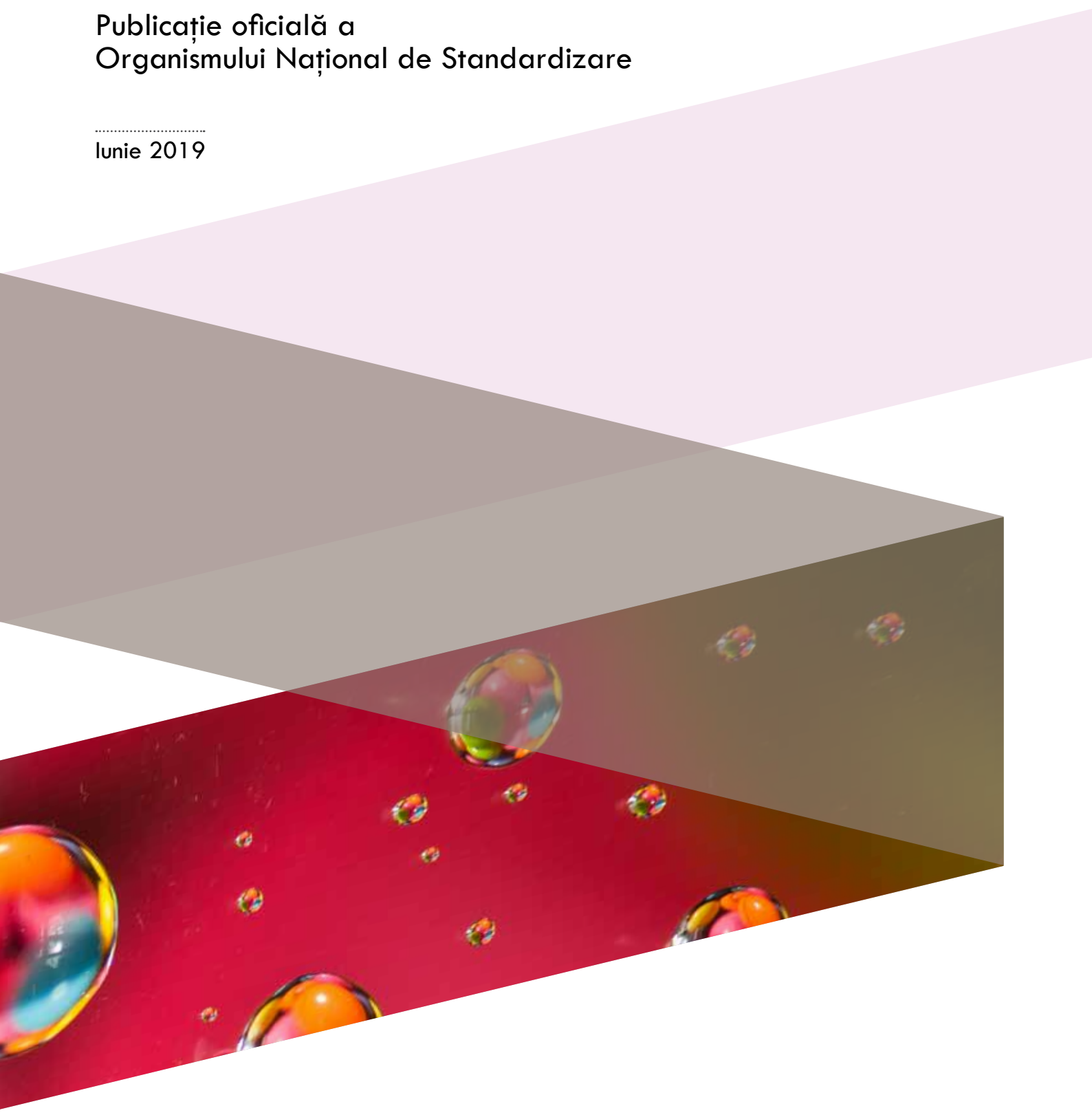




# BULETINUL STANDARDIZĂRII

Publicație oficială a  
Organismului Național de Standardizare

.....  
Iunie 2019



## Departament Management Informatic și Vânzări

Șef Departament,

Eduard Laurențiu IOAN

Redactare și tehnoredactare: Serviciul Producție

Management Informatic: Dumitriana Bănică,

Monica Marin, Ștefania Kraus

### **STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ ..... 1**

Standarde aprobate ..... 1

Standarde anulate..... 14

Standarde europene adoptate inițial prin filă  
de confirmare sau notă de confirmare  
pentru care se publică versiunea română..... 22

Standarde române originale confirmate ..... 24

Propuneri de anulare în anchetă publică ..... 24

Modificări în organizarea și structura  
comitetelor tehnice ..... 25

### **STANDARDIZAREA EUROPEANĂ ..... 26**

Standarde europene CEN aprobate..... 26

Standarde europene CENELEC aprobate ..... 31

Standarde europene ETSI aprobate..... 34

Proiecte de standarde europene CEN  
supuse anchetei publice..... 46

Proiecte de standarde europene CENELEC  
supuse anchetei publice..... 52

Proiecte de standarde europene ETSI  
supuse anchetei publice..... 55

### **STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ ..... 56**

Standarde internaționale ISO aprobate ..... 56

Standarde internaționale IEC aprobate ..... 61

Proiecte de standarde internaționale ISO  
supuse anchetei publice..... 67

Proiecte de standarde internaționale IEC  
supuse anchetei publice..... 70

© 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 mai 2019. Standardele europene și internaționale sunt adoptate ca standarde române prin metoda versiunii române (**T**), metoda filei de confirmare (**FC**) sau metoda notei de confirmare (**A**). Eratele la standardele europene și internaționale sunt notate cu simbolul (**ER**). Standardele române originale sunt notate cu **E**. Sub indicativul standardului este indicat numărul comitetului tehnic (**CT**) responsabil. Pentru standardele adoptate prin metoda filei de confirmare sau metoda notei de confirmare, textul standardului nu este publicat în versiune română. Versiunile originale ale acestor standarde pot fi consultate sau procurate de la Asociația de Standardizare din România.

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

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

Informații privind standardele anulate sunt date în rubrica STANDARDE ANULATE.

<p><b>01 GENERALITĂȚI, TERMINOLOGIE, STANDARDIZARE. DOCUMENTARE</b></p> <p><b>01.040 Vocabulare</b></p> <p><b>01.040.01 Generalități. Terminologie. Standardizare. Documentare (Vocabulare)</b></p> <p><b>CT 19</b> <b>SR EN IEC 63000:2019</b> A Documentație tehnică pentru evaluarea produselor electrice și electronice în raport cu restricția privind substanțele periculoase Inlocuiește SR EN 50581:2013</p> <p><b>01.040.11 Medicină (Vocabulare)</b> <b>CT 230</b> <b>SR EN ISO 11979-1:2019</b> A Implanturi oftalmice. Lentile intraoculare. Partea 1: Vocabular Inlocuiește SR EN ISO 11979-1:2013</p> <p><b>01.040.13 Mediu. Protecția sănătății. Securitate. (Vocabulare)</b> <b>CT 227</b> <b>SR EN ISO 4007:2019</b> A Echipament individual de protecție. Protecția feței și a ochilor. Vocabular Inlocuiește SR EN ISO 4007:2012</p> <p><b>01.040.31 Electronică (Vocabulare)</b> <b>CT 230</b> <b>SR EN ISO 11145:2019</b> A Optică și fonică. Laseri și echipamente cu laseri. Vocabular și simboluri Inlocuiește SR EN ISO 11145:2016</p> <p><b>01.040.53 Instalații pentru manipularea materialelor (Vocabulare)</b> <b>CT 84</b> <b>SR EN ISO 21183-2:2019</b> A Benzi ușoare de transport. Partea 2: Lista termenilor echivalenți Inlocuiește SR EN ISO 21183-2:2007</p>	<p><b>01.080 Simboluri grafice</b></p> <p><b>01.080.01 Simboluri grafice în general</b> <b>CT 230</b> <b>SR EN ISO 11145:2019</b> A Optică și fonică. Laseri și echipamente cu laseri. Vocabular și simboluri Inlocuiește SR EN ISO 11145:2016</p> <p><b>03 SERVICII. ORGANIZAREA ÎNTREPRINDERII, MANAGEMENT ȘI CALITATE. ADMINISTRARE. TRANSPORT. SOCIOLOGIE</b></p> <p><b>03.120 Calitate</b></p> <p><b>03.120.01 Calitate în general</b></p> <p><b>CT 144</b> <b>SR EN IEC 60812:2019</b> A Analiza modurilor de defectare și a efectelor lor (AMDE și AMDEC) Inlocuiește SR EN 60812:2006</p> <p><b>CT 72</b> <b>SR EN 9107:2019</b> A Serie aerospațială. Sisteme de calitate. Autorizație de livrare directă. Recomandări pentru companiile aerospațiale</p> <p><b>03.120.30 Aplicarea metodelor statistice</b> <b>CT 144</b> <b>SR EN IEC 60812:2019</b> A Analiza modurilor de defectare și a efectelor lor (AMDE și AMDEC) Inlocuiește SR EN 60812:2006</p> <p><b>03.220 Transport</b></p> <p><b>03.220.20 Transport rutier</b> <b>CT 345</b> <b>SR EN ISO 14906:2019</b> A Colectarea electronică a taxei. Definirea interfeței aplicație pentru comunicații specializate cu rază scurtă de acțiune Inlocuiește SR EN ISO 14906:2012</p>
---	--

<b>CT 345</b> <b>SR EN ISO 16407-2:2019</b>	A	<b>CT 377</b> <b>SR EN 868-9:2019</b>	A
Colectarea electronică a taxei. Evaluarea echipamentelor pentru conformitatea cu ISO 17575-1. Partea 2: Set de încercări abstracte		Materiale de ambalare pentru dispozitive medicale sterilizate în stadiul terminal. Partea 9: Materiale neșesute de poliolefine, fără acoperire. Cerințe și metode de încercare Inlocuiește SR EN 868-9:2009	
<b>CT 345</b> <b>SR EN ISO 16410-2:2019</b>	A	<b>11.100 Medicină de laborator</b> <b>11.100.10 Sisteme pentru încercări de diagnostic in vitro</b> <b>CT 377</b> <b>SR EN ISO 20166-1:2019</b>	A
Colectarea electronică a taxei. Evaluarea echipamentelor pentru conformitatea cu ISO 17575-3. Partea 2: Set de încercări abstracte		Examinări de diagnosticare moleculară în vitro. Specificații pentru procesele de examinare preliminară pentru țesuturile fixate în formalină și încorporate în parafină (FFPE). Partea 1: ARN izolat	
<b>07 ȘTIINȚE NATURALE ȘI APLICATE</b> <b>07.060 Geologie. Meteorologie. Hidrologie</b>		<b>CT 377</b> <b>SR EN ISO 20166-2:2019</b>	A
<b>CT 52</b> <b>SR EN 17123:2019</b>	A	Examinări de diagnosticare moleculară în vitro. Specificații pentru procesele de examinare preliminară pentru țesuturile fixate în formalină și încorporate în parafină (FFPE). Partea 2: Proteine izolate	
Calitatea apei. Ghid pentru determinarea gradului de modificare a caracteristicilor hidromorfologice ale apelor de tranziție și ale apelor costiere		<b>CT 377</b> <b>SR EN ISO 20184-1:2019</b>	A
<b>11 MEDICINĂ</b> <b>11.040 Echipament medical</b> <b>11.040.70 Echipament oftalmologic</b>		Examinări de diagnosticare moleculară în vitro. Specificații pentru procesele de examinare preliminară pentru țesuturile congelate. Partea 1: ARN izolat	
<b>CT 230</b> <b>SR EN ISO 11979-1:2019</b>	A	<b>CT 377</b> <b>SR EN ISO 20184-2:2019</b>	A
Implanturi oftalmice. Lentile intraoculare. Partea 1: Vocabular Inlocuiește SR EN ISO 11979-1:2013		Examinări de diagnosticare moleculară în vitro. Specificații pentru procesele de examinare preliminară pentru țesuturile congelate. Partea 2: Proteine izolate	
<b>11.080 Sterilizare și dezinfectare</b> <b>11.080.10 Echipament de sterilizare</b> <b>CT 377</b> <b>SR EN ISO 15883-4:2019</b>	A	<b>13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂȚĂII. SECURITATE</b> <b>13.030 Deșeuri</b> <b>13.030.10 Deșeuri solide</b>	
Mașini de spălat-dezinfectat. Partea 4: Cerințe și încercări pentru mașini de spălat-dezinfectat care utilizează o dezinfectie chimică pentru endoscoape termolabile Inlocuiește SR EN ISO 15883-4:2009		<b>CT 19</b> <b>SR EN IEC 63000:2019</b>	A
<b>11.080.20 Dezinfectante și antiseptice</b> <b>CT 298</b> <b>SR EN 16777:2019</b>	A	Documentație tehnică pentru evaluarea produselor electrice și electronice în raport cu restricția privind substanțele periculoase Inlocuiește SR EN 50581:2013	
Antiseptice și dezinfectante chimice. Încercarea cantitativă a suprafeței neporoase fără acțiune mecanică pentru evaluarea activității virucide a dezinfectantelor chimice utilizate în domeniul medical. Metodă de încercare și cerințe (faza 2/etapa 2)		<b>13.030.20 Deșeuri lichide. Nămoluri</b> <b>CT 360</b> <b>SR EN 14701-4:2019</b>	A
<b>CT 298</b> <b>SR EN 17126:2019</b>	A	Caracterizarea nămolurilor. Proprietăți de filtrare. Partea 4: Determinarea capacității de drenare a nămolurilor flocculate Inlocuiește SR EN 14701-4:2010	
Antiseptice și dezinfectante chimice. Încercarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității sporicide a dezinfectantelor chimice în domeniul medical. Metodă de încercare și cerințe (faza 2, etapa 1)		<b>CT 360</b> <b>SR EN 17183:2019</b>	A
<b>11.080.30 Ambalaje sterile</b> <b>CT 377</b> <b>SR EN 868-10:2019</b>	A	Caracterizarea nămolurilor. Evaluarea densității nămolurilor	
Materiale de ambalare pentru dispozitive medicale sterilizate în stadiul terminal. Partea 10: Materiale neșesute de poliolefine, acoperite cu adeziv. Cerințe și metode de încercare Inlocuiește SR EN 868-10:2009		<b>13.030.99 Alte standarde referitoare la deșeuri</b> <b>CT 19</b> <b>SR CLC/TS 50625-3-1:2019</b>	T
<b>CT 377</b> <b>SR EN 868-5:2019</b>	A	Cerințe pentru colectarea, logistica și tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE). Partea 3-1: Specificație pentru depoluare. Generalități	
Materiale de ambalare pentru dispozitive medicale sterilizate în stadiul terminal. Partea 5: Pungi și role sigilabile constituite dintr-o față din material poros și o față de film din material plastic Inlocuiește SR EN 868-5:2009		<b>13.060 Calitatea apei</b> <b>13.060.10 Apă din resurse naturale</b> <b>CT 52</b> <b>SR EN 17123:2019</b>	A
<b>CT 377</b> <b>SR EN 868-8:2019</b>	A	Calitatea apei. Ghid pentru determinarea gradului de modificare a caracteristicilor hidromorfologice ale apelor de tranziție și ale apelor costiere	
Materiale de ambalare pentru dispozitive medicale sterilizate în stadiul terminal. Partea 8: Containere reutilizabile de sterilizare pentru sterilizatoare cu abur în conformitate cu EN 285. Cerințe și metode de încercare Inlocuiește SR EN 868-8:2009		<b>13.060.45 Examinarea apei în general</b> <b>CT 52</b> <b>SR EN 17075:2019</b>	A
		Calitatea apei. Cerințe generale și proceduri de încercare a performanțelor pentru echipamentele de monitorizare a apei. Dispozitive de măsurare	

**13.060.50 Determinarea substanțelor chimice din apă****CT 52****SR EN ISO 15681-2:2019**

A

Calitatea apei. Determinarea conținutului de ortofosfat și fosfor total prin analiza în flux (FIA și CFA). Partea 2: Metoda prin analiză în flux continuu (CFA)  
Inlocuiește SR EN ISO 15681-2:2005

**13.060.60 Determinarea proprietăților fizice ale apei****CT 52****SR EN ISO 11704:2019**

A

Calitatea apei. Activitate alfa globală și beta globală. Metoda de încercare prin numărarea scintilațiilor în mediu lichid  
Inlocuiește SR EN ISO 11704:2016

**13.060.70 Determinarea proprietăților biologice ale apei****CT 52****SR EN ISO 10634:2019**

A

Calitatea apei. Pregătirea și tratarea compușilor organici puțin solubili în apă în vederea evaluării biodegradabilității acestora în mediu apos  
Inlocuiește SR EN ISO 10634:2001

