbines

**IEC/TC 100 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE
AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA**

IEC 60268-16:2020

Sound system equipment - Part 16: Objective rating of speech intelligibility by speech transmission index

IEC 61966-12-1:2020

Multimedia systems and equipment - Colour measurement and management - Part 12-1: Metadata for identification of colour gamut (Gamut ID)

**IEC/TC 103 ECHIPAMENTE DE
TRANSMISIE PENTRU
RADIOCOMUNICAȚII**

IEC 62801:2020

Measurement method of a half-wavelength voltage for Mach-Zehnder optical modulator in wireless communication and broadcasting systems

**IEC/TC 110 DISPOZITIVE DE AFIȘARE
PLANE**

IEC 62977-2-2:2020

Electronic displays - Part 2-2: Measurements of optical characteristics - Ambient performance

IEC 63211-3-5:2020

Durability test methods for electronic displays - Part 3-5: Mechanical tests - Surface durability

**IEC/TC 113 STANDARDIZAREA ÎN
DOMENIUL
NANOTEHNOLOGIEI PENTRU
PRODUSE ȘI SISTEME
ELECTRICE ȘI ELECTRONICE**

IEC TS 62607-3-3:2020

Nanomanufacturing - Key control characteristics - Part 3-3: Luminescent nanomaterials - Determination of fluorescence lifetime of semiconductor quantum dots using time correlated single photon counting (TCSPC)

**IEC/TC 114 ENERGIE MARINĂ.
CONVERTOARE DE ENRGIE A
VALURILOR ȘI MAREELOR**

IEC TS 62600-4:2020

Marine energy - Wave, tidal and other water current converters - Part 4: Specification for establishing qualification of new technology



PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE INTERNAȚIONALE ISO SUPUSE ANCHETEI PUBLICE

În perioada 2020.09.01 – 2020.09.30

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

ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

D65/10° (outdoor daylight)
dea: 2020-12-01

ISO/IEC DIS 9797-2

Information security -- Message authentication codes (MACs) -- Part 2: Mechanisms using a dedicated hash-function
dea: 2020-11-24

ISO/IEC/IEEE DIS 24774

Systems and software engineering -- Life cycle management -- Specification for process description
dea: 2020-12-02

ISO/TC 1 FILETE

ISO 965-1:2013/DAmD 1

dea: 2020-12-15

ISO 965-2:1998/DAmD 1

dea: 2020-12-15

ISO 965-5:1998/DAmD 1

dea: 2020-12-15

ISO/DIS 965-3

ISO general purpose metric screw threads -- Tolerances -- Part 3: Limit deviations for screw threads
dea: 2020-12-15

ISO/DIS 965-4

ISO general purpose metric screw threads -- Tolerances -- Part 4: Limits of sizes for hot-dip galvanized external screw threads to mate with internal screw threads tapped with tolerance position H or G after galvanizing
dea: 2020-12-15

ISO/TC 6 HÂRTIE, CARTON ȘI CELULOZĂ

ISO/DIS 12625-7

Tissue paper and tissue products -- Part 7: Determination of optical properties -- Measurement of brightness and colour with

ISO/TC 10 DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ DE PRODUS

ISO/DIS 10209

Technical product documentation -- Vocabulary -- Terms relating to technical drawings, product definition and related documentation
dea: 2020-11-30

ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU

ISO/DIS 9528

Aerospace -- Standard-weight polytetrafluoroethylene (PTFE) hose assemblies, classification 204 °C/21 000 kPa -- Procurement specification
dea: 2020-12-09

ISO/DIS 9938

Aerospace -- Polytetrafluoroethylene (PTFE) hose assemblies, classification 204 °C/28 000 kPa -- Procurement specification
dea: 2020-12-09

ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

ISO/DIS 3911

Wheels and rims for pneumatic tyres -- Vocabulary, designation and marking
dea: 2020-12-01

ISO/DIS 11010-1

Passenger cars -- Simulation model classification -- Part 1: Vehicle dynamics
dea: 2020-12-03

ISO/DIS 13837

Road vehicles -- Safety glazing materials -- Method for the determination of solar transmittance
dea: 2020-12-18