**CT 52****SR EN ISO 11348-1:2009/A1:2019**

A

Calitatea apei. Determinarea efectului inhibitor al probelor de apă asupra luminescenței bacteriei *Vibrio fischeri* (Testul bacteriilor luminescente). Partea 1: Metoda cu bacterii proaspăt preparate—Amendament 1

**CT 52****SR EN ISO 11348-2:2009/A1:2019**

A

Calitatea apei. Determinarea efectului inhibitor a probelor de apă asupra luminescenței bacteriei *Vibrio fischeri* (Testul bacteriilor luminescente). Partea 2: Metoda cu bacterii deshidratate—Amendament 1

**CT 52****SR EN ISO 11348-3:2009/A1:2019**

A

Calitatea apei. Determinarea efectului inhibitor a probelor de apă asupra luminescenței bacteriei *Vibrio fischeri* (Testul bacteriilor luminescente). Partea 3: Metoda cu bacterii liofilizate—Amendament 1

**13.080 Calitatea solului. Pedologie****13.080.10 Proprietăți chimice ale solurilor****CT 360****SR EN 16190:2019**

A

Sol, biodeșeuri tratate și nămol. Determinarea dioxinelor și furanilor și a bifenililor policlorurați de tip dioxină prin cromatografie în fază gazoasă cu spectrometrie de masă de înaltă rezoluție (HR GC-MS)

**CT 285****SR EN ISO 16133:2019**

A

Calitatea solului. Ghid pentru stabilirea și întreținerea programelor de supraveghere  
Inlocuiește SR EN ISO 16133:2011

**13.080.20 Proprietăți fizice ale solurilor****CT 361****SR EN ISO 17892-10:2019**

A

Investigații și încercări geotehnice. Încercări de laborator ale pământurilor. Partea 10: Încercări de forfecare directă

**13.080.40 Proprietăți hidrologice ale solurilor****CT 285****SR EN ISO 15175:2019**

A

Calitatea solului. Caracterizarea solurilor contaminate în relație cu protecția apelor subterane  
Inlocuiește SR EN ISO 15175:2011

**13.080.99 Alte standarde referitoare la calitate solului****CT 361****SR EN 16907-2:2019**

A

Terasamente. Partea 2: Clasificarea materialelor

**13.160 Vibrații, șocuri și efectele lor asupra omului****CT 274****SR EN ISO 28927-4:2011/A1:2019**

A

Mașini portabile manuale cu motor. Metode de încercare pentru evaluarea emisiei de vibrații. Partea 4: Polizoare cu profil drept. Amendament 1: Perii din sârmă tip cupă

**13.180 Ergonomie****CT 54****SR EN ISO 20685-1:2019**

A

Metodologii de explorare tridimensională pentru bazele de date antropometrice compatibile pe plan internațional. Partea 1: Protocol de evaluare a dimensiunilor corporale obținute cu ajutorul scanărilor 3-D  
Inlocuiește SR EN ISO 20685:2010

**13.220 Protecția contra incendiilor****13.220.20 Protecția contra incendiilor****CT 216****SR EN 16925:2019**

A

Instalații fixe de luptă împotriva incendiilor. Sisteme automate de stingere de tip sprinkler rezidențial. Proiectare, instalare și mentenanță

**13.220.40 Comportamentul la foc și inflamabilitatea materialelor și produselor****CT 146****SR EN 17084:2019**

A

Aplicații feroviare. Protecție împotriva incendiilor în vehiculele feroviare. Încercări de toxicitate ale materialelor și componentelor

**13.220.50 Rezistența la foc a materialelor și a elementelor de construcții****CT 217****SR EN 13501-1:2019**

A

Clasificare la foc a produselor și elementelor de construcție. Partea 1: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de reacție la foc  
Inlocuiește SR EN 13501-1+A1:2010

**CT 217****SR EN 13501-6:2019**

A

Clasificare la foc a produselor și elementelor de construcție. Partea 6: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de reacție la foc a cablurilor de energie, de comandă și de comunicații  
Inlocuiește SR EN 13501-6:2014

**CT 217****SR EN 15254-4:2019**

A

Extinderea domeniului de aplicare al încercărilor de rezistență la foc. Pereți neporanți. Partea 4: Construcții vitrate  
Inlocuiește SR EN 15254-4+A1:2011

**13.240 Protecția contra presiunii excesive****CT 227****SR EN 148-1:2019**

A

Aparate de protecție respiratorie. Filete pentru piese faciale. Partea 1: Racord cu filet standardizat

**13.310 Protecția împotriva crimei****CT 336****SR EN 1300:2019**

A

Unități de depozitare de securitate. Clasificarea încuietorilor de înaltă securitate în funcție de rezistența la deschidere neautorizată  
Inlocuiește SR EN 1300:2014

**13.340 Echipament de protecție individuală****13.340.01 Echipamente de protecție în general****CT 227****SR EN 16523-2+A1:2019**

A

Determinarea rezistenței materialelor la permeația produselor chimice. Partea 2: Permeația produselor chimice gazoase potențial periculoase în condiții de contact continuu  
Inlocuiește SR EN 16523-2:2015

**13.340.10 Îmbrăcăminte de protecție****CT 227****SR EN 1621-3:2019**

A

Îmbrăcăminte de protecție împotriva șocurilor mecanice pentru motocicliști. Partea 3: Protectori pentru piept pentru motocicliști. Cerințe și metode de încercare

**13.340.20 Echipamente de protecție a capului****CT 227****SR EN ISO 4007:2019**

A

Echipament individual de protecție. Protecția feței și a ochilor. Vocabular

Inlocuieste SR EN ISO 4007:2012

**13.340.60 Protecție împotriva căderilor și alunecărilor****CT 227****SR EN 363:2019**

A

Echipament individual de protecție împotriva căderilor de la înălțime. Sisteme de protecție individuală împotriva căderilor de la înălțime

Inlocuieste SR EN 363:2008

**13.340.99 Alte echipamente de protecție****CT 218****SR EN 13374+A1:2019**

A

Sisteme pentru protecția perimetrului provizoriu. Specificație de produs. Metode de încercare

Inlocuieste SR EN 13374:2013

**17 METROLOGIE ȘI MĂSURARE. FENOMENE FIZICE****17.040 Măsurări de lungimi și unghiulare****17.040.30 Mijloace de măsurare****CT 58****SR EN ISO 14978:2019**

A

Specificații geometrice pentru produse (GPS). Concepte și cerințe generale pentru echipamentele de măsurare GPS

Inlocuieste SR EN ISO 14978:2006

**17.080 Mijloace de măsurare a mărimilor de timp, viteză, accelerație, viteză unghiulară****CT 239****SR EN 62784:2019**

A

Aspiratoare și extractoare de praf care asigură un nivel de protecție a echipamentului Dc pentru colectarea de praf combustibil. Cerințe specifice

**17.140 Acustică și măsurări acustice****17.140.20 Zgomot emis de mașini și echipamente****CT 274****SR EN ISO 7779:2019**

A

Acustică. Măsurarea zgomotului aerian emis de echipamentele pentru tehnologia informației și pentru telecomunicații

Inlocuieste SR EN ISO 7779:2011

**CT 274****SR EN ISO 17201-1:2019**

A

Acustică. Zgomotul în poligoanele de tir. Partea 1: Determinarea energiei acustice la gura țevii prin măsurare

Inlocuieste SR EN ISO 17201-1:2006

**17.240 Măsurări de radiații****CT 52****SR EN ISO 11704:2019**

A

Calitatea apei. Activitate alfa globală și beta globală. Metoda de încercare prin numărarea scintilațiilor în mediu lichid

Inlocuieste SR EN ISO 11704:2016

**21 SISTEME ȘI COMPONENTE MECANICE DE UZ GENERAL****21.020 Caracteristici și proiectarea mașinilor, aparatelor și echipamentelor****CT 144****SR EN IEC 60812:2019**

A

Analiza modurilor de defectare și a efectelor lor (AMDE și AMDEC)

Inlocuieste SR EN 60812:2006

**21.100 Lagăre și rulmenți****21.100.01 Lagăre și rulmenți în general****CT 85****SR EN 13001-3-4:2019**

A

Instalații de ridicat. Proiectare generală. Partea 3-4: Stări limită și verificarea aptitudinii elementelor mecanismelor. Lagăre

**21.220 Transmisii prin elemente flexibile****21.220.01 Transmisii prin elemente flexibile în general****CT 19****SR CLC/TS 50625-3-1:2019**

T

Cerințe pentru colectarea, logistica și tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE). Partea 3-1: Specificație pentru depoluare. Generalități

**23 SISTEME PENTRU FLUIDE ȘI COMPONENTE DE UZ GENERAL****23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor****23.020.40 Recipienti criogenici****CT 147****SR EN ISO 21012:2019**

A

Recipiente criogenice. Racorduri flexibile

Inlocuieste SR EN 12434:2002

**23.040 Conducte și accesorii****23.040.01 Conducte și accesorii în general****CT 169****SR EN 13480-1:2017/A1:2019**

T

Conducte industriale metalice. Partea 1: Generalități

**CT 169****SR EN 13480-6:2017/A1:2019**

T

Conducte industriale metalice. Partea 6: Cerințe suplimentare pentru conductele îngropate

**23.040.10 Țevi și tuburi din fontă și oțel****CT 171****SR EN 15655-1:2019**

A

Țevi, racorduri și accesorii de fontă ductilă. Cerințe și metode de încercare pentru acoperiri organice pentru țevi și racorduri de fontă ductilă. Partea 1: Acoperire poliuretanică pentru țevi și racorduri

Inlocuieste SR EN 15655:2009

**23.040.40 Racorduri metalice****CT 171****SR EN 15655-1:2019**

A

Țevi, racorduri și accesorii de fontă ductilă. Cerințe și metode de încercare pentru acoperiri organice pentru țevi și racorduri de fontă ductilă. Partea 1: Acoperire poliuretanică pentru țevi și racorduri

Inlocuieste SR EN 15655:2009

**23.040.70 Furtunuri flexibile****CT 108****SR EN 1762:2019**

A

Furtunuri și furtunuri cu racorduri la capete, de cauciuc, pentru gaz petrolier lichefiat, GPL (în fază lichidă sau gazoasă) și gaz natural până la 25 bar (2,5 MPa). Specificație

Inlocuieste SR EN 1762:2017

**CT 108****SR EN 13766:2019**

A

Furtunuri și furtunuri cu racorduri la capete, de material termoplastic multistratificat (ne Vulcanizat) pentru transferul gazului petrolier lichefiat și a gazului natural lichefiat. Specificație

Inlocuieste SR EN 13766:2010

**CT 305****SR EN 16436-2:2019**

A

Furtunuri, tuburi și ansambluri de cauciuc și material plastic, pentru utilizare cu propan, butan și amestecurile lor în fază de vapori. Partea 2: Ansambluri

**25 TEHNICI DE FABRICARE****25.140 Unelte de mână****25.140.10 Unelte pneumatice****CT 274****SR EN ISO 28927-4:2011/A1:2019**

A

Mașini portabile manuale cu motor. Metode de încercare pentru evaluarea emisiei de vibrații. Partea 4: Polizoare cu profil drept. Amendament 1: Perii din sârmă tip cupă

**25.160 Sudare și lipire****CT 39****SR EN IEC 62822-1:2019**

A

Echipament pentru sudare electrică. Evaluarea restricțiilor referitoare la expunerea omului la câmpuri electromagnetice (de la 0 Hz până la 300 GHz). Partea 1: Standard de familie de produse  
Inlocuieste SR EN 50445:2008

**25.160.10 Procedee de sudare****CT 0****SR EN 14587-1:2019**

A

Aplicații feroviare. Infrastructură. Sudarea șinelor noi prin topire intermediară. Partea 1: Șine de mărșile de oțel R220, R260, R260Mn, R320Cr, R350HT, R350LHT, R370CrHT și R400HT într-o instalație fixă  
Inlocuieste SR EN 14587-1:2007

**CT 39****SR EN 1011-3:2019**

A

Sudare. Recomandări pentru sudarea materialelor metalice. Partea 3: Sudarea cu arc electric a oțelurilor inoxidabile  
Inlocuieste SR EN 1011-3:2002

**CT 39****SR EN 1011-6:2019**

A

Sudare. Recomandări pentru sudarea materialelor metalice. Partea 6: Sudarea cu laser  
Inlocuieste SR EN 1011-6:2006

**25.160.30 Mașini de sudare****CT 39****SR EN IEC 62822-1:2019**

A

Echipament pentru sudare electrică. Evaluarea restricțiilor referitoare la expunerea omului la câmpuri electromagnetice (de la 0 Hz până la 300 GHz). Partea 1: Standard de familie de produse  
Inlocuieste SR EN 50445:2008

**25.160.40 Materiale de adaos****CT 39****SR EN ISO 20601:2019**

A

Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinare cu ultrasunete. Utilizarea tehnicii automatizate cu traductor multielement cu comandă de fază pentru componente de oțel cu grosime mică a peretelui

**25.220 Tratamente și acoperiri de suprafață****25.220.10 Pregătirea suprafeței****CT 338****SR EN ISO 8504-3:2019**

A

Pregătirea suporturilor de oțel înaintea aplicării vopselelor și produselor similare. Metode de pregătire a suprafeței. Partea 3: Curățare manuală și mecanică  
Inlocuieste SR EN ISO 8504-3:2002

**25.220.20 Tratarea suprafeței****CT 171****SR EN ISO 3211:2019**

A

Anodizarea aluminiului și a aliajelor de aluminiu. Determinarea rezistenței stratului de oxid anodic la formarea fisurilor prin deformare  
Inlocuieste SR EN ISO 3211:2011

**CT 171****SR EN ISO 8994:2019**

A

Anodizarea aluminiului și a aliajelor de aluminiu. Sistem de notare pentru evaluarea coroziunii în puncte. Metoda cu grilă  
Inlocuieste SR EN ISO 8994:2011

**25.220.40 Acoperiri metalice****CT 157****SR EN ISO 6158:2019**

A

Acoperiri metalice și alte acoperiri anorganice. Acoperiri electrochimice de crom pentru utilizări industriale  
Inlocuieste SR EN ISO 6158:2011

**27 ENERGETICĂ ȘI TRANSMISIA CĂLDURII****27.060 Arzătoare. Boilere****27.060.20 Arzătoare cu gaz****CT 357****SR EN 437:2019**

T

Gaze de încercare. Presiuni de încercare. Categorii de aparate  
Inlocuieste SR EN 437+A1:2009

**27.080 Pompe de căldură****CT 147****SR EN 14825:2019**

A

Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcit lichide și pompe de căldură cu compresoare acționate cu motor electric, pentru încălzirea și răcirea spațiilor. Încercări și determinarea caracteristicilor în condiții de sarcină parțială și calculul de performanță sezonieră  
Inlocuieste SR EN 14825:2016

**27.160 Energie solară****CT 35****SR EN 62446-1:2016/A1:2019**

A

Sisteme fotovoltaice (PV). Cerințe pentru încercări, documentație și mentenanță. Partea 1: Sisteme conectate la rețea. Documentație, încercări de punere în funcțiune și inspecție

**27.190 Energie biologică și alte surse de energie alternativă****CT 360****SR EN ISO 20023:2019**

A

Biocombustibili solizi. Securitatea peștilor de biocombustibili solizi. Manipularea și stocarea peștilor de lemn în condiții de securitate în aplicații rezidențiale și alte aplicații la scară redusă

**29 ELECTROTEHNICĂ****29.060 Conductoare și cabluri electrice****29.060.01 Conductoare și cabluri electrice în general****CT 1****SR EN IEC 60034-14:2019**

A

Mașini electrice rotative. Partea 14: Vibrații mecanice ale anumitor mașini cu înălțimea axei arborelui mai mare sau egală cu 56 mm. Măsurare, evaluare și limite ale vibrațiilor  
Inlocuieste SR EN 60034-14:2004

**29.060.20 Cabluri****CT 217****SR EN 13501-6:2019**

A

Clasificare la foc a produselor și elementelor de construcție. Partea 6: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de reacție la foc a cablurilor de energie, de comandă și de comunicații  
Inlocuieste SR EN 13501-6:2014

**29.100 Componente pentru echipament electric****29.100.01 Componente pentru echipament electric în general****CT 19****SR CLC/TS 50625-3-1:2019**

T

Cerințe pentru colectarea, logistica și tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE). Partea 3-1: Specificație pentru depoluare. Generalități

**29.140 Lămpi și accesorii****29.140.01 Lămpi în general****CT 131****SR EN 60061-2:2002/A54:2019**

A

Socli pentru lămpi, dulii și calibre pentru controlul interschimbabilității și securității. Partea 2: Dulii

<b>CT 131</b> <b>SR EN 62612:2014/A2:2019</b>	T		<b>CT 268</b> <b>SR EN 300 052-6 V1.3.3:2019</b>	A	
Lămpi cu LED autobalastate pentru iluminat general cu tensiuni de alimentare > 50 V. Cerințe de performanță			Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de număr multiplu de abonat (MSN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 6: Specificația setului de încercări abstracte (ATS) și a proformei pentru informația suplimentară privind implementarea parțială a protocolului pentru încercare (PIXIT) pentru rețea		
<b>29.140.10 Dulii și socluri pentru lămpi</b>			<b>CT 268</b> <b>SR EN 300 055-1 V1.2.4:2019</b>	A	
<b>CT 131</b> <b>SR EN 60061-1:2002/A58:2019</b>	A		Inlocuieste SR ETS 300 055-1:2002		
Socuri pentru lămpi, dulii și calibre pentru controlul interschimbabilității și securității. Partea 1: Socluri pentru lămpi			<b>CT 268</b> <b>SR EN 300 055-2 V1.2.4:2019</b>	A	
<b>CT 131</b> <b>SR EN 60061-3:2002/A55:2019</b>	A		Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de portabilitate a terminalului (TP). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 2: Specificația proformei declarației de conformitate a implementării protocolului (PICS)		
Socuri pentru lămpi, dulii și calibre pentru controlul interschimbabilității și securității. Partea 3: Calibre			<b>CT 268</b> <b>SR EN 300 058-1 V1.2.4:2019</b>	A	
<b>29.140.99 Alte standarde referitoare la lămpi</b>			Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de apel în așteptare (CW). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 1: Specificația protocolului		
<b>CT 131</b> <b>SR EN 62707-1:2014/A1:2019</b>	A		Inlocuieste SR ETS 300 058-1:2002		
Sortare LED. Partea 1: Cerințe generale și grila de culoare alb destinate aplicațiilor pentru automobile			<b>CT 268</b> <b>SR EN 300 058-2 V1.2.4:2019</b>	A	
<b>29.180 Transformatoare. Bobine de inductanță</b>			Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de apel în așteptare (CW). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 1: Specificația protocolului		
<b>CT 3</b> <b>SR EN IEC 60076-11:2019</b>	A		Inlocuieste SR ETS 300 058-2:2002		
Transformatoare de putere. Partea 11: Transformatoare uscate			<b>CT 268</b> <b>SR EN 300 058-3 V1.2.4:2019</b>	A	
Inlocuieste SR EN 60076-11:2005			Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de apel în așteptare (CW). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 3: Specificația pentru utilizator a structurii setului de încercări și a scopurilor încercărilor (TSS și TP)		
<b>31 ELECTRONICĂ</b>			<b>CT 268</b> <b>SR EN 300 058-4 V1.3.1:2019</b>	A	
<b>31.120 Dispozitive cu afișaj electronic</b>			Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de apel în așteptare (CW). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 2: Specificația proformei declarației de conformitate a implementării protocolului (PICS)		
<b>CT 19</b> <b>SR EN IEC 63000:2019</b>	A		<b>CT 268</b> <b>SR EN 300 058-5 V1.2.4:2019</b>	A	
Documentație tehnică pentru evaluarea produselor electrice și electronice în raport cu restricția privind substanțele periculoase			Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de apel în așteptare (CW). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 5: Specificația pentru rețea a structurii setului de încercări și a scopurilor încercărilor (TSS și TP)		
Inlocuieste SR EN 50581:2013			<b>CT 268</b> <b>SR EN 300 061-1 V1.2.4:2019</b>	A	
<b>31.240 Structuri mecanice pentru echipament electronic</b>			Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de număr multiplu de abonat (MSN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 1: Specificația protocolului		
<b>CT 145</b> <b>SR EN IEC 60297-3-110:2019</b>	A		Inlocuieste SR ETS 300 061-1:2002		
Structuri mecanice pentru echipament electric și electronic. Dimensiuni ale structurilor mecanice din seria 482,6 mm (19 inch). Partea 3-110: Structuri de fixare rezidențiale și dulapuri pentru case inteligente			<b>CT 268</b> <b>SR EN 300 061-2 V1.2.4:2019</b>	A	
<b>31.260 Optoelectronică. Aparat cu laser</b>			Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de subadresare (SUB). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 2: Specificația proformei declarației de conformitate a implementării protocolului (PICS)		
<b>CT 230</b> <b>SR EN ISO 11145:2019</b>	A		<b>CT 268</b> <b>SR EN 300 062-1 V1.2.4:2019</b>	A	
Optică și fonică. Laseri și echipamente cu laseri. Vocabular și simboluri			Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de număr multiplu de abonat (MSN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 1: Specificația protocolului		
Inlocuieste SR EN ISO 11145:2016			Inlocuieste SR ETS 300 062-1:2002		
<b>CT 230</b> <b>SR EN ISO 13694:2019</b>	A		<b>CT 268</b> <b>SR EN 300 062-2 V1.2.4:2019</b>	A	
Optică și fonică. Laseri și echipamente cu laseri. Metode de încercare pentru distribuția densității de putere (energie) a fasciculului laser			Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de număr multiplu de abonat (MSN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 5: Specificația pentru rețea a structurii setului de încercări și a scopurilor încercărilor (TSS și TP)		
Inlocuieste SR EN ISO 13694:2016			<b>CT 268</b> <b>SR EN 300 062-3 V1.2.4:2019</b>	A	
<b>33 TELECOMUNICAȚII. TEHNICI AUDIO ȘI VIDEO</b>			Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de număr multiplu de abonat (MSN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 1: Specificația protocolului		
<b>33.080 Rețele integrate de servicii digitale (ISDN)</b>			Inlocuieste SR ETS 300 062-3:2002		
<b>CT 268</b> <b>SR EN 300 052-1 V1.2.4:2019</b>	A		<b>CT 268</b> <b>SR EN 300 062-4 V1.2.4:2019</b>	A	
Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de număr multiplu de abonat (MSN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 1: Specificația protocolului			Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de număr multiplu de abonat (MSN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 1: Specificația protocolului		
Inlocuieste SR ETS 300 052-1:2002			Inlocuieste SR ETS 300 062-4:2002		
<b>CT 268</b> <b>SR EN 300 052-5 V1.2.4:2019</b>	A		<b>CT 268</b> <b>SR EN 300 062-5 V1.2.4:2019</b>	A	
Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de număr multiplu de abonat (MSN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 5: Specificația pentru rețea a structurii setului de încercări și a scopurilor încercărilor (TSS și TP)			Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de număr multiplu de abonat (MSN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 2: Specificația proformei declarației de conformitate a implementării protocolului (PICS)		



<b>CT 268</b> <b>SR EN 300 061-3 V1.2.4:2019</b>	A	Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de subadresare (SUB). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 3: Specificația pentru utilizator a structurii setului de încercări și a scopul încercărilor (TSS și TP)
<b>CT 268</b> <b>SR EN 300 061-4 V1.2.4:2019</b>	A	Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de subadresare (SUB). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 4: Specificația setului de încercări abstracte (ATS) și a proformei pentru informația suplimentară privind implementarea parțială a protocolului pentru încercare (PIXIT) pentru utilizator
<b>CT 268</b> <b>SR EN 300 061-5 V1.2.4:2019</b>	A	Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de subadresare (SUB). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 5: Specificația pentru rețea a structurii setului de încercări și a scopurilor încercărilor (TSS și TP)
<b>CT 268</b> <b>SR EN 300 061-6 V1.3.3:2019</b>	A	Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de subadresare (SUB). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 6: Specificația setului de încercări abstracte (ATS) și a proformei pentru informația suplimentară privind implementarea parțială a protocolului pentru încercare (PIXIT) pentru rețea
<b>CT 268</b> <b>SR EN 300 064-1 V1.3.4:2019</b>	A	Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de apel direct de intrare (DDI). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 1: Specificația protocolului Inlocuiește SR ETS 300 064-1:2002
<b>CT 268</b> <b>SR EN 300 064-2 V1.3.4:2019</b>		Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de apel direct de intrare (DDI). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 2: Specificația proformei declarației de conformitate a implementării protocolului (PICS)
<b>CT 268</b> <b>SR EN 300 064-3 V1.3.4:2019</b>	A	Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de apel direct de intrare (DDI). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 3: Specificația pentru utilizator a structurii setului de încercări și scopurilor încercărilor (TSS și TP)
<b>33.100 Compatibilitate electromagnetică (EMC)</b> <b>33.100.10 Emisie</b>		
<b>CT 30</b> <b>SR EN 55016-4-2:2012/A2:2019</b>	A	Specificații referitoare la metode și aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Partea 4-2: Incertitudini, statistici și modelarea limitelor. Incertitudinea instrumentației de măsurare
<b>CT 30</b> <b>SR EN 55016-4-2:2012/A2:2019/AC:2019</b>	ER	Specificații referitoare la metode și aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Partea 4-2: Incertitudini, statistici și modelarea limitelor. Incertitudinea instrumentației de măsurare
<b>33.100.20 Imunitate</b> <b>CT 30</b> <b>SR EN 55016-4-2:2012/A2:2019</b>	A	Specificații referitoare la metode și aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Partea 4-2: Incertitudini, statistici și modelarea limitelor. Incertitudinea instrumentației de măsurare
<b>CT 30</b> <b>SR EN 55016-4-2:2012/A2:2019/AC:2019</b>	ER	Specificații referitoare la metode și aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Partea 4-2: Incertitudini, statistici și modelarea limitelor. Incertitudinea instrumentației de măsurare
<b>33.180 Comunicații prin fibră optică</b> <b>33.180.10 Fibre optice și cabluri</b> <b>CT 138</b> <b>SR EN IEC 60793-1-49:2019</b>	A	Fibre optice. Partea 1-49: Metode de măsurare și proceduri de încercare. Întârziere modală diferențială Inlocuiește SR EN 60793-1-49:2007
<b>33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice</b> <b>CT 138</b> <b>SR EN IEC 61753-1:2019</b>	A	Dispozitive de interconectare a fibrei optice și componente pasive. Standard de performanță. Partea 1: Generalități și linii directoare Inlocuiește SR EN 61753-1:2008
<b>35</b>		<b>TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b>
<b>35.020</b>		<b>Tehnologia informației (IT) în general</b>
<b>CT 274</b> <b>SR EN ISO 7779:2019</b>	A	Acustică. Măsurarea zgomotului aerian emis de echipamentele pentru tehnologia informației și pentru telecomunicații Inlocuiește SR EN ISO 7779:2011
<b>35.240 Aplicații privind tehnologia informației</b> <b>35.240.60 Aplicații IT în transport</b> <b>CT 345</b> <b>SR EN ISO 14906:2019</b>	A	Colectarea electronică a taxei. Definierea interfeței aplicație pentru comunicații specializate cu rază scurtă de acțiune Inlocuiește SR EN ISO 14906:2012
<b>CT 345</b> <b>SR EN 16157-1:2019</b>	A	Sisteme inteligente de transport. Specificații DATEX II de schimb de date pentru managementul traficului și informații despre trafic. Partea 1: Context și cadru
<b>CT 345</b> <b>SR EN 16157-3:2019</b>	A	Sisteme inteligente de transport. Specificații DATEX II de schimb de date pentru managementul traficului și informații despre trafic. Partea 3: Publicarea situației de trafic
<b>CT 345</b> <b>SR EN 16157-7:2019</b>	A	Sisteme inteligente de transport. Specificații DATEX II de schimb de date pentru managementul traficului și informații despre trafic. Partea 7: Elemente de date comune
<b>CT 345</b> <b>SR EN ISO 16407-2:2019</b>	A	Colectarea electronică a taxei. Evaluarea echipamentelor pentru conformitatea cu ISO 17575-1. Partea 2: Set de încercări abstracte
<b>CT 345</b> <b>SR EN ISO 16410-2:2019</b>	A	Colectarea electronică a taxei. Evaluarea echipamentelor pentru conformitatea cu ISO 17575-3. Partea 2: Set de încercări abstracte

**35.240.99 Aplicații IT în alte domenii****CT 77****SR EN ISO 25119-1:2019**

A

Tractoare și mașini agricole și forestiere. Părți ale sistemelor de comandă referitoare la securitate. Partea 1: Principii generale pentru proiectare și dezvoltare  
Inlocuieste SR EN 16590-1:2014

**CT 77****SR EN ISO 25119-3:2019**

A

Tractoare și mașini agricole și forestiere. Părți ale sistemelor de comandă referitoare la securitate. Partea 3: Dezvoltare în serie, hardware și software  
Inlocuieste SR EN 16590-3:2014

**CT 77****SR EN ISO 25119-4:2019**

A

Tractoare și mașini agricole și forestiere. Părți ale sistemelor de comandă referitoare la securitate. Partea 4: Proceduri de producție, de funcționare, de modificare și de întreținere  
Inlocuieste SR EN 16590-4:2014

**43 VEHICULE RUTIERE****43.120 Vehicule rutiere electrice****CT 136****SR HD 60364-7-722:2019**

T

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 7- 722: Prescripții pentru instalații sau amplasamente speciale. Alimentarea vehiculelor electrice  
Inlocuieste SR HD 60364-7-722:2016

**45 CĂI FERATE****45.040 Materiale și componente pentru căi ferate****CT 146****SR EN 14198+A1:2019**

A

Aplicații feroviare. Frânare. Cerințe referitoare la sistemul de frânare al trenurilor tractate de locomotivă  
Inlocuieste SR EN 14198:2017

**CT 146****SR EN 15595:2019**

A

Aplicații feroviare. Frânare. Protecția roților împotriva patinării  
Inlocuieste SR EN 15595+A1:2011

**45.060 Material rulant pentru căi ferate****45.060.01 Material rulant pentru căi ferate în general****CT 146****SR EN 14067-4+A1:2019**

A

Aplicații feroviare. Aerodinamică. Partea 4: Cerințe și proceduri de încercare pentru aerodinamica în câmp deschis  
Inlocuieste SR EN 14067-4:2014

**CT 146****SR EN 14198+A1:2019**

A

Aplicații feroviare. Frânare. Cerințe referitoare la sistemul de frânare al trenurilor tractate de locomotivă  
Inlocuieste SR EN 14198:2017

**CT 146****SR EN 14363+A1:2019**

A

Aplicații feroviare. Încercări și simulări pentru omologarea caracteristicilor de comportare dinamică ale vehiculelor feroviare. Comportament dinamic și încercări statice  
Inlocuieste SR EN 14363:2016

**CT 146****SR EN 15663+A1:2019**

A

Aplicații feroviare. Mase de referință ale vehiculelor  
Inlocuieste SR EN 15663:2017

**CT 146****SR EN 15877-1+A1:2019**

A

Aplicații feroviare. Marcarea vehiculelor feroviare. Partea 1: Vagoane de marfă  
Inlocuieste SR EN 15877-1:2012

**CT 146****SR EN 16186-1+A1:2019**

A

Aplicații feroviare. Cabină de conducere. Partea 1: Date antropometrice și vizibilitate  
Inlocuieste SR EN 16186-1:2015

**CT 146****SR EN 16186-3+A1:2019**

A

Aplicații feroviare. Cabină de conducere. Partea 3: Proiectarea afișajelor  
Inlocuieste SR EN 16186-3:2017

**CT 146****SR EN 17084:2019**

A

Aplicații feroviare. Protecție împotriva incendiilor în vehiculele feroviare. Încercări de toxicitate ale materialelor și componentelor

**49 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU****49.020 Aeronave și vehicule spațiale în general****CT 72****SR EN 9107:2019**

A

Serie aerospațială. Sisteme de calitate. Autorizație de livrare directă. Recomandări pentru companiile aerospațiale

**49.025 Materiale pentru aeronautică****49.025.01 Materiale pentru aeronautică în general****CT 72****SR EN 2600:2019**

A

Serie aerospațială. Notarea produselor semifabricate metalice. Reguli

**49.025.05 Feroaliaje în general****CT 72****SR EN 2600:2019**

A

Serie aerospațială. Notarea produselor semifabricate metalice. Reguli

**49.025.10 Oțeluri****CT 72****SR EN 2450:2019**

A

Serie aerospațială. Oțel 31Ni10 -  $1\ 230\ \text{MPa} \leq R_m \leq 1\ 420\ \text{Mpa}$ . Bare. De  $\leq 40\ \text{mm}$

**49.025.15 Aliaje neferoase în general****CT 72****SR EN 2600:2019**

A

Serie aerospațială. Notarea produselor semifabricate metalice. Reguli

**49.025.20 Aluminii****CT 72****SR EN 2341:2019**

A

Serie aerospațială. Bare extrudate cu secțiuni pătrat și dreptunghiulară, din aluminii și aliaje de aluminii. Dimensiuni