ISO/DIS 13988

Passenger vehicle wheels -- Clip balance

weight and rim flange nomenclature, test procedures and performance requirements
dea: 2020-12-02

ISO/DIS 21806-10

Road vehicles -- Media Oriented Systems
Transport (MOST) -- Part 10: 150-Mbit/s
coaxial physical layer
dea: 2020-11-26

ISO/DIS 21806-11

Road vehicles -- Media Oriented Systems
Transport (MOST) -- Part 11: 150-Mbit/s
coaxial physical layer conformance test plan
dea: 2020-11-26

ISO/DIS 21806-12

Road vehicles -- Media Oriented Systems
Transport (MOST) -- Part 12: 50-Mbit/s
balanced media physical layer
dea: 2020-11-26

ISO/DIS 21806-13

Road vehicles -- Media Oriented Systems
Transport (MOST) -- Part 13: 50-Mbit/s
balanced media physical layer conformance
test plan
dea: 2020-11-26

ISO/DIS 21806-14

Road vehicles -- Media Oriented Systems
Transport (MOST) -- Part 14: Lean
application layer
dea: 2020-11-26

ISO/DIS 21806-15

Road vehicles -- Media Oriented Systems
Transport (MOST) -- Part 15: Lean
application layer conformance test plan
dea: 2020-11-26

ISO/DIS 22140

Passenger cars -- Validation of vehicle
dynamics simulation -- Lateral transient
response test methods
dea: 2020-12-02

ISO/DIS 23274-2

Hybrid-electric road vehicles -- Exhaust
emissions and fuel consumption
measurements -- Part 2: Externally
chargeable vehicles
dea: 2020-12-07

**ISO/TC 23 TRACTOARE ȘI MATERIALE
AGRICOLE ȘI FORESTIERE**

ISO/DIS 5675

Agricultural tractors and machinery -- General
purpose quick-action hydraulic couplers
dea: 2020-11-24

ISO/DIS 10448

Agricultural tractors -- Hydraulic pressure for
implements
dea: 2020-11-24

ISO/DIS 12003-1

Tractors for agriculture and forestry -- Roll-
over protective structures on narrow tractors -
- Part 1: Front-mounted ROPS
dea: 2020-12-08

ISO/DIS 12003-2

Tractors for agriculture and forestry -- Roll-
over protective structures on narrow tractors -
- Part 2: Rear-mounted ROPS
dea: 2020-12-08

**ISO/TC 31 ANVELOPE, JANTE ȘI
VALVE**

ISO/DIS 10191

Passenger car tyres -- Verifying tyre
capabilities -- Laboratory test methods
dea: 2020-12-18

ISO/DIS 18885-3

TPMS snap-in valves -- Part 3: Performances
dea: 2020-11-24

ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE

ISO/DIS 5984

Animal feeding stuffs -- Determination of
crude ash
dea: 2020-11-30

ISO/DIS 23418

Microbiology of the food chain -- Whole
genome sequencing for typing and genomic
characterization of foodborne bacteria --
General requirements and guidance
dea: 2020-12-11

ISO/DIS 24673

Concentrated date juice -- Specifications and
test methods
dea: 2020-12-08

ISO/TC 35 VOPSELE ȘI LACURI

ISO/DIS 8130-10

Coating powders -- Part 10: Determination of

deposition efficiency
dea: 2020-12-15

ISO/DIS 8130-2

Coating powders -- Part 2: Determination of density by gas comparison pyknometer (referee method)
dea: 2020-12-15

ISO/DIS 8130-3

Coating powders -- Part 3: Determination of density by liquid displacement pyknometer
dea: 2020-12-15

ISO/DIS 8130-5

Coating powders -- Part 5: Determination of flow properties of a powder/air mixture
dea: 2020-12-15

ISO/DIS 8130-6

Coating powders -- Part 6: Determination of gel time of thermosetting coating powders at a given temperature
dea: 2020-12-15

ISO/DIS 8130-8

Coating powders -- Part 8: Assessment of the storage stability of thermosetting powders
dea: 2020-12-15

ISO/DIS 22553-13

Paints and varnishes -- Electro-deposition coatings -- Part 13: Determination of re-solving behaviour
dea: 2020-11-27

ISO/TC 38 TEXTILE

ISO/DIS 16322-2

Textiles -- Determination of spirality after laundering -- Part 2: Woven and knitted fabrics
dea: 2020-12-08

ISO/DIS 16322-3

Textiles -- Determination of spirality after laundering -- Part 3: Woven and knitted garments
dea: 2020-12-08

ISO/TC 43 ACUSTICĂ

ISO/DIS 21955

Acoustics -- Experimental method for transposition of dynamic forces generated by an active component from a test bench to a receiving structure
dea: 2020-12-18

ISO/TC 54 ULEIURI ESENȚIALE

ISO/DIS 3065

Essential oil of Eucalyptus, Australian type
dea: 2020-12-11

ISO/DIS 3518

Essential oil of sandalwood (Santalum album L.)
dea: 2020-12-03

ISO/TC 58 BUTELII PENTRU GAZ

ISO/DIS 9809-4

Gas cylinders -- Refillable seamless steel gas cylinders -- Design, construction and testing - - Part 4: Stainless steel cylinders with an Rm value of less than 1 100 MPa
dea: 2020-12-02

ISO/DIS 11515

Gas cylinders -- Refillable composite reinforced tubes of water capacity between 450 L and 3000 L -- Design, construction and testing
dea: 2020-11-26

ISO/TC 59 CONSTRUCȚII IMOBILIARE

ISO/DIS 15928-7

Houses -- Description of performance -- Part 7: Accessibility and usability
dea: 2020-12-07

ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE

ISO/DIS 23517-1

Plastics -- Biodegradable mulch films for use in agriculture and horticulture -- Part 1: Requirements and test methods regarding biodegradation, ecotoxicity and control of constituents
dea: 2020-12-03

ISO/TC 76 APARATURĂ DE TRANSFUZIE, PERFUZIE, INECȚIE, PENTRU UTILIZARE MEDICALĂ ȘI FARMACEUTICĂ

ISO/DIS 6717

In vitro diagnostic medical devices -- Single-use containers for the collection of specimens, other than blood, from humans
dea: 2020-11-24

ISO/TC 92 SECURITATE LA INCENDIU

ISO/DIS 20710-1

Fire safety engineering -- Active fire protection systems -- Part 1: General principles
dea: 2020-12-17

ISO/TC 96 MAȘINI DE RIDICAT

ISO/DIS 9374-5

Cranes -- Information to be provided -- Part 5: Overhead travelling cranes and portal bridge cranes
dea: 2020-12-14

**ISO/TC 110 CĂRUȚIOARE DE
 MANIPULARE**

ISO/DIS 23434-1

Industrial trucks -- Sustainability -- Part 1: Vocabulary
dea: 2020-12-16

ISO/DIS 23434-2

Industrial trucks -- Sustainability -- Part 2: Factors and reporting
dea: 2020-12-16

**ISO/TC 126 TUTUN ȘI PRODUSE DIN
 TUTUN**

ISO/DIS 6488

Tobacco and tobacco products -- Determination of water content -- Karl Fischer method
dea: 2020-12-11

ISO/DIS 10315

Cigarettes -- Determination of nicotine in total particulate matter from the mainstream smoke -- Gas-chromatographic method
dea: 2020-12-15

ISO 20193:2019/DAmD 1

dea: 2020-12-10

ISO/TC 130 TEHNOLOGIE GRAFICĂ

ISO/DIS 12642-3

Graphic technology -- Input data for characterization of 4-colour process printing -
- Part 3: Extended data set
dea: 2020-12-04

ISO/DIS 20616-1

Graphic technology -- File format for quality control and metadata -- Part 1: Print Requirements eXchange (PRX)
dea: 2020-12-03

ISO/TC 136 MOBILIER

ISO/DIS 7170

Furniture -- Storage units -- Test methods for the determination of strength, durability and stability
dea: 2020-12-10

**ISO/TC 138 ȚEVI, FITINGURI ȘI
 ROBINETE DE MATERIALE
 PLASTICE PENTRU
 TRANSPORTUL FLUIDELOR**

ISO/DIS 4152

Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) pipes -- Determination of the apparent axial long-term modulus of pipes subject to beam bending
dea: 2020-12-11