**49.040 Acoperiri și procedee utilizate în industria aerospațială****CT 72****SR EN 16602-70-14:2019**

A

Asigurarea produselor proiectelor spațiale. Coroziune

**49.060 Echipament electric****CT 303****SR EN 2267-010:2019**

A

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare generală. Temperaturi de funcționare cuprinse între - 55 °C și 260 °C. Partea 010: Familia DR, cablu unipolar marcabil cu laser UV. Standard de produs  
Inlocuieste SR EN 2267-010:2018

**CT 303****SR EN 4165-026:2019**

A

Serie aerospațială. Conectoare electrice rectangulare modulare. Temperatura de funcționare 175 °C continuu. Partea 026: Accesorii pentru conector monomodul. Standard de produs  
Inlocuieste SR EN 4165-026:2016

<b>CT 303</b>		
<b>SR EN 4611-003:2019</b>	A	
Serie aerospațială. Cabluri electrice, pentru utilizări generale, mono și multiconductoare. Familie XLETFE. Partea 003: Cupru stanat. Temperaturi de funcționare cuprinse între -65 °C și 135 °C. Cablu simplu izolat pentru aplicații interne. Pot fi marcate cu laser cu emisie în UV. Standard de produs Inlocuieste SR EN 4611-003:2012		
<b>49.095 Echipament pentru cabină și echipament pentru pasageri</b>		
<b>CT 72</b>		
<b>SR EN 4726:2019</b>	A	
Serie aerospațială. Parametrii de acceptare a variațiilor estetice ale aspectului elementelor vizibile din cabinetele aeronavelor sub orice formă contractuală Inlocuieste SR EN 4726:2016		
<b>CT 72</b>		
<b>SR EN 4856:2019</b>	A	
Giravion. Sisteme de ventilare de urgență. Cerințe, încercări și marcarea		
<b>49.140 Sisteme spațiale, dezvoltare și operare</b>		
<b>CT 72</b>		
<b>SR EN 16602-70-14:2019</b>	A	
Asigurarea produselor proiectelor spațiale. Coroziune		
<b>53 INSTALAȚII PENTRU MANIPULAREA MATERIALELOR</b>		
<b>53.020 Instalații de ridicat</b>		
<b>53.020.20 Macarale</b>		
<b>CT 85</b>		
<b>SR EN 13001-3-4:2019</b>	A	
Instalații de ridicat. Proiectare generală. Partea 3-4: Stări limită și verificarea aptitudinii elementelor mecanismelor. Lagăre		
<b>53.040 Echipamente pentru transport continuu</b>		
<b>53.040.20 Componente pentru transportoare</b>		
<b>CT 84</b>		
<b>SR EN ISO 21183-2:2019</b>	A	
Benzi ușoare de transport. Partea 2: Lista termenilor echivalenți Inlocuieste SR EN ISO 21183-2:2007		
<b>53.060 Cărucioare de manipulare</b>		
<b>CT 85</b>		
<b>SR EN 16842-3:2019</b>	A	
Cărucioare de manipulare autopropulsate. Vizibilitate. Metode de încercare și verificare. Partea 3: Stivuitoare retractabile cu capacitatea de până la 10 000 kg inclusiv		
<b>55 AMBALAJE ȘI DISTRIBUIREA MĂRFURILOR</b>		
<b>55.140 Butoaie. Bidoane. Canistre</b>		
<b>CT 270</b>		
<b>SR EN ISO 20848-3:2019</b>	A	
Ambalaje. Butoaie de material plastic. Partea 3: Sisteme de închidere cu dop/cep, pentru butoaie de material plastic cu capacitate nominală de la 113,6 l până la 220 l Inlocuieste SR EN ISO 20848-3:2008		
<b>59 INDUSTRIA TEXTILĂ ȘI INDUSTRIA PIELĂRIEI</b>		
<b>59.080 Produse din industria textilă</b>		
<b>59.080.70 Geotextile</b>		
<b>CT 364</b>		
<b>SR EN ISO 12957-1:2019</b>	A	
Geosintetice. Determinarea caracteristicilor de frecare. Partea 1: Încercarea la forfecare directă Inlocuieste SR EN ISO 12957-1:2005		
<b>CT 364</b>		
<b>SR EN ISO 13438:2019</b>	A	
Geosintetice. Metodă de încercare selectivă pentru determinarea rezistenței la oxidare a geotextilelor și a produselor geotextile înrudite Inlocuieste SR EN ISO 13438:2005		
<b>65 AGRICULTURĂ</b>		
<b>65.060 Mașini și echipamente agricole</b>		
<b>65.060.01 Mașini și echipamente agricole în general</b>		
<b>CT 77</b>		
<b>SR EN ISO 18497:2019</b>	A	
Mașini și tractoare agricole. Securitatea mașinilor agricole cu grad înalt de automatizare. Principii de proiectare		
<b>CT 77</b>		
<b>SR EN ISO 25119-1:2019</b>	A	
Tractoare și mașini agricole și forestiere. Părți ale sistemelor de comandă referitoare la securitate. Partea 1: Principii generale pentru proiectare și dezvoltare Inlocuieste SR EN 16590-1:2014		
<b>CT 77</b>		
<b>SR EN ISO 25119-3:2019</b>	A	
Tractoare și mașini agricole și forestiere. Părți ale sistemelor de comandă referitoare la securitate. Partea 3: Dezvoltare în serie, hardware și software Inlocuieste SR EN 16590-3:2014		
<b>CT 77</b>		
<b>SR EN ISO 25119-4:2019</b>	A	
Tractoare și mașini agricole și forestiere. Părți ale sistemelor de comandă referitoare la securitate. Partea 4: Proceduri de producție, de funcționare, de modificare și de întreținere Inlocuieste SR EN 16590-4:2014		
<b>65.060.25 Mașini pentru depozitarea, pregătirea și împrăștierea îngrășămintelor</b>		
<b>CT 77</b>		
<b>SR EN 707:2019</b>	A	
Mașini agricole. Mașini de distribuit îngrășămintele lichide. Securitate Inlocuieste SR EN 707+A1:2009		
<b>65.060.80 Echipamente forestiere</b>		
<b>CT 77</b>		
<b>SR EN 17067:2019</b>	A	
Mașini forestiere. Cerințe de securitate pentru sistemele radio de comandă la distanță.		
<b>67 INDUSTRIA ALIMENTARĂ</b>		
<b>67.050 Metode generale de analiză pentru produse alimentare</b>		
<b>CT 95</b>		
<b>SR EN 17203:2019</b>	A	
Produse alimentare. Determinarea conținutului de citrinină în alimente prin cromatografie de lichide cuplată cu spectrometrie de masă în tandem (LC-MS/MS)		
<b>67.060 Cereale, leguminoase și produse derivate</b>		
<b>CT 180</b>		
<b>SR EN 15587:2019</b>	A	
Cereale și produse cerealiere. Determinarea conținutului de impurități în grâu ( <i>Triticum aestivum</i> L.), grâu durum ( <i>Triticum durum</i> Desf.), secară ( <i>Secale cereale</i> L.), triticales ( <i>Triticosecale Wittmack</i> spp) și orz furajer ( <i>Hordeum vulgare</i> L.) Inlocuieste SR EN 15587+A1:2014		
<b>71 CHIMIE</b>		
<b>71.040 Chimie analitică</b>		
<b>71.040.40 Metode de analize chimice</b>		
<b>CT 357</b>		
<b>SR EN ISO 6145-7:2019</b>	A	
Analiză de gaze. Prepararea amestecurilor de gaze pentru etalonare utilizând metode dinamice. Partea 7: Regulatori termice ale debitului masic Inlocuieste SR EN ISO 6145-7:2011		

<b>71.100 Produse din industria chimică</b>		
<b>71.100.70 Cosmetice. Produse de toaletă</b>		
<b>CT 298</b>		
<b>SR EN 17156:2019</b>	A	
Cosmetice. Metode analitice. Metoda LC/UV pentru identificarea și determinarea cantitativă în produsele cosmetice a celor 22 de filtre UV organice utilizate în UE		
<b>73 MINE ȘI MINEREURI</b>		
<b>73.100 Mașini și utilaje pentru exploatare minieră</b>		
<b>73.100.40 Mașini și utilaje pentru încărcat și transportat</b>		
<b>CT 84</b>		
<b>SR EN ISO 19296:2019</b>	A	
Exploatare minieră. Mașini mobile subterane. Securitatea mașinilor Inlocuieste SR EN 1889-1:2011		
<b>75 INDUSTRIA PETROLIERĂ ȘI TEHNOLOGII ASOCIATE</b>		
<b>75.020 Extragerea și prelucrarea produselor petroliere și a gazului natural</b>		
<b>CT 357</b>		
<b>SR EN ISO 20765-1:2019</b>	T	
Gaz natural. Calculul proprietăților termodinamice. Partea 1: Proprietățile fazei gazoase pentru aplicații în transport și distribuție Inlocuieste SR ISO 20765-1:2007		
<b>75.060 Gaz natural</b>		
<b>CT 357</b>		
<b>SR EN ISO 15112:2019</b>	A	
Gaz natural. Determinarea energiei Inlocuieste SR EN ISO 15112:2014		
<b>CT 357</b>		
<b>SR EN ISO 6974-3:2019</b>	T	
Gaz natural. Determinarea compoziției și incertitudinii asociate prin gazcromatografie. Partea 3: Fidelitate și eroare de justețe Inlocuieste SR EN ISO 6974-3:2002		
<b>75.160 Combustibili</b>		
<b>75.160.40 Biocombustibili</b>		
<b>CT 360</b>		
<b>SR EN ISO 20023:2019</b>	A	
Biocombustibili solizi. Securitatea peletilor de biocombustibili solizi. Manipularea și stocarea peletilor de lemn în condiții de securitate în aplicații rezidențiale și alte aplicații la scară redusă		
<b>75.200 Mașini și utilaje pentru transportul produselor petroliere și a gazului natural</b>		
<b>CT 169</b>		
<b>SR EN ISO 19277:2019</b>	A	
Industria petrolului, petrochimiei și gazelor naturale. Încercări de calificare și criterii de acceptare pentru sistemele de acoperire de protecție sub izolație		
<b>77 METALURGIE</b>		
<b>77.060 Coroziunea metalelor</b>		
<b>CT 171</b>		
<b>SR EN ISO 8994:2019</b>	A	
Anodizarea aluminiului și a aliajelor de aluminiu. Sistem de notare pentru evaluarea coroziunii în puncte. Metoda cu grilă Inlocuieste SR EN ISO 8994:2011		
<b>79 INDUSTRIA LEMNULUI</b>		
<b>79.100 Plută și produse din plută</b>		
<b>CT 324</b>		
<b>SR EN 12104:2019</b>	A	
Îmbrăcămiși rezistente la șoc pentru pardoseală. Dale de plută aglomerată. Specificație Inlocuieste SR EN 12104:2001		
<b>83 INDUSTRIA CAUCIUCULUI ȘI A MATERIALELOR PLASTICE</b>		
<b>83.080 Materiale plastice</b>		
<b>83.080.20 Materiale termoplastice</b>		
<b>CT 108</b>		
<b>SR EN ISO 294-2:2019</b>	A	
Materiale plastice. Formarea prin injecție a epruvetelor de materiale termoplastice. Partea 2: Bare de tracțiune de dimensiuni mici Inlocuieste SR EN ISO 294-2:2002		
<b>CT 108</b>		
<b>SR EN ISO 4612:2019</b>	A	
Materiale plastice. Prepararea pastelor de PVC pentru încercări. Metoda cu malaxorul planetar Inlocuieste SR EN ISO 4612:2004		
<b>83.140 Produse din cauciuc și materiale plastice</b>		
<b>83.140.10 Filme și folii</b>		
<b>CT 108</b>		
<b>SR EN ISO 527-3:2019</b>	A	
Materiale plastice. Determinarea proprietăților la tracțiune. Partea 3: Condiții de încercare pentru filme și folii Inlocuieste SR EN ISO 527-3:2000/AC:2003		
<b>CT 108</b>		
<b>SR EN ISO 15527:2019</b>	A	
Materiale plastice. Plăci de polietilenă turnate prin compresiune (PE-UHMW, PE-HD). Cerințe și metode de încercare Inlocuieste SR EN ISO 15527:2013		
<b>83.140.20 Stratificate</b>		
<b>CT 108</b>		
<b>SR EN 438-2+A1:2019</b>	A	
Stratificate decorative de înaltă presiune (HPL). Plăci pe bază de rășini termorigide (denumite uzual stratificate). Partea 2: Determinarea proprietăților Inlocuieste SR EN 438-2:2016		
<b>83.140.40 Furtunuri flexibile</b>		
<b>CT 147</b>		
<b>SR EN ISO 21012:2019</b>	A	
Recipiente criogenice. Racorduri flexibile Inlocuieste SR EN 12434:2002		
<b>83.140.99 Alte produse din cauciuc și materiale plastice</b>		
<b>CT 108</b>		
<b>SR EN 513:2019</b>	A	
Materiale plastice. Profile pe bază de policlorură de vinil (PVC). Determinarea rezistenței la îmbătrânire artificială Inlocuieste SR EN 513:2002		
<b>87 INDUSTRIA DE VOPSELE ȘI COLORANȚI</b>		
<b>87.040 Vopsele și emailuri</b>		
<b>CT 338</b>		
<b>SR EN ISO 2812-2:2019</b>	A	
Vopsele și lacuri. Determinarea rezistenței la lichide. Partea 2: Metoda prin imersiune în apă Inlocuieste SR EN ISO 2812-2:2007		
<b>87.060 Ingrediente pentru vopsele</b>		
<b>87.060.20 Lianți</b>		
<b>CT 338</b>		
<b>SR EN ISO 150:2019</b>	A	
Ulei de in brut, rafinat și fiert pentru vopsele și lacuri. Specificații și metode de încercare Inlocuieste SR EN ISO 150:2007		
<b>CT 338</b>		
<b>SR EN ISO 3681:2019</b>	A	
Lianți pentru vopsele și lacuri. Determinarea indicelui de saponificare. Metoda titrimetrică Inlocuieste SR EN ISO 3681:2002		

<b>87.060.99 Alte ingrediente pentru vopsele</b>			
<b>CT 338</b>			
<b>SR EN ISO 4619:2019</b>	A		
Sicativi pentru vopsele și lacuri			
Inlocuieste SR EN ISO 4619:2011			
<b>87.100 Echipament pentru acoperiri cu vopsele</b>			
<b>CT 223</b>			
<b>SR EN 16985:2019</b>	A		
Cabine de aplicare prin pulverizare a produselor de acoperire organice. Cerințe de securitate			
Inlocuieste SR EN 12215+A1:2010			
<b>91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII</b>			
<b>91.060 Elemente ale construcțiilor</b>			
<b>91.060.10 Ziduri. Pereți despărțitori. Fațade</b>			
<b>CT 318</b>			
<b>SR EN 17146:2019</b>	A		
Determinarea rezistenței suporturilor panourilor de închidere - Metodă de încercare și cerințe			
<b>CT 217</b>			
<b>SR EN 15254-4:2019</b>	A		
Extinderea domeniului de aplicare al încercărilor de rezistență la foc. Pereți neportanți. Partea 4: Construcții vitrate			
Inlocuieste SR EN 15254-4+A1:2011			
<b>91.060.30 Plafoane. Planșee. Scări</b>			
<b>CT 326</b>			
<b>SR EN 16929:2019</b>	A		
Metode de încercare. Planșee de lemn. Determinarea proprietăților vibratorii			
<b>91.080 Structuri de construcții</b>			
<b>91.080.20 Structuri de lemn</b>			
<b>CT 326</b>			
<b>SR EN 16929:2019</b>	A		
Metode de încercare. Planșee de lemn. Determinarea proprietăților vibratorii			
<b>91.100 Materiale de construcții</b>			
<b>91.100.10 Ciment. Ipsos. Var. Mortar</b>			
<b>CT 111</b>			
<b>SR EN 196-11:2019</b>	A		
Metode de încercare a cimenturilor. Partea 11: Căldură de hidratare. Metoda calorimetrică prin conducție izotermică.			
<b>CT 111</b>			
<b>SR EN 196-6:2019</b>	A		
Metode de încercare a cimenturilor. Partea 6: Determinarea finetii			
Inlocuieste SR EN 196-6:2010			
<b>91.100.25 Produse pentru construcții de teracotă</b>			
<b>CT 347</b>			
<b>SR EN 772-22:2019</b>	A		
Metode de încercare a elementelor pentru zidărie. Partea 22: Determinarea rezistenței la îngheț/dezghet a elementelor pentru zidărie de argilă arsă			
Inlocuieste SR CEN/TS 772-22:2009			
<b>91.100.30 Beton și produse din beton</b>			
<b>CT 321</b>			
<b>SR EN 12390-10:2019</b>	A		
Încercări pe beton întărit. Partea 10: Determinarea rezistenței la carbonatare a betonului la nivelurile atmosferice de dioxid de carbon			
<b>91.100.50 Lianți. Materiale pentru etanșare</b>			
<b>CT 113</b>			
<b>SR EN 12310-2:2019</b>	A		
Foi flexibile pentru hidroizolații. Determinarea rezistenței la sfâșiere. Partea 2: Foi de material plastic și de cauciuc pentru hidroizolarea acoperișurilor			
Inlocuieste SR EN 12310-2:2001			
<b>CT 113</b>			
<b>SR EN 16002:2019</b>	A		
Foi flexibile pentru hidroizolații. Determinarea rezistenței la smulgere sub presiunea vântului a foilor flexibile asamblate mecanic pentru hidroizolarea acoperișurilor			
Inlocuieste SR EN 16002:2010			
<b>91.100.60 Materiale pentru izolație termică și fonică</b>			
<b>CT 276</b>			
<b>SR EN ISO 9053-1:2019</b>	A		
Acustică. Determinarea rezistenței la flux de aer. Partea 1: Metoda statică			
Inlocuieste SR EN 29053:2001			
<b>91.140 Instalații în clădiri</b>			
<b>CT 357</b>			
<b>SR EN 716-1+AC:2019</b>	T		
Mobilier. Paturi fixe și paturi pliante de uz casnic, pentru copii. Partea 1: Cerințe de securitate			
Inlocuieste SR EN 716-1:2017			
<b>91.140.30 Ventilație și climatizare</b>			
<b>CT 147</b>			
<b>SR EN 14825:2019</b>	A		
Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcit lichide și pompe de căldură cu compresoare acționate cu motor electric, pentru încălzirea și răcirea spațiilor. Încercări și determinarea caracteristicilor în condiții de sarcină parțială și calculul de performanță sezonieră			
Inlocuieste SR EN 14825:2016			
<b>CT 302</b>			
<b>SR EN 17192:2019</b>	A		
Ventilare în clădiri. Rețea de conducte. Rețea de conducte nemetalice. Cerințe și metode de încercare			
<b>CT 302</b>			
<b>SR EN ISO 21083-1:2019</b>	A		
Metodă de încercare pentru măsurarea eficienței mediilor de filtrare a aerului în raport cu nanomaterialele sferice. Partea 1: Dimensiuni ale particulelor de la 20 nm până la 500 nm			
<b>91.140.40 Sisteme de alimentare cu gaz</b>			
<b>CT 357</b>			
<b>SR EN 437:2019</b>	T		
Gaze de încercare. Presiuni de încercare. Categoriile de aparate			
Inlocuieste SR EN 437+A1:2009			
<b>91.140.50 Sisteme de alimentare cu energie electrică</b>			
<b>CT 136</b>			
<b>SR HD 60364-7-722:2019</b>	T		
Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 7- 722: Prescripții pentru instalații sau amplasamente speciale. Alimentarea vehiculelor electrice			
Inlocuieste SR HD 60364-7-722:2016			
<b>91.140.65 Aparate de încălzire a apei</b>			
<b>CT 225</b>			
<b>SR EN 13203-2:2019</b>	A		
Aparate de uz casnic pentru producerea de apă caldă menajeră prin utilizarea de combustibili gazoși. Partea 2: Evaluarea consumului energetic			
Inlocuieste SR EN 13203-2:2015			
<b>CT 225</b>			
<b>SR EN 13203-5:2019</b>	A		
Aparate de uz casnic pentru producerea de apă caldă menajeră care utilizează combustibili gazoși. Partea 5: Evaluarea consumului de energie al aparatelor care utilizează combustibili gazoși combinate cu o pompă de căldură electrică			
<b>91.140.70 Instalații sanitare</b>			
<b>CT 66</b>			
<b>SR EN 17125:2019</b>	A		
Căzi de uz casnic de relaxare/cu hidromasaj/jacuzzi. Cerințe de securitate și metode de încercare			

<b>91.160 Iluminat</b>		
<b>91.160.01 Iluminatul în general</b>		
<b>CT 240</b>		
<b>SR EN 17037:2019</b>	A	
Iluminatul natural al clădirilor		
<b>91.220 Mașini și utilaje pentru construcții</b>		
<b>CT 218</b>		
<b>SR EN 13374+A1:2019</b>	A	
Sisteme pentru protecția perimetrului provizoriu. Specificație de produs. Metode de încercare		
Inlocuieste SR EN 13374:2013		
<b>93 CONSTRUCȚII CIVILE</b>		
<b>93.020 Lucrări de terasament. Excavații. Fundații. Lucrări subterane</b>		
<b>CT 361</b>		
<b>SR EN 12716:2019</b>	A	
Execuția lucrărilor geotehnice speciale. Injectarea cu presiune înaltă a terenurilor (jet grouting)		
Inlocuieste SR EN 12716:2002		
<b>CT 361</b>		
<b>SR EN 16907-1:2019</b>	A	
Terasamente. Partea 1: Principii și reguli generale		
<b>CT 361</b>		
<b>SR EN 16907-2:2019</b>	A	
Terasamente. Partea 2: Clasificarea materialelor		
<b>CT 361</b>		
<b>SR EN 16907-3:2019</b>	A	
Terasamente. Partea 3: Proceduri de construcție		
<b>CT 361</b>		
<b>SR EN 16907-4:2019</b>	A	
Terasamente. Partea 4: Tratarea pământurilor cu var și/sau lianți hidraulici		
<b>CT 361</b>		
<b>SR EN 16907-5:2019</b>	A	
Terasamente. Partea 3: Proceduri de construcție		
<b>CT 361</b>		
<b>SR EN 16907-6:2019</b>	A	
Terasamente. Partea 6: Lucrări de îmbunătățiri funciare cu umpluturi dragate hidraulice		
<b>CT 361</b>		
<b>SR EN ISO 17892-10:2019</b>	A	
Investigații și încercări geotehnice. Încercări de laborator ale pământurilor. Partea 10: Încercări de forfecare directă		
<b>CT 361</b>		
<b>SR EN ISO 22477-1:2019</b>	A	
Investigații și încercări geotehnice. Încercări de structuri geotehnice. Partea 1: Încercarea piloților: încercarea statică axială la compresiune		
<b>93.080 Ingineria drumurilor</b>		
<b>93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri</b>		
<b>CT 187</b>		
<b>SR EN 12697-30:2019</b>	A	
Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 30: Confecționarea epruvetelor cu compactorul cu impact		
Inlocuieste SR EN 12697-30:2012		
<b>CT 187</b>		
<b>SR EN 12697-5:2019</b>	A	
Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 5: Determinarea densității maxime		
Inlocuieste SR EN 12697-5:2010		
<b>CT 187</b>		
<b>SR EN 12697-8:2019</b>	A	
Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 8: Determinarea caracteristicilor volumetrice ale epruvetelor bituminoase		
Inlocuieste SR EN 12697-8:2004		
<b>93.080.30 Mașini și utilaje pentru construcția de drumuri</b>		
<b>CT 187</b>		
<b>SR EN 1794-1+AC:2019</b>	A	
Dispozitive de reducere a zgomotului din traficul rutier. Performanțe neacustice. Partea 1: Performanțe mecanice și cerințe de stabilitate		
Inlocuieste SR EN 1794-1:2018		
<b>93.100 Construcții de căi ferate</b>		
<b>CT 0</b>		
<b>SR EN 14587-1:2019</b>	A	
Aplicații feroviare. Infrastructură. Sudarea șinelor noi prin topire intermediară. Partea 1: Șine de mărcile de oțel R220, R260, R260Mn, R320Cr, R350HT, R350LHT, R370CrHT și R400HT într-o instalație fixă		
Inlocuieste SR EN 14587-1:2007		
<b>CT 146</b>		
<b>SR EN 16729-4:2019</b>	A	
Aplicații feroviare. Infrastructură. Încercări nedistructive ale șinelor în cale. Partea 4: Calificarea personalului pentru încercări nedistructive ale șinelor		
<b>CT 4</b>		
<b>SR EN 50129:2019/AC:2019</b>	ER	
Aplicații feroviare. Sisteme de semnalizare, telecomunicații și de prelucrare de date. Sisteme electronice de siguranță pentru semnalizare		
<b>95 AFACERI MILITARE. INDUSTRIA MILITARĂ. ARMAMENT</b>		
<b>95.020 Afaceri militare în general</b>		
<b>CT 274</b>		
<b>SR EN ISO 17201-1:2019</b>	A	
Acustică. Zgomotul în poligoanele de tir. Partea 1: Determinarea energiei acustice la gura țevii prin măsurare		
Inlocuieste SR EN ISO 17201-1:2006		
<b>97 ECHIPAMENT PENTRU UZ CASNIC ȘI COMERCIAL. ECHIPAMENT PENTRU DISTRACȚII. ECHIPAMENT PENTRU SPORT</b>		
<b>97.040 Echipament de bucătărie</b>		
<b>97.040.30 Aparate de răcit de uz casnic</b>		
<b>CT 239</b>		
<b>SR EN 60335-2-24:2010/A1:2019</b>	T	
Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-24: Prescripții particulare pentru aparate frigorifice, aparate de preparat înghețată și aparate de fabricat gheață		
<b>CT 239</b>		
<b>SR EN 60335-2-24:2010/A2:2019</b>	T	
Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-24: Prescripții particulare pentru aparate frigorifice, aparate de preparat înghețată și aparate de fabricat gheață		
<b>97.060 Echipamente de spălat</b>		
<b>CT 154</b>		
<b>SR EN 17116-2:2019</b>	A	
Specificații pentru mașinile de spălat rufe industriale. Definiții și încercări ale caracteristicilor de capacitate și de consum. Partea 2: Uscătoare rotative discontinue		
<b>97.120 Comenzi automate de uz casnic</b>		
<b>CT 207</b>		
<b>SR EN 50491-12-1:2019</b>	A	
Cerințe generale pentru sisteme electronice pentru locuințe și clădiri (HBES) și sisteme de automatizare și control al clădirilor (BACS). Rețea inteligentă. Specificație de aplicație. Interfață și cadru pentru client. Partea 12-1: Interfață între gestionarul de energie pentru client (CEM, Customer Energy Manager) și gestionarul de resurse pentru locuințe/clădiri. Cerințe generale și arhitectură		

<b>97.130 Amenajarea magazinelor</b>		
<b>97.130.20 Aparate de răcit comerciale</b>		
<b>CT 147</b>		
<b>SR EN 16855-2:2019</b>	A	
Camere frigorifice - Definiții, performanța izolației termice și metode de încercare. Partea 2: Camere frigorifice particularizate		
<b>97.150 Acoperitoare de sol</b>		
<b>CT 324</b>		
<b>SR EN 1081:2019</b>	A	
Îmbrăcămînți pentru pardoseală rezistente la șoc, stratificate și modulare multistrat. Determinarea rezistenței electrice Inlocuieste SR EN 1081:2001		
<b>CT 324</b>		
<b>SR EN 1307+A3:2019</b>	A	
Acoperitoare textile de sol. Clasificare Inlocuieste SR EN 1307+A2:2018		
<b>CT 324</b>		
<b>SR EN 12104:2019</b>	A	
Îmbrăcămînți rezistente la șoc pentru pardoseală. Dale de plută aglomerată. Specificație Inlocuieste SR EN 12104:2001		
<b>CT 324</b>		
<b>SR EN 14836:2019</b>	A	
Suprafețe pentru activități sportive. Suprafețe sintetice pentru terenuri de sport în aer liber. Metode de încercare la îmbătrânire artificială Inlocuieste SR EN 14836:2006/AC:2007		
<b>CT 324</b>		
<b>SR EN 17142:2019</b>	A	
Îmbrăcămînți pentru pardoseală multistratificate modulare. Elemente cu un strat de suprafață pe bază de pulbere de lemn. Specificații, cerințe și metode de încercare		
<b>CT 324</b>		
<b>SR EN ISO 24342:2019</b>	A	
Îmbrăcămînți textile și îmbrăcămînți rezistente la șoc pentru pardoseală. Determinarea lungimii muchiilor, rectilinității și perpendicularității dalelor Inlocuieste SR EN 994:2012		
<b>97.190 Echipamente pentru copii</b>		
<b>CT 125</b>		
<b>SR EN 1888-1:2019</b>	A	
Articole de puericultură. Cărucioare pentru copii. Partea 1: Cărucioare și landouri Inlocuieste SR EN 1888:2012		
<b>CT 125</b>		
<b>SR EN 1888-2:2019</b>	A	
Articole de puericultură. Cărucioare pentru copii. Partea 2: Cărucioare pentru copii de la 15 kg până la 22 kg		
<b>CT 125</b>		
<b>SR EN 17072:2019</b>	A	
Articole de puericultură. Căzi de baie, suporturi și ajutoare pentru îmbăiere neindependente. Cerințe de securitate și metode de încercare		
<b>CT 357</b>		
<b>SR EN 716-1+AC:2019</b>	T	
Mobilier. Paturi fixe și paturi pliante de uz casnic, pentru copii. Partea 1: Cerințe de securitate Inlocuieste SR EN 716-1:2017		
<b>97.195 Obiecte de artă și produse din industria de artizanat. Bunuri culturale și patrimoniu cultural</b>		
<b>CT 380</b>		
<b>SR EN 17138:2019</b>	A	
Conservarea patrimoniului cultural. Metode și materiale pentru curățarea materialelor anorganice poroase		
<b>97.200 Echipamente pentru distracții</b>		
<b>97.200.50 Jucării</b>		
<b>CT 125</b>		
<b>SR EN 71-14:2019</b>	A	
Siguranța jucăriilor. Partea 14: Trambuline de uz casnic Inlocuieste SR EN 71-14+A1:2018		
<b>97.220 Echipamente și instalații sportive</b>		
<b>97.220.10 Instalații sportive</b>		
<b>CT 324</b>		
<b>SR EN 14836:2019</b>	A	
Suprafețe pentru activități sportive. Suprafețe sintetice pentru terenuri de sport în aer liber. Metode de încercare la îmbătrânire artificială Inlocuieste SR EN 14836:2006/AC:2007		
<b>CT 66</b>		
<b>SR EN 15288-1:2019</b>	A	
Piscine de uz public. Partea 1: Cerințe de securitate pentru proiectare Inlocuieste SR EN 15288-1+A1:2011		
<b>CT 66</b>		
<b>SR EN 15288-2:2019</b>	A	
Piscine de uz public. Partea 2: Cerințe de securitate pentru funcționare Inlocuieste SR EN 15288-2:2009		
<b>CT 66</b>		
<b>SR EN 17164:2019</b>	A	
Pereți și blocuri de escaladare pentru utilizare în bazinele piscinelor de uz public. Cerințe de securitate și cerințe operaționale		
<b>CT 274</b>		
<b>SR EN ISO 17201-1:2019</b>	A	
Acustică. Zgomotul în poligoanele de tir. Partea 1: Determinarea energiei acustice la gura țevii prin măsurare Inlocuieste SR EN ISO 17201-1:2006		
<b>97.220.30 Echipamente de sport pentru sală</b>		
<b>CT 66</b>		
<b>SR EN 913:2019</b>	A	
Echipamente de gimnastică. Cerințe generale de securitate și metode de încercare Inlocuieste SR EN 913:2009		
<b>97.220.40 Echipamente pentru sporturi în aer liber și sporturi acvatice</b>		
<b>CT 66</b>		
<b>SR EN 959:2019</b>	A	
Echipament de alpinism și escaladare. Ancore pentru rocă. Cerințe de securitate și metode de încercare Inlocuieste SR EN 959:2007		
<b>CT 66</b>		
<b>SR EN 12277+A1:2019</b>	A	
Echipament pentru alpinism și escaladare. Centură complexă. Cerințe de securitate și metode de încercare Inlocuieste SR EN 12277:2016		

## STANDARDE ANULATE

Standardele române de mai jos au fost anulate în luna mai 2019, fie prin înlocuire, fie printr-o decizie de anulare.

Pentru standardele anulate prin înlocuire sunt precizate și standardele înlocuitoare.