ISO/DIS 10466

Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) pipes -- Test method to prove the resistance to initial ring deflection
dea: 2020-12-14

ISO/DIS 10952

Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) pipes and fittings -- Determination of the resistance to chemical attack for the inside of a section in a deflected condition
dea: 2020-12-10

ISO/TC 146 CALITATEA AERULUI

ISO/DIS 23032

Meteorology -- Ground-based remote sensing of wind -- Radar wind profiler
dea: 2020-11-24

**ISO/TC 155 NICHEL ȘI ALIAJE DE
 NICHEL**

ISO/DIS 23156

Ferronickels -- Determination of phosphorus, manganese, chromium, copper and cobalt contents -- Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method
dea: 2020-11-24

**ISO/TC 156 COROZIUNEA METALELOR
 ȘI ALIAJELOR**

ISO/DIS 10270

Corrosion of metals and alloys -- Aqueous corrosion testing of zirconium alloys for use in

nuclear power reactors
dea: 2020-12-08

ISO/TC 159 ERGONOMIE

ISO/DIS 23456-1

Dynamic signs in physical environments --
Part 1: General requirements
dea: 2020-12-04

ISO/TC 160 STICLĂ PENTRU CONSTRUCȚII

ISO/DIS 19916-3

Glass in building -- Vacuum insulating glass -
- Part 3: Test methods for evaluation of
performance under temperature differences
dea: 2020-11-30

ISO/TC 163 PERFORMANȚA TERMICĂ ȘI UTILIZAREA ENERGIEI TERMICE ÎN CLĂDIRI

ISO/DIS 6781-1

Performance of buildings -- Detection of heat,
air and moisture irregularities in buildings by
infrared methods -- Part 1: General
procedures
dea: 2020-12-04

ISO 24353:2008/DAmD 1
dea: 2020-12-04

ISO/TC 171 APLICAȚII ÎN GESTIUNEA DOCUMENTELOR

ISO/DIS 19475

Document management -- Minimum
requirements for the storage of documents
dea: 2020-12-16

ISO/TC 173 PRODUSE AJUTĂTOARE PENTRU PERSOANE CU DEFICIENȚE SAU HANDICAP

ISO/DIS 16840-13

Wheelchair seating -- Part 13: Determination
of the lateral stability property of a seat
cushion
dea: 2020-11-30

ISO/TC 201 ANALIZE CHIMICE DE SUPRAFAȚĂ

ISO/DIS 19318

Surface chemical analysis -- X-ray
photoelectron spectroscopy -- Reporting of
methods used for charge control and charge

correction
dea: 2020-12-07

ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT

ISO/DIS 15638-24

Intelligent transport systems -- Framework for
collaborative telematics applications for
regulated commercial freight vehicles (TARV)
-- Part 24: Safety information provisioning
dea: 2020-12-17

ISO/TC 215 INFORMATICĂ MEDICALĂ

ISO/DIS 20302

Health informatics -- Health cards --
Numbering system and registration
procedure for issuer identifiers
dea: 2020-11-30

ISO/TC 220 RECIPIENTE CRIOGENICE

ISO/DIS 21009-1

Cryogenic vessels -- Static vacuum-insulated
vessels -- Part 1: Design, fabrication,
inspection and tests
dea: 2020-12-18

ISO/TC 228 TURISM ȘI SERVICII CONEXE

ISO/DIS 18513

Tourism services -- Hotels and other types of
tourism accommodation -- Terminology
dea: 2020-11-24

ISO/DIS 21620

Tourism and related services -- Heritage
hotels -- Equipment and service requirements
dea: 2020-12-10

ISO/DIS 21621

Tourism and related services -- Traditional
restaurants -- Visual aspects, decoration and
services
dea: 2020-11-24

ISO/TC 238 BIOCOMBUSTIBILI SOLIZI

ISO/DIS 17225-9

Solid biofuels -- Fuel specifications and
classes -- Part 9: Graded hog fuel and wood
chips for industrial use
dea: 2020-12-08