<p><b>01 GENERALITĂȚI, TERMINOLOGIE, STANDARDIZARE. DOCUMENTARE</b></p> <p><b>01.040 Vocabulare</b></p> <p><b>01.040.11 Medicină (Vocabulare)</b></p>	<p><b>SR EN ISO 14906:2012/A1:2015</b> A Încasare electronică a taxei. Definierea interfeței aplicație pentru comunicații specializate cu rază scurtă de acțiune Inlocuit prin SR EN ISO 14906:2019</p>
<p><b>SR EN ISO 11979-1:2013</b> A Implanturi oftalmice. Lentile intraoculare. Partea 1: Vocabular Inlocuit prin SR EN ISO 11979-1:2019</p>	<p><b>11 MEDICINĂ</b></p> <p><b>11.040 Echipament medical</b></p> <p><b>11.040.70 Echipament oftalmologic</b></p>
<p><b>01.040.13 Mediu. Protecția sănătății. Securitate. (Vocabulare)</b></p>	<p><b>SR EN ISO 11979-1:2013</b> A Implanturi oftalmice. Lentile intraoculare. Partea 1: Vocabular Inlocuit prin SR EN ISO 11979-1:2019</p>
<p><b>SR EN ISO 4007:2012</b> A Echipament individual de protecție. Protecția feței și a ochilor. Vocabular Inlocuit prin SR EN ISO 4007:2019</p>	<p><b>11.080 Sterilizare și dezinfectare</b></p> <p><b>11.080.10 Echipament de sterilizare</b></p>
<p><b>01.040.31 Electronică (Vocabulare)</b></p>	<p><b>SR EN ISO 15883-4:2009</b> A Containere dezinfectante. Partea 4: Cerințe și încercări pentru containere dezinfectante destinate dezinfecției chimice a endoscoapelor termolabile Inlocuit prin SR EN ISO 15883-4:2019</p>
<p><b>SR EN ISO 11145:2016</b> A Optică și fonică. Laseri și echipamente cu laseri. Vocabular și simboluri Inlocuit prin SR EN ISO 11145:2019</p>	<p><b>11.080.30 Ambalaje sterile</b></p> <p><b>SR EN 868-8:2009</b> A Materiale de ambalare pentru dispozitive medicale sterilizate în stadiul terminal. Partea 8: Containere reutilizabile de sterilizare pentru sterilizatoare cu aburi în conformitate cu EN 285. Cerințe și metode de încercare Inlocuit prin SR EN 868-8:2019</p>
<p><b>01.040.53 Instalații pentru manipularea materialelor (Vocabulare)</b></p>	<p><b>SR EN 868-5:2009</b> A Materiale de ambalare pentru dispozitive medicale sterilizate în stadiul terminal. Partea 5: Confecționarea pungilor și rolelor de hârtie prin termosigilare din materiale poroase și film de material plastic. Cerințe și metode de încercare Inlocuit prin SR EN 868-5:2019</p>
<p><b>SR EN ISO 21183-2:2007</b> A Benzi ușoare de transport. Partea 2. Lista termenilor echivalenți Inlocuit prin SR EN ISO 21183-2:2019</p>	<p><b>SR EN 868-9:2009</b> A Materiale de ambalare pentru dispozitive medicale sterilizate în stadiul terminal. Partea 9: Materiale neșesute de poliolefine, neacoperite cu adeziv. Cerințe și metode de încercare Inlocuit prin SR EN 868-9:2019</p>
<p><b>01.080 Simboluri grafice</b></p> <p><b>01.080.40 Simboluri grafice utilizate în desene, diagrame, tablouri electrice și electronice și în documentația tehnică a produselor din domeniu</b></p>	<p><b>SR EN 868-10:2009</b> A Materiale de ambalare pentru dispozitive medicale sterilizate în stadiul terminal. Partea 10: Materiale neșesute de poliolefine, acoperite cu adeziv. Cerințe și metode de încercare Inlocuit prin SR EN 868-10:2019</p>
<p><b>SR EN ISO 11145:2016</b> A Optică și fonică. Laseri și echipamente cu laseri. Vocabular și simboluri Inlocuit prin SR EN ISO 11145:2019</p>	<p><b>13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂȚĂȚII. SECURITATE</b></p> <p><b>13.030 Deșeuri</b></p> <p><b>13.030.20 Deșeuri lichide. Nămoluri</b></p>
<p><b>01.140 Știința informației. Editare</b></p> <p><b>01.140.40 Editare</b></p>	<p><b>SR EN 14701-4:2010</b> A Caracterizarea nămolurilor. Proprietăți de filtrare. Partea 4: Determinarea capacității de drenare a nămolurilor flocculate Inlocuit prin SR EN 14701-4:2019</p>
<p><b>SR ISO 8:2011</b> T Documentare. Prezentarea redacțională a publicațiilor periodice Inlocuit prin SR ISO 8:2019</p>	
<p><b>03 SERVICII. ORGANIZAREA ÎNTREPRINDERII, MANAGEMENT ȘI CALITATE. ADMINISTRARE. TRANSPORT. SOCILOGIE</b></p> <p><b>03.220 Transport</b></p> <p><b>03.220.20 Transport rutier</b></p>	
<p><b>SR EN ISO 14906:2012</b> A Încasare electronică a taxei. Definierea interfeței aplicație pentru comunicații specializate cu rază scurtă de acțiune Inlocuit prin SR EN ISO 14906:2019</p>	
<p><b>SR EN ISO 14906:2012/AC:2013</b> ER Încasare electronică a taxei. Definierea interfeței aplicație pentru comunicații specializate cu rază scurtă de acțiune Inlocuit prin SR EN ISO 14906:2019</p>	



<b>13.060 Calitatea apei</b>			
<b>13.060.50 Determinarea substanțelor chimice din apă</b>			
<b>SR EN ISO 15681-2:2005</b>	NCT		
Calitatea apei. Determinarea conținutului de ortofosfat și fosfor total prin analiza în flux (FIA și CFA). Partea 2: Metoda prin analiză continuă în flux (CFA)			
Inlocuit prin SR EN ISO 15681-2:2019			
<b>13.060.60 Determinarea proprietăților fizice ale apei</b>			
<b>SR EN ISO 11704:2016</b>	A		
Calitatea apei. Măsurarea activității alfa globale și beta globale la apa nesalină. Metoda numărării scintilațiilor în mediu lichid			
Inlocuit prin SR EN ISO 11704:2019			
<b>13.060.70 Determinarea proprietăților biologice ale apei</b>			
<b>SR EN ISO 10634:2001</b>	T		
Calitatea apei. Ghid pentru pregătirea și tratarea compușilor organici greu solubili în apă în vederea evaluării biodegradabilității lor în mediu apos			
Inlocuit prin SR EN ISO 10634:2019			
<b>13.080 Calitatea solului. Pedologie</b>			
<b>13.080.01 Calitatea solului și pedologie în general</b>			
<b>SR EN ISO 16133:2011</b>	A		
Calitatea solului. Linii directe pentru instituirea și întreținerea programelor de supraveghere			
Inlocuit prin SR EN ISO 16133:2019			
<b>13.080.40 Proprietăți hidrologice ale solurilor</b>			
<b>SR EN ISO 15175:2011</b>	A		
Calitatea solului. Caracterizarea solurilor în relație cu protecția la pânza de ape freactice			
Inlocuit prin SR EN ISO 15175:2019			
<b>13.180 Ergonomie</b>			
<b>SR EN ISO 14915-3:2003</b>	FC		
Ergonomia softurilor interfețelor cu utilizatori multimedia. Partea 3: Selectarea și combinarea media			
<b>SR EN ISO 20685:2010</b>	A		
Metodologii de explorare tridimensională pentru bazele de date antropometrice compatibile pe plan internațional			
Inlocuit prin SR EN ISO 20685-1:2019			
<b>13.220 Protecția contra incendiilor</b>			
<b>13.220.50 Rezistența la foc a materialelor și a elementelor de construcții</b>			
<b>SR EN 15254-4+A1:2011</b>	A		
Extinderea domeniului de aplicare a încercărilor de rezistență la foc. Pereți neportanți. Partea 4: Construcții cu pereți din sticlă smălțuită			
Inlocuit prin SR EN 15254-4:2019			
<b>SR EN 13501-1+A1:2010</b>	T		
Clasificare la foc a produselor și elementelor de construcție. Partea 1: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de reacție la foc			
Inlocuit prin SR EN 13501-1:2019			
<b>SR EN 13501-6:2014</b>	A		
Clasificare la foc a produselor și elementelor de construcție. Partea 6: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de reacție la foc pe cabluri electrice			
Inlocuit prin SR EN 13501-6:2019			
<b>13.260 Protecția contra electrocutării</b>			
<b>SR EN 61140:2002</b>	T		
Protecție împotriva șocurilor electrice. Aspecte comune în instalații și echipamente electrice			
Inlocuit prin SR EN 61140:2016			
<b>SR EN 61140:2002/A1:2007</b>	NCT		
Protecție împotriva șocurilor electrice. Aspecte comune în instalații și echipamente electrice			
Inlocuit prin SR EN 61140:2016			
<b>SR EN 61140:2002/C91:2008</b>	E		
Protecție împotriva șocurilor electrice. Aspecte comune în instalații și echipamente electrice			
Inlocuit prin SR EN 61140:2016			
<b>13.310 Protecția împotriva crimei</b>			
<b>SR EN 1300:2014</b>	A		
Unități de depozitare de securitate. Clasificarea încuietorilor de înaltă securitate în funcție de rezistența la efracție			
Inlocuit prin SR EN 1300:2019			
<b>13.340 Echipament de protecție individuală</b>			
<b>13.340.01 Echipamente de protecție în general</b>			
<b>SR EN 16523-2:2015</b>	NCT		
Determinarea rezistenței materialelor la permeația produselor chimice. Partea 2: Permeația unui produs chimic gazos în condiții de contact continuu			
Inlocuit prin SR EN 16523-2+A1:2019			
<b>13.340.20 Echipamente de protecție a capului</b>			
<b>SR EN ISO 4007:2012</b>	A		
Echipament individual de protecție. Protecția feței și a ochilor. Vocabular			
Inlocuit prin SR EN ISO 4007:2019			
<b>13.340.30 Dispozitive de protecție respiratorie</b>			
<b>SR EN 148-1:2000</b>	T		
Aparate de protecție respiratorie. Filete pentru piese faciale. Racord cu filet standardizat			
<b>13.340.60 Protecție împotriva căderilor și alunecărilor</b>			
<b>SR EN 363:2008</b>	NCT		
Echipament individual de protecție împotriva căderilor de la înălțime. Sisteme de protecție individuală împotriva căderilor de la înălțime			
Inlocuit prin SR EN 363:2019			
<b>13.340.99 Alte echipamente de protecție</b>			
<b>SR EN 13374:2013</b>	A		
Sisteme pentru protecția perimetrului provizoriu. Specificație de produs. Metode de încercare			
Inlocuit prin SR EN 13374+A1:2019			
<b>17 METROLOGIE ȘI MĂSURARE. FENOMENE FIZICE</b>			
<b>17.040 Măsurări de lungimi și unghiulare</b>			
<b>17.040.30 Mijloace de măsurare</b>			
<b>SR EN ISO 14978:2006</b>	A		
Specificații geometrice pentru produse (GPS). Concepte și cerințe generale pentru echipamentele de măsurare GPS			
Inlocuit prin SR EN ISO 14978:2019			
<b>SR EN ISO 14978:2006/AC:2008</b>	A		
Specificații geometrice pentru produse (GPS). Concepte și cerințe generale pentru echipamentele de măsurare GPS			
Inlocuit prin SR EN ISO 14978:2019			
<b>17.140 Acustică și măsurări acustice</b>			
<b>17.140.20 Zgomot emis de mașini și echipamente</b>			
<b>SR EN ISO 17201-1:2006/AC:2009</b>	NCT		
Acustică. Zgomotul în poligoanele de tir. Partea 1: Determinarea energiei acustice la gura țevii prin măsurare			
Inlocuit prin SR EN ISO 17201-1:2019			

**SR EN ISO 17201-1:2006** NCT

Acustică. Zgomotul în poligoanele de tir. Partea 1: Determinarea energiei acustice la gura țevii prin măsurare  
Inlocuit prin SR EN ISO 17201-1:2019

**SR EN ISO 7779:2011** NCT

Acustică. Măsurarea zgomotului aerian emis de echipamentele pentru tehnologia informațiilor și pentru telecomunicații  
Inlocuit prin SR EN ISO 7779:2019

**17.240 Măsurări de radiații****SR EN ISO 11704:2016** A

Calitatea apei. Măsurarea activității alfa globale și beta globale la apa nesalină. Metoda numărării scintilațiilor în mediu lichid  
Inlocuit prin SR EN ISO 11704:2019

**23 SISTEME PENTRU FLUIDE ȘI COMPONENTE DE UZ GENERAL****23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor****23.020.40 Recipienți criogenici****SR EN 12434:2002/AC:2004** FCT

Recipiente criogenice. Racorduri flexibile pentru uz criogenic  
Inlocuit prin SR EN ISO 21012:2019

**SR EN 12434:2002** FCT

Recipiente criogenice. Racorduri flexibile pentru uz criogenic  
Inlocuit prin SR EN ISO 21012:2019

**23.040 Conducte și accesorii****23.040.10 Țevi și tuburi din fontă și oțel****SR EN 15655:2009** A

Tuburi, racorduri și accesorii de fontă ductilă. Acoperiri poliuretanică interioare pentru tuburi și racorduri. Cerințe și metode de încercare  
Inlocuit prin SR EN 15655-1:2019

**23.040.40 Racorduri metalice****SR EN 15655:2009** A

Tuburi, racorduri și accesorii de fontă ductilă. Acoperiri poliuretanică interioare pentru tuburi și racorduri. Cerințe și metode de încercare  
Inlocuit prin SR EN 15655-1:2019

**23.040.70 Furtunuri flexibile****SR EN 12434:2002** FCT

Recipiente criogenice. Racorduri flexibile pentru uz criogenic  
Inlocuit prin SR EN ISO 21012:2019

**SR EN 12434:2002/AC:2004** FCT

Recipiente criogenice. Racorduri flexibile pentru uz criogenic  
Inlocuit prin SR EN ISO 21012:2019

**SR EN 13766:2010** A

Furtunuri și furtunuri cu racorduri la capete, de material termoplast multistratificat (nevulcanizat) pentru transferul gazului petrolier lichefiat și a gazului natural lichefiat. Specificație  
Inlocuit prin SR EN 13766:2019

**SR EN 1762:2017** A

Furtunuri și furtunuri cu racorduri la capete, de cauciuc, pentru gaz petrolier lichefiat, GPL (în fază lichidă sau gazoasă) și gaz natural până la 25 bar (2,5 MPa). Specificație  
Inlocuit prin SR EN 1762:2019

**25 TEHNICI DE FABRICARE****25.140 Unelte de mână****25.140.10 Unelte pneumatice****SR EN 792-13+A1:2009** NCT

Mașini portative neelectrice. Cerințe de securitate. Partea 13: Mașini portative de asamblat pentru acționarea elementelor de fixare  
Inlocuit prin SR EN ISO 11148-13:2019

**25.140.99 Alte unelte de mână****SR EN 792-13+A1:2009** NCT

Mașini portative neelectrice. Cerințe de securitate. Partea 13: Mașini portative de asamblat pentru acționarea elementelor de fixare  
Inlocuit prin SR EN ISO 11148-13:2019

**25.160 Sudare și lipire****25.160.10 Procedee de sudare****SR EN 1011-3:2002/A1:2004** FCT

Sudare. Recomandări pentru sudarea materialelor metalice. Partea 3: Sudarea cu arc electric a oțelurilor inoxidabile  
Inlocuit prin SR EN 1011-3:2019

**SR EN 1011-3:2002** FCT

Sudare. Recomandări pentru sudarea materialelor metalice. Partea 3: Sudarea cu arc electric a oțelurilor inoxidabile  
Inlocuit prin SR EN 1011-3:2019

**SR EN 14587-1:2007** T

Aplicații feroviare. Cale. Sudare șine prin topire intermediară. Partea 1: Șine noi de mărcile de oțel R220, R260, R260Mn și R350HT într-o instalație fixă  
Inlocuit prin SR EN 14587-1:2019

**SR EN 1011-6:2006** FCT

Sudare. Recomandări pentru sudarea materialelor metalice. Partea 6: Sudarea cu laser  
Inlocuit prin SR EN 1011-6:2019

**25.180 Cuptoare industriale****25.180.10 Cuptoare electrice****SR EN 60519-21:2009** NCT

Securitatea în instalațiile electrotermice. Partea 21: Prescripții particulare pentru instalațiile de încălzire prin rezistență. Instalații electrotermice de încălzire și topire a sticlei

**SR EN 60519-2:2007** NCT

Securitatea în instalațiile electrotermice. Partea 2: Prescripții particulare pentru instalațiile de încălzire cu rezistență