ISO/TC 268 DEZVOLTAREA DURABILĂ ÎN COMUNITĂȚI

ISO 37106:2018/DAmD 1

dea: 2020-12-03

ISO/DIS 37169

Smart community infrastructures -- Smart transportation by run-through train/bus operation in/between cities

dea: 2020-12-14

ISO/TC 269 APLICATII FERROVIARE

ISO/DIS 22480-2

Railway applications -- Concrete sleepers and bearers for track -- Part 2: Prestressed monoblock sleepers

dea: 2020-12-04

ISO/DIS 22749-1

Railway applications -- Suspension components -- Part 1: Characteristics and test methods for elastomer-mechanical parts

dea: 2020-12-14

ISO/DIS 22749-2

Railway applications -- Suspension components -- Part 2: Approval procedure and quality monitoring for elastomer-

mechanical parts

dea: 2020-12-14

ISO/TC 299 ROBOTICA ȘI DISPOZITIVE ROBOTICE

ISO/DIS 18646-3.2

Robotics -- Performance criteria and related test methods for service robots -- Part 3: Manipulation

dea: 2020-11-11

ISO/TC 300 COMBUSTIBILI SOLIZI RECUPERATI

ISO/DIS 22940

Solid recovered fuels -- Determination of elemental composition by X-ray fluorescence

dea: 2020-12-03

ISO/TC 307 BLOCKCHAIN ȘI TEHNOLOGIA REGISTRULUI DISTRIBUIT

ISO/DIS 23257

Blockchain and distributed ledger technologies -- Reference architecture

dea: 2020-12-07



**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE
INTERNAȚIONALE IEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2020.09.01 – 2020.09.30

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

**IEC/CISPR COMITET INTERNAȚIONAL
SPECIALIZAT ÎN
INTERFERENȚA RADIO**

CISPR 16-1-4/AMD2 ED4

Amendment 2 - Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-4: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Antennas and test sites for radiated disturbance measurements

dea: 2020-12-11

IEC/TC 2 MAȘINI ELECTRICE ROTATIVE

IEC 60034-18-1 ED3

Rotating electrical machines - Part 18-1: Functional evaluation of insulation systems - General guidelines

dea: 2020-12-04

IEC 60034-18-32 ED2

Rotating electrical machines - Part 18-32: Functional evaluation of insulation systems - Electrical endurance qualification procedures for form-wound windings

dea: 2020-12-04

**IEC/TC 3 STRUCTURI DE INFORMARE,
DOCUMENTAȚIE ȘI SIMBOLURI
GRAFICE**

IEC 61666/AMD1 ED2

Amendment 1 - Industrial systems, installations and equipment and industrial products - Identification of terminals within a system
dea: 2020-11-27

IEC/TC 8 ASPECTE ALE SISTEMULUI DE FURNIZARE A ENERGIEI ELECTRICE

IEC 60038/AMD1/FRAG2 ED7

Amendment 1 (f2) - Standard voltages for AC supply and AC equipment (Proposed horizontal standard)
dea: 2020-12-18

IEC 60038/AMD1/FRAG3 ED7

Amendment 1 (f3) - Standard voltages for DC and AC traction systems (Proposed horizontal standard)
dea: 2020-12-18

IEC/TC 9 ECHIPAMENTE ȘI SISTEME ELECTRICE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ

IEC 62499 ED2

Railway applications - Current collection systems - Pantographs, testing methods for carbon contact strips
dea: 2020-11-27

IEC/TC 14 TRANSFORMATORE DE PUTERE

IEC 60076-22-8 ED1

Power transformers - Part 22-8: Power transformer and reactor fittings – Devices suitable for use in communication networks
dea: 2020-11-27

IEC/TC 17 APARATAJ ELECTRIC

IEC 62271-112 ED2

High-voltage switchgear and controlgear - Part 112: Alternating current high-speed earthing switches for secondary arc extinction on transmission lines
dea: 2020-11-13

IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE

IEC 60320-1 ED4

Appliance couplers for household and similar general purposes - Part 1: General requirements
dea: 2020-11-27

IEC 60884-3-1 ED1

Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 3-1: Particular requirements for socket-outlets incorporating USB power supply
dea: 2020-11-27