**25.220 Tratamente și acoperiri de suprafață****25.220.10 Pregătirea suprafeței****SR EN ISO 8504-3:2002** FC

Pregătirea suporturilor de oțel înainte aplicării vopselelor și produselor similare. Metode de pregătire a suprafeței. Partea 3: Curățare 16 anual și mecanică  
Inlocuit prin SR EN ISO 8504-3:2019

**25.220.20 Tratarea suprafeței****SR EN ISO 3211:2011** A

Acoperiri prin oxidare anodică a aluminiului și aliajelor de aluminiu. Determinarea rezistenței stratului de oxid la formarea fisurilor prin deformare  
Inlocuit prin SR EN ISO 3211:2019

**SR EN ISO 8994:2011** A

Anodizarea aluminiului și a aliajelor de aluminiu. Sistem de notare pentru evaluarea coroziunii în puncte. Metoda cu grilă  
Inlocuit prin SR EN ISO 8994:2019

**25.220.40 Acoperiri metalice****SR EN ISO 6158:2011** A

Acoperiri metalice și alte acoperiri anorganice. Acoperiri electrochimice de crom pentru utilizări industriale  
Inlocuit prin SR EN ISO 6158:2019

<b>27</b>	<b>ENERGETICĂ ȘI TRANSMISIA CĂLDURII</b>	
<b>27.060</b>	<b>Arzătoare. Boilere</b>	
<b>27.060.20</b>	<b>Arzătoare cu gaz</b>	
<b>SR EN 437+A1:2009</b>		NCT
Gaze de încercare. Presiuni de încercare. Categoriile de aparate		
Inlocuit prin SR EN 437:2019		
<b>27.080</b>	<b>Pompe de căldură</b>	
<b>SR EN 14825:2016</b>		A
Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcit lichide și pompe de căldură cu compresoare acționate cu motor electric, pentru încălzirea și răcirea spațiilor. Încercări și determinarea caracteristicilor în condiții de sarcină parțială și calculul de performanță sezonieră		
Inlocuit prin SR EN 14825:2019		
<b>27.160</b>	<b>Energie solară</b>	
<b>SR EN 60904-3:2008</b>		NCT
Dispozitive fotovoltaice. Partea 3: Principii de măsurare pentru dispozitivele fotovoltaice (PV) pentru aplicații terestre incluzând distribuția radiației solare standard		
Inlocuit prin SR EN 60904-3:2017		
<b>29</b>	<b>ELECTROTEHNICĂ</b>	
<b>29.020</b>	<b>Electrotehnică în general</b>	
<b>SR EN 61140:2002</b>		T
Protecție împotriva șocurilor electrice. Aspecte comune în instalații și echipamente electrice		
Inlocuit prin SR EN 61140:2016		
<b>SR EN 61140:2002/A1:2007</b>		NCT
Protecție împotriva șocurilor electrice. Aspecte comune în instalații și echipamente electrice		
Inlocuit prin SR EN 61140:2016		
<b>SR EN 61140:2002/C91:2008</b>		E
Protecție împotriva șocurilor electrice. Aspecte comune în instalații și echipamente electrice		
Inlocuit prin SR EN 61140:2016		
<b>29.060</b>	<b>Conductoare și cabluri electrice</b>	
<b>29.060.20</b>	<b>Cabluri</b>	
<b>SR EN 13501-6:2014</b>		A
Clasificare la foc a produselor și elementelor de construcție. Partea 6: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de reacție la foc pe cabluri electrice		
Inlocuit prin SR EN 13501-6:2019		
<b>31</b>	<b>ELECTRONICĂ</b>	
<b>31.060</b>	<b>Condensatoare</b>	
<b>31.060.10</b>	<b>Condensatoare fixe</b>	
<b>SR EN 60384-14-2:2005</b>		A
Condensatoare fixe utilizate în echipamente electronice. Partea 14-2: Specificație particular cadru. Condensatoare fixe de antiparazitare pentru conectare la alimentare. Numai încercările de securitate		
Inlocuit prin SR EN 60384-14-2:2017		
<b>31.060.30</b>	<b>Condensatoare cu hârtie și din materiale plastice</b>	
<b>SR EN 137100:2004</b>		FC
Specificație intermediară. Condensatoare electrolitice pentru curent alternativ, cu aluminiu, pentru electrolit non solid, pentru utilizare la pornirea motorului. Aprobarea certificării		
<b>SR EN 137101:2004</b>		FC
Specificație particulară cadru. Condensatoare electrolitice pentru curent alternativ, cu aluminiu, pentru electrolit non solid, pentru utilizare la pornirea motorului. Aprobarea certificării		
<b>SR EN 137000:2004</b>		FC
Specificație generală. Condensatoare electrolitice pentru curent alternativ, cu aluminiu și electrolit non solid utilizate pentru motoare		
<b>31.190</b>	<b>Ansambluri de componente electronice</b>	
<b>SR EN 61192-1:2003</b>		FC
Cerințe de calitate pentru montaje electronice sudate. Partea 1: Generalități		
<b>SR EN 61192-2:2003</b>		FC
Cerințe de calitate pentru montaje electronice sudate. Partea 2: Ansambluri pentru montare		
<b>SR EN 61192-3:2003</b>		T
Cerințe de calitate pentru montaje electronice sudate. Partea 1: Generalități		
<b>SR EN 61192-5:2008</b>		A
Cerințe de calitate pentru montaje electronice sudate. Partea 5: Refacere, modificare și reparare a montajelor electronice sudate		
<b>SR EN 61192-4:2004</b>		FC
Cerințe de calitate pentru montaje electronice sudate. Partea 4: Asamblare prin terminale		
<b>31.260</b>	<b>Optoelectronică. Aparate cu laser</b>	
<b>SR EN ISO 13694:2016</b>		NCT
Optică și fonică. Laseri și echipamente cu laseri. Metode de verificare a distribuției densității de putere (energie) a fasciculului laser		
Inlocuit prin SR EN ISO 13694:2019		
<b>SR EN ISO 11145:2016</b>		A
Optică și fonică. Laseri și echipamente cu laseri. Vocabular și simboluri		
Inlocuit prin SR EN ISO 11145:2019		
<b>33</b>	<b>TELECOMUNICAȚII. TEHNICI AUDIO ȘI VIDEO</b>	
<b>33.020</b>	<b>Telecomunicații în general</b>	
<b>SR EN 301 908-2 V7.1.1:2016</b>		A
Rețele celulare IMT. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei R&TTE. Partea 2: Echipament de utilizator (UE) pentru CDMA cu împrăștiere direct (UTRA FDD)		
Inlocuit prin SR EN 301 908-2 V11.1.1:2016		
<b>33.040</b>	<b>Sisteme de telecomunicații</b>	
<b>33.040.30</b>	<b>Sisteme de comutație și de semnalizare</b>	
<b>SR EN 302 454 V2.1.1:2017</b>		A
Auxiliare meteorologice (Met Aids). Radiosonde folosite în domeniul de frecvență de la 1668,4 MHz până la 1690 MHz. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU		
Inlocuit prin SR EN 302 454 V2.2.1:2018		
<b>33.080</b>	<b>Rețele integrate de servicii digitale (ISDN)</b>	
<b>SR ETS 300 052-1:2002</b>		FC
Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de număr multiplu de abonat (MSN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 1: Specificația protocolului		
Inlocuit prin SR EN 300 052-1 V1.2.4:2019		
<b>SR ETS 300 055-1:2002</b>		FC
Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de portabilitate a terminalului (TP). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 1: Specificația protocolului		
Inlocuit prin SR EN 300 055-1 V1.2.4:2019		

<b>SR ETS 300 058-1:2002</b>	FC	
Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de apel în așteptare (CW). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 1: Specificația protocolului Inlocuit prin SR EN 300 058-1 V1.2.4:2019		
<b>SR ETS 300 061-1:2002</b>	FC	
Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de subadresare (SUB). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital. Partea 1: Specificația protocolului Inlocuit prin SR EN 300 061-1 V1.2.4:2019		
<b>SR ETS 300 064-1:2002</b>	FC	
Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de apel direct de intrare (DDI). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS) pentru abonatul digital. Partea 1: Specificația protocolului Inlocuit prin SR EN 300 064-1 V1.3.4:2019		
<b>33.180 Comunicații prin fibră optică</b>		
<b>33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice</b>		
<b>SR EN 50377-14-1:2012</b>	A	
Seturi de conectoare și componente de interconectare utilizate în sistemele de comunicații cu fibră optică. Specificație de produs. Partea 14-1: Cordoane cu fibre monomod de categoria B1.1 și B1.3 conform CEI 60793-2-50 pentru categoria C Inlocuit prin SR EN 50377-14-1:2019		
<b>SR EN 62343-3-1:2011</b>	NCT	
Module dinamice. Partea 3-1: Modele de specificație de performanță. Egalizoare pentru canale de transmisie dinamice Inlocuit prin SR EN 62343-3-1:2017		
<b>33.200 Telecomandă. Teleconducere</b>		
<b>SR CEI/TS 61850-2:2006</b>	T	
Rețele și sisteme de comunicații în stații electrice. Partea 2: Glosar		
<b>35 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b>		
<b>35.020 Tehnologia informației (IT) în general</b>		
<b>SR EN ISO 7779:2011</b>	NCT	
Acustică. Măsurarea zgomotului aerian emis de echipamentele pentru tehnologia informațiilor și pentru telecomunicații Inlocuit prin SR EN ISO 7779:2019		
<b>35.200 Echipament de interfață și interconectare</b>		
<b>SR EN ISO 14915-3:2003</b>	FC	
Ergonomia softurilor interfețelor cu utilizatori multimedia. Partea 3: Selectarea și combinarea media		
<b>35.240 Aplicații privind tehnologia informației</b>		
<b>35.240.60 Aplicații IT în transport</b>		
<b>SR EN ISO 14906:2012</b>	A	
Încasare electronică a taxei. Definierea interfeței aplicație pentru comunicații specializate cu rază scurtă de acțiune Inlocuit prin SR EN ISO 14906:2019		
<b>SR EN ISO 14906:2012/AC:2013</b>	ER	
Încasare electronică a taxei. Definierea interfeței aplicație pentru comunicații specializate cu rază scurtă de acțiune Inlocuit prin SR EN ISO 14906:2019		
<b>SR EN ISO 14906:2012/A1:2015</b>	A	
Încasare electronică a taxei. Definierea interfeței aplicație pentru comunicații specializate cu rază scurtă de acțiune Inlocuit prin SR EN ISO 14906:2019		
<b>35.240.68 Aplicații IT în agricultură</b>		
<b>SR EN 16590-1:2014</b>	A	
Tractoare și mașini agricole și forestiere. Părți componente ale sistemelor de comandă referitoare la securitate. Partea 1: Principii generale pentru proiectare și dezvoltare Inlocuit prin SR EN ISO 25119-1:2019		
<b>SR EN 16590-4:2014</b>	A	
Tractoare și mașini agricole și forestiere. Părți componente ale sistemelor de comandă referitoare la securitate. Partea 4: Procedee de producție, de funcționare, de modificare și de întreținere Inlocuit prin SR EN ISO 25119-4:2019		
<b>SR EN 16590-3:2014</b>	A	
Tractoare și mașini agricole și forestiere. Părți componente ale sistemelor de comandă referitoare la securitate. Partea 3: Dezvoltare în serie, hardware și software Inlocuit prin SR EN ISO 25119-3:2019		
<b>35.240.99 Aplicații IT în alte domenii</b>		
<b>SR EN 16590-1:2014</b>	A	
Tractoare și mașini agricole și forestiere. Părți componente ale sistemelor de comandă referitoare la securitate. Partea 1: Principii generale pentru proiectare și dezvoltare Inlocuit prin SR EN ISO 25119-1:2019		
<b>45 CĂI FERATE</b>		
<b>45.040 Materiale și componente pentru căi ferate</b>		
<b>SR EN 14198:2017</b>	A	
Aplicații feroviare. Frânare. Cerințe referitoare la sistemul de frânare a trenurilor tractate de locomotivă Inlocuit prin SR EN 14198+A1:2019		
<b>45.060 Material rulant pentru căi ferate</b>		
<b>45.060.01 Material rulant pentru căi ferate în general</b>		
<b>SR EN 14067-4:2014</b>	NCT	
Aplicații feroviare. Aerodinamică. Partea 4: Cerințe și proceduri de încercare pentru aerodinamica în câmp deschis Inlocuit prin SR EN 14067-4+A1:2019		
<b>SR EN 15595+A1:2011</b>	NCT	
Aplicații feroviare. Frânare. Protecția roților împotriva patinării Inlocuit prin SR EN 15595:2019		
<b>SR EN 14363:2016</b>	A	
Aplicații feroviare. Încercări și simulări pentru omologarea caracteristicilor de comportare dinamică ale vehiculelor feroviare. Comportament dinamic și încercări statice Inlocuit prin SR EN 14363+A1:2019		
<b>SR EN 15663:2017</b>	A	
Aplicații feroviare. Mase de referință ale vehiculelor Inlocuit prin SR EN 15663+A1:2019		
<b>45.060.10 Material rulant de tracțiune</b>		
<b>SR EN 16186-3:2017</b>	A	
Aplicații feroviare. Cabină de conducere. Partea 3: Proiectarea afișajelor Inlocuit prin SR EN 16186-3+A1:2019		
<b>SR EN 16186-1:2015</b>	NCT	
Aplicații feroviare. Cabină de conducere. Partea 1: Date antropometrice și vizibilitate Inlocuit prin SR EN 16186-1+A1:2019		
<b>45.060.20 Material rulant tractat</b>		
<b>SR EN 15877-1:2012</b>	NCT	
Aplicații feroviare. Marcarea vehiculelor feroviare. Partea 1: Vagoane de marfă Inlocuit prin SR EN 15877-1+A1:2019		