IEC 61914 ED3

Cable cleats for electrical installations
dea: 2020-12-18

IEC/TC 26 SUDURĂ ELECTRICĂ

IEC 60974-1 ED6

Arc welding equipment - Part 1: Welding power sources
dea: 2020-12-11

IEC/TC 40 CONDENSATOARE ȘI REZISTOARE ELECTRONICE

IEC 60286-1/AMD1 ED3

Amendment 1 - Packaging of components for automatic handling - Part 1: Tape packaging of components with axial leads on continuous tapes
dea: 2020-12-04

IEC 60384-1 ED6

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 1: Generic specification
dea: 2020-12-04

IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE

IEC 62047-38 ED1

Semiconductor devices – Micro-electromechanical devices – Part 38: Test method for adhesion strength of metal powder paste in MEMS interconnection
dea: 2020-12-04

IEC/TC 59 APTITUDINILE DE FUNCȚIONARE ALE APARATELOR ELECTROCASNICE

IEC 60350-2/AMD1 ED2

Amendment 1 - Household electric cooking appliances - Part 2: Hobs - Methods for measuring performance
dea: 2020-11-27

IEC 62999/AMD1 ED1

Amendment 1 - Electric room heating - Underfloor heating - Performance

characteristics - Definitions, method of testing, sizing and formula symbols - Enhanced sustainable performance aspects
dea: 2020-11-27

**IEC/TC 61 SECURITATEA
APARATELOR ELECTRICE DE
UZ CASNIC**

IEC 60335-2-67 ED5

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-67: Particular requirements for floor treatment machines, for commercial use
dea: 2020-12-04

IEC 60335-2-68 ED5

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-68: Particular requirements for spray extraction machines, for commercial use
dea: 2020-12-04

IEC 60335-2-69 ED6

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-69: Particular requirements for wet and dry vacuum cleaners, including power brush, for commercial use
dea: 2020-12-04

IEC 60335-2-72 ED5

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-72: Particular requirements for floor treatment machines with or without traction drive, for commercial use
dea: 2020-12-04

IEC 60335-2-79 ED5

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-79: Particular requirements for high pressure cleaners and steam cleaners
dea: 2020-12-04

**IEC/TC 65 MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN
PROCESELE INDUSTRIALE**

IEC 61010-2-201 ED3

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-201: Particular requirements for control equipment
dea: 2020-11-27

IEC 62657-2 ED3

Industrial communication networks - Wireless communication networks - Part 2: Coexistence management
dea: 2020-12-11

IEC 62657-3 ED1

Industrial communication networks – Wireless communication networks – Formal description of the automated coexistence management and application guidance
dea: 2020-12-11

**IEC/TC 68 MATERIALE MAGNETICE
PRECUM ALIAJELE ȘI
OȚELURILE**

IEC 60404-11 ED2

Magnetic materials - Part 11: Methods of measurement of the surface insulation resistance of electrical steel strip and sheet
dea: 2020-12-04

**IEC/TC 69 VEHICULE ELECTRICE
RUTIERE ȘI CĂRUCIOARE
ELECTRICE DE MANIPULARE**

IEC 61851-23-1 ED1

Electric vehicle conductive charging system - Part 23-1: DC electric vehicle charging station with an automated connection device
dea: 2020-12-11

IEC 63110-1 ED1

Protocol for Management of Electric Vehicles charging and discharging infrastructures - Part 1: Basic Definitions, Use Cases and architectures
dea: 2020-11-27

**IEC/TC 80 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE
DE RADIOCOMUNICAȚII ȘI
NAVIGAȚIE MARITIMĂ**

IEC 61097-2 ED4

Global maritime distress and safety system (GMDSS) - Part 2: COSPAS-SARSAT EPIRB - Satellite emergency position indicating radio beacon operating on 406 MHz - Operational and performance requirements, methods of testing and required test results
dea: 2020-12-11

**IEC/TC 85 ECHIPAMENTE DE
MĂSURARE A MĂRIMILOR
ELECTRICE ȘI
ELECTROMAGNETICE
FUNDAMENTALE**

IEC 61557-12/AMD1 ED2

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 12:

Power metering and monitoring devices (PMD)
dea: 2020-11-20

IEC/TC 86 FIBRE OPTICE

IEC 60794-1-403 ED1

Optical Fibre Cables – Basic optical cable test procedures - Part 403: Electrical test methods - Electrical continuity test of cable metallic elements, Method H3
dea: 2020-12-04

IEC 62148-21 ED2

Fibre optic active components and devices - Package and interface standards - Part 21: Design guide of electrical interface of PIC packages using silicon fine-pitch ball grid array (S-FBGA) and silicon fine-pitch land grid array (S-FLGA)
dea: 2020-12-04

IEC/TC 91 TEHNOLOGIA ASAMBLĂRII COMPONENTELOR ELECTRONICE

IEC 61189-2-501 ED1

Test methods for electrical materials, printed board and other interconnection structures and assemblies – Part 2-501: Test methods for materials for interconnection structures – Measurement of Resilience strength and Resilience strength Retention Factor of Flexible Dielectric Materials
dea: 2020-12-04

IEC 62878-2-602 ED1

Device Embedding assembly technology - Part 2-602: Guideline for stacked electronic module - Evaluation method of inter-module electrical connectivity
dea: 2020-12-04

IEC/TC 100 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA

IEC 60728-115 ED1

In-Building Optical systems for broadcast signal transmissions (TA 5)
dea: 2020-12-18

IEC 62106-2 ED2

Radio data system (RDS) - VHF/FM sound broadcasting in the frequency range from 64,0 MHz to 108,0 MHz - Part 2: Message format: Coding and definition of RDS features
dea: 2020-11-27

IEC 63002 ED2

Interoperability specifications and communication method for external power supplies used with computing and consumer electronics devices (TA 18)
dea: 2020-11-27

IEC/TC 122

IEC 63042-102 ED1

UHV AC transmission systems – General system design
dea: 2020-12-18

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% la prețul produselor ASRO

25% la prețul abonamentului la standardele române, indiferent de mărimea acestuia

30% la prețul produsului InfoStandard

20 % la actualizările produsului InfoStandard

Reducerile nu se cumulează! *Obligațiile membrilor sunt cele menționate în Statutul ASRO, Art. 15.

Reducere la taxa de membru în Comitetele Tehnice ale ASRO:

246 lei+TVA pentru persoane juridice fără scop lucrativ, cu excepția persoanelor juridice fără scop lucrativ care promovează și apără interese cu caracter social (de protecție a muncii, familiei, copilului, a intereselor consumatorilor etc.), cultural, de protecție a mediului (față de 560 lei+TVA)

418 lei+TVA pentru persoane juridice constituite în vederea desfășurării de activități cu scop lucrativ (față de 560 lei+TVA)

0 lei – pentru autorități.

Cursuri:

Membrii ASRO beneficiază de reducere de **10%** pentru cursurile organizate de ASRO, inclusiv în sistem e-learning.

Servicii suplimentare oferite gratuit membrilor ASRO

- ▶ Curs de inițiere în domeniul standardizării naționale pentru câte un reprezentant din partea fiecărui membru, în scopul unei mai bune cunoașteri a sistemului de standardizare, a organizării și funcționării lui
- ▶ Participare la Ziua Standardizării și la evenimentele organizate de către ASRO – gratuit (cu excepția evenimentelor supuse unor reguli distincte)
- ▶ Reclamă instituțională în revista “Standardizarea” (în limita a 2 pagini de revistă/număr) / o dată la 2 ani – la solicitarea membrului și cu furnizarea informațiilor publicitare în formatul dorit.
- ▶ Revista Standardizarea în – format electronic
- ▶ NOU – Newsletter trimestrial cu noutăți din domeniul standardizării, dedicat membrilor ASRO, pe sectoare.

Cotizația membrilor ASRO:

Conform hotărârii Adunării Generale a membrilor ASRO nr. 482 din 17.04.2018, noul membru ASRO plătește taxa unică de înregistrare în valoare de 350 lei. Apoi, în funcție de scopul activității sale, anual:

- ▶ organizațiile fără scop patrimonial achită 400 lei/an
- ▶ organizațiile cu scop patrimonial achită 2.400 lei/an
- ▶ organismele guvernamentale achită 2.400 lei/an

Informații detaliate referitoare la standardele române se pot obține consultând aplicația Infostandard 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

www.asro.ro

© ASRO 2020
Editura Standardizarea 2020