<b>49</b>	<b>AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU</b>		
<b>49.060</b>	<b>Echipment electric</b>		
<b>SR EN 4611-003:2012</b>		A	
Serie aerospațială. Cabluri electrice, pentru utilizări generale, mono și multiconductoare. Familie XLETFE. Partea 003: Cupru stanat. Temperaturi de funcționare cuprinse între -65 grade C și 135 grade C. Cablu simplu izolat pentru aplicații interne. Pot fi marcate cu laser cu emisie în UV. Standard de produs Inlocuit prin SR EN 4611-003:2019			
<b>SR EN 2267-010:2018</b>		A	
Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare generală Temperaturi de funcționare cuprinse între - 55 °C și 260 °C. Partea 010: Familia DR, cablu unipolar marcat cu laser UV. Standard de produs Inlocuit prin SR EN 2267-010:2019			
<b>SR EN 4165-026:2016</b>		A	
Serie aerospațială. Conectoare electrice rectangulare modulare. Temperatura de funcționare 175 grade C continuu. Partea 026: Accesorii pentru conector monomodul. Standard de produs Inlocuit prin SR EN 4165-026:2019			
<b>49.095</b>	<b>Echipment pentru cabină și echipament pentru pasageri</b>		
<b>SR EN 4726:2016</b>		A	
Serie aerospațială. Acceptarea variațiilor estetice ale aspectului componentelor cabinelor aeronavelor Inlocuit prin SR EN 4726:2019			
<b>53</b>	<b>INSTALAȚII PENTRU MANIPULAREA MATERIALELOR</b>		
<b>53.040</b>	<b>Echipmente pentru transport continuu</b>		
<b>53.040.20</b>	<b>Componente pentru transportoare</b>		
<b>SR EN ISO 21183-2:2007</b>		A	
Benzi ușoare de transport. Partea 2. Lista termenilor echivalenți Inlocuit prin SR EN ISO 21183-2:2019			
<b>55</b>	<b>AMBALAJE ȘI DISTRIBUIREA MĂRFURILOR</b>		
<b>55.140</b>	<b>Butoaie. Bidoane. Canistre</b>		
<b>SR EN ISO 20848-3:2008</b>		A	
Ambalaje. Butoaie de material plastic. Partea 3: Sisteme de închidere cu dop/cep, pentru butoaie de material plastic cu capacitate nominală de la 113,6 l până la 220 l Inlocuit prin SR EN ISO 20848-3:2019			
<b>59</b>	<b>INDUSTRIA TEXTILĂ ȘI INDUSTRIA PIELĂRIEI</b>		
<b>59.080</b>	<b>Produse din industria textilă</b>		
<b>59.080.70</b>	<b>Geotextile</b>		
<b>SR EN ISO 13438:2005</b>		T	
Geotextile și produse înrudite. Metodă selectivă pentru determinarea rezistenței la oxidare Inlocuit prin SR EN ISO 13438:2019			
<b>SR EN ISO 12957-1:2005</b>		NCT	
Geosintetice. Determinarea caracteristicilor de frecare. Partea 1: Încercarea la forfecare directă Inlocuit prin SR EN ISO 12957-1:2019			
<b>65</b>	<b>AGRICULTURĂ</b>		
<b>65.060</b>	<b>Mașini și echipamente agricole</b>		
<b>65.060.01</b>	<b>Mașini și echipamente agricole în general</b>		
<b>SR EN 16590-1:2014</b>		A	
Tractoare și mașini agricole și forestiere. Părți componente ale sistemelor de comandă referitoare la securitate. Partea 1: Principii generale pentru proiectare și dezvoltare Inlocuit prin SR EN ISO 25119-1:2019			
<b>SR EN 16590-3:2014</b>		A	
Tractoare și mașini agricole și forestiere. Părți componente ale sistemelor de comandă referitoare la securitate. Partea 3: Dezvoltare în serie, hardware și software Inlocuit prin SR EN ISO 25119-3:2019			
<b>SR EN 16590-4:2014</b>		A	
Tractoare și mașini agricole și forestiere. Părți componente ale sistemelor de comandă referitoare la securitate. Partea 4: Procedee de producție, de funcționare, de modificare și de întreținere Inlocuit prin SR EN ISO 25119-4:2019			
<b>65.060.25</b>	<b>Mașini pentru depozitarea, pregătirea și împrăștierea îngrășămintelor</b>		
<b>SR EN 707+A1:2009</b>		NCT	
Mașini agricole. Mașini de distribuit îngrășăminte lichide. Securitate Inlocuit prin SR EN 707:2019			
<b>67</b>	<b>INDUSTRIA ALIMENTARĂ</b>		
<b>67.060</b>	<b>Cereale, leguminoase și produse derivate</b>		
<b>SR EN 15587+A1:2014</b>		NCT	
Cereale și produse cerealiere. Determinarea conținutului de impurități în grâu ( <i>Triticum aestivum</i> L.), grâu durum ( <i>Triticum durum</i> Desf.), seară ( <i>Secale cereale</i> L.) și orz furajer ( <i>Hordeum vulgare</i> L.) Inlocuit prin SR EN 15587:2019			
<b>71</b>	<b>CHIMIE</b>		
<b>71.040</b>	<b>Chimie analitică</b>		
<b>71.040.40</b>	<b>Metode de analize chimice</b>		
<b>SR EN ISO 6145-7:2011</b>		A	
Analiză de gaze. Prepararea amestecurilor de gaze pentru etalonare utilizând metode volumetrice dinamice. Partea 7: Regulatori termice ale debitului masic Inlocuit prin SR EN ISO 6145-7:2019			
<b>73</b>	<b>MINE ȘI MINEREURI</b>		
<b>73.100</b>	<b>Mașini și utilaje pentru exploatare minieră</b>		
<b>73.100.40</b>	<b>Mașini și utilaje pentru încărcat și transportat</b>		
<b>SR EN 1889-1:2011</b>		NCT	
Utilaj minier pentru exploatare subterană. Mașini mobile subterane. Securitate. Partea 1: Vehicule pe roți cu anvelope de cauciuc Inlocuit prin SR EN ISO 19296:2019			
<b>75</b>	<b>INDUSTRIA PETROLIERĂ ȘI TEHNOLOGII ASOCIATE</b>		
<b>75.060</b>	<b>Gaz natural</b>		
<b>SR EN ISO 15112:2014</b>		T	
Gaz natural. Determinarea energiei Inlocuit prin SR EN ISO 15112:2019			
<b>SR ISO 20765-1:2007</b>		T	
Gaz natural. Calculul proprietăților termodinamice. Partea 1: Proprietățile fazei gazoase destinate utilizării în transport și distribuție Inlocuit prin SR EN ISO 20765-1:2019			
<b>SR EN ISO 6974-3:2002</b>		FCT	
Gaze naturale. Determinarea compoziției cu o incertitudine definită prin cromatografie în faza gazoasă. Partea 3: Determinarea hidrogenului, heliului, oxigenului, azotului, dioxidului de carbon și hidrocarburilor cu până la C8 utilizând două coloane umplute Inlocuit prin SR EN ISO 6974-3:2019			

<b>77</b>	<b>METALURGIE</b>		<b>87</b>	<b>INDUSTRIA DE VOPSELE ȘI COLORANȚI</b>	
<b>77.060</b>	<b>Coroziunea metalelor</b>		<b>87.040</b>	<b>Vopsele și emailuri</b>	
<b>SR EN ISO 8994:2011</b>		<b>A</b>	<b>SR EN ISO 2812-2:2007</b>		<b>NCT</b>
Anodizarea aluminiului și a aliajelor de aluminiu. Sistem de notare pentru evaluarea coroziunii în puncte. Metoda cu grilă înlocuit prin SR EN ISO 8994:2019			Vopsele și lacuri. Determinarea rezistenței la lichide. Partea 2: Metoda prin imersiune în apă înlocuit prin SR EN ISO 2812-2:2019		
<b>79</b>	<b>INDUSTRIA LEMNULUI</b>		<b>87.060</b>	<b>Ingrediente pentru vopsele</b>	
<b>79.100</b>	<b>Plută și produse din plută</b>		<b>87.060.20</b>	<b>Lianți</b>	
<b>SR EN 12104:2001</b>		<b>FC</b>	<b>SR EN ISO 150:2007</b>		<b>A</b>
Îmbrăcăminte rezistentă la șoc pentru pardoseală. Dale de plută aglomerată. Specificație înlocuit prin SR EN 12104:2019			Ulei de in brut, rafinat și fiert pentru vopsele și lacuri. Specificații și metode de încercare înlocuit prin SR EN ISO 150:2019		
<b>83</b>	<b>INDUSTRIA CAUCIUCULUI ȘI A MATERIALELOR PLASTICE</b>		<b>SR EN ISO 3681:2002</b>		<b>FC</b>
<b>83.080</b>	<b>Materiale plastice</b>		Lianți pentru vopsele și lacuri. Determinarea indicelui de saponificare. Metoda titrimetrică înlocuit prin SR EN ISO 3681:2019		
<b>83.080.01</b>	<b>Materiale plastice, în general</b>		<b>87.060.99</b>	<b>Alte ingrediente pentru vopsele</b>	
<b>SR EN ISO 4612:2004</b>		<b>FC</b>	<b>SR EN ISO 4619:2011</b>		<b>A</b>
Materiale plastice. Prepararea pastelor de PVC pentru încercări. Metoda cu malaxorul planetar înlocuit prin SR EN ISO 4612:2019			Sicativi pentru vopsele și lacuri înlocuit prin SR EN ISO 4619:2019		
<b>83.080.20</b>	<b>Materiale termoplastice</b>		<b>87.100</b>	<b>Echipment pentru acoperiri cu vopsele</b>	
SR EN ISO 294-2:2002 Materiale plastice. Formarea prin injecție a epruvetelor de materiale termoplastice. Partea 2: Bare de tracțiune de dimensiuni mici <b>T</b> Inlocuit prin SR EN ISO 294-2:2019			SR EN 12215+A1:2010 Instalații de aplicare. Cabine de aplicare prin pulverizare a produselor de vopsire organice lichide. Cerințe de securitate înlocuit prin SR EN 16985:2019		
<b>SR EN ISO 294-2:2002/A1:2006</b>		<b>NCT</b>	<b>SR EN 12981+A1:2009</b>		<b>T</b>
Materiale plastice. Formarea prin injecție a epruvetelor de materiale termoplastice. Partea 2: Bare de tracțiune de dimensiuni mici înlocuit prin SR EN ISO 294-2:2019			Instalații de aplicare. Cabine de aplicare prin pulverizare de produse de vopsire sub formă de pulbere organică. Cerințe de securitate înlocuit prin SR EN 16985:2019		
<b>SR EN 513:2002</b>		<b>FCT</b>	<b>SR EN 13355+A1:2009</b>		<b>T</b>
Profile de policlorura de vinil neplastifiată (PVC-U) pentru realizarea ferestrelor și ușilor. Determinarea rezistenței la îmbătrânire artificială înlocuit prin SR EN 513:2019			Instalații de aplicare. Cabine mixte de aplicare și uscare. Cerințe de securitate înlocuit prin SR EN 16985:2019		
<b>83.140</b>	<b>Produse din cauciuc și materiale plastice</b>		<b>91</b>	<b>CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII</b>	
<b>83.140.10</b>	<b>Filme și folii</b>		<b>91.060</b>	<b>Elemente ale construcțiilor</b>	
<b>SR EN ISO 527-3:2000/AC:2003</b>		<b>T</b>	<b>91.060.10</b>	<b>Ziduri. Pereți despărțitori. Fațade</b>	
Materiale plastice. Determinarea proprietăților la tracțiune. Partea 3: Condiții de încercare pentru filme și folii înlocuit prin SR EN ISO 527-3:2000/AC:2006			SR EN 15254-4+A1:2011 Extinderea domeniului de aplicare a încercărilor de rezistență la foc. Pereți neporanți. Partea 4: Construcții cu pereți din sticlă smălțuită înlocuit prin SR EN 15254-4:2019		
<b>SR EN ISO 527-3:2000</b>		<b>T</b>	<b>91.100</b>	<b>Materiale de construcții</b>	
Materiale plastice. Determinarea proprietăților la tracțiune. Partea 3: Condiții de încercare pentru filme și folii înlocuit prin SR EN ISO 527-3:2019			<b>91.100.10</b> <b>Ciment. Ipsos. Var. Mortar</b>		
<b>SR EN ISO 15527:2013</b>		<b>A</b>	<b>SR EN 196-6:2010</b>		<b>T</b>
Materiale plastice. Plăci turnate prin compresiune de polietilenă (PE-UHMW, PE-HD). Cerințe și metode de încercare înlocuit prin SR EN ISO 15527:2019			Metode de încercări ale cimenturilor. Partea 6: Determinarea fineții înlocuit prin SR EN 196-6:2019		
<b>83.140.20</b>	<b>Stratificate</b>		<b>91.100.15</b>	<b>Materiale și produse minerale</b>	
<b>SR EN 438-2:2016</b>		<b>A</b>	<b>SR CEN/TS 772-22:2009</b>		<b>T</b>
Stratificate decorative de înaltă presiune (HPL). Plăci pe bază de rășini termorigide (denumite uzual stratificate). Partea 2: Determinarea proprietăților înlocuit prin SR EN 438-2+A1:2019			Metode de încercare a elementelor pentru zidărie. Partea 22: Determinarea rezistenței la îngheț/dezghet a elementelor pentru zidărie de argilă înlocuit prin SR EN 772-22:2019		
<b>83.140.99</b>	<b>Alte produse din cauciuc și materiale plastice</b>		<b>91.100.50</b>	<b>Lianți. Materiale pentru etanșare</b>	
<b>SR EN 513:2002</b>		<b>FCT</b>	<b>SR EN 12310-2:2001</b>		<b>FCT</b>
Profile de policlorura de vinil neplastifiată (PVC-U) pentru realizarea ferestrelor și ușilor. Determinarea rezistenței la îmbătrânire artificială înlocuit prin SR EN 513:2019			Foi flexibile hidroizolante. Determinarea rezistenței la sfâșiere. Partea 2: Foi hidroizolante de material plastic și de cauciuc pentru acoperiș înlocuit prin SR EN 12310-2:2019		

<b>SR EN 16002:2010</b>	A		<b>93.080 Ingineria drumurilor</b>
Foi flexibile pentru hidroizolații. Determinarea rezistenței la smulgere sub presiunea vântului a foilor flexibile asamblate mecanic utilizate la hidroizolarea acoperișurilor			<b>93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri</b>
Inlocuit prin SR EN 16002:2019			
<b>91.120 Protecția exterioară și interioară a clădirilor</b>			
<b>91.120.20 Acustică în clădiri. Izolație fonică</b>			
<b>SR EN 29053:2001</b>	T		<b>SR EN 12697-8:2004</b>
Acustică. Materiale pentru aplicații acustice. Determinarea rezistenței la flux de aer			Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 8: Determinarea caracteristicilor volumetrice ale epruvetelor bituminoase
Inlocuit prin SR EN ISO 9053-1:2019			Inlocuit prin SR EN 12697-8:2019
<b>91.140 Instalații în clădiri</b>			<b>SR EN 12697-5:2010</b>
<b>91.140.30 Ventilație și climatizare</b>			Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 5: Determinarea densității maxime
<b>SR EN 14825:2016</b>	A		Inlocuit prin SR EN 12697-5:2019
Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcit lichide și pompe de căldură cu compresoare acționate cu motor electric, pentru încălzirea și răcirea spațiilor. Încercări și determinarea caracteristicilor în condiții de sarcină parțială și calculul de performanță sezonieră			<b>SR EN 12697-30:2012</b>
Inlocuit prin SR EN 14825:2019			Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 30: Confecționarea epruvetelor cu compactorul cu impact
<b>91.140.40 Sisteme de alimentare cu gaz</b>			Inlocuit prin SR EN 12697-30:2019
<b>SR EN 437+A1:2009</b>	NCT		<b>SR EN 12697-5:2010/AC:2012</b>
Gaze de încercare. Presiuni de încercare. Categorii de aparate			Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 5: Determinarea densității maxime
Inlocuit prin SR EN 437:2019			Inlocuit prin SR EN 12697-5:2019
<b>91.140.50 Sisteme de alimentare cu energie electrică</b>			<b>93.080.30 Mașini și utilaje pentru construcția de drumuri</b>
<b>SR EN 61140:2002</b>	T		<b>SR EN 1794-1:2018</b>
Protecție împotriva șocurilor electrice. Aspecte comune în instalații și echipamente electrice			Dispozitive de reducere a zgomotului din traficul rutier.
Inlocuit prin SR EN 61140:2016			Performanțe neacustice. Partea 1: Performanțe mecanice și cerințe de stabilitate
<b>SR EN 61140:2002/A1:2007</b>	NCT		Inlocuit prin SR EN 1794-1+AC:2019
Protecție împotriva șocurilor electrice. Aspecte comune în instalații și echipamente electrice			<b>93.100 Construcții de căi ferate</b>
Inlocuit prin SR EN 61140:2016			<b>SR EN 14587-1:2007</b>
<b>SR EN 61140:2002/C91:2008</b>	E		Aplicații feroviare. Cale. Sudare șine prin topire intermediară.
Protecție împotriva șocurilor electrice. Aspecte comune în instalații și echipamente electrice			Partea 1: Șine noi de mărcile de oțel R220, R260, R260Mn și R350HT într-o instalație fixă
Inlocuit prin SR EN 61140:2016			Inlocuit prin SR EN 14587-1:2019
<b>91.140.65 Aparate de încălzire a apei</b>			<b>95 AFACERI MILITARE. INDUSTRIA MILITARĂ. ARMAMENT</b>
<b>SR EN 50193-1:2013</b>	NCT		<b>95.020 Afaceri militare în general</b>
Încălzitoare de apă electrice instantanee închise. Partea 1: Cerințe generale			<b>SR EN ISO 17201-1:2006/AC:2009</b>
Inlocuit prin SR EN 50193-1:2017			Acustică. Zgomotul în poligoanele de tir. Partea 1:
<b>SR EN 13203-2:2015</b>	NCT		Determinarea energiei acustice la gura țevii prin măsurare
Aparate de uz casnic care produc apă caldă menajeră care utilizează combustibili gazoși. Partea 2: Evaluarea consumului energetic			Inlocuit prin SR EN ISO 17201-1:2019
Inlocuit prin SR EN 13203-2:2019			<b>SR EN ISO 17201-1:2006</b>
<b>91.200 Tehnologia construcțiilor</b>			Acustică. Zgomotul în poligoanele de tir. Partea 1:
<b>SR EN 13374:2013</b>	A		Determinarea energiei acustice la gura țevii prin măsurare
Sisteme pentru protecția perimetrului provizoriu. Specificație de produs. Metode de încercare			Inlocuit prin SR EN ISO 17201-1:2019
Inlocuit prin SR EN 13374+A1:2019			<b>97 ECHIPAMENT PENTRU UZ CASNIC ȘI COMERCIAL. ECHIPAMENT PENTRU DISTRACȚII. ECHIPAMENT PENTRU SPORT</b>
<b>93 CONSTRUCȚII CIVILE</b>			<b>97.140 Mobilă</b>
<b>93.020 Lucrări de terasament. Excavații. Fundații. Lucrări subterane</b>			<b>SR EN ISO 527-3:2000/AC:2006</b>
<b>SR EN 12716:2002</b>	FCT		Materiale plastice. Determinarea proprietăților la tracțiune.
Execuția lucrărilor geotehnice speciale. Injectarea cu presiune înaltă a terenurilor (jet grouting)			Partea 3: Condiții de încercare pentru filme și folii
Inlocuit prin SR EN 12716:2019			Inlocuit prin SR EN ISO 527-3:2019
			<b>SR EN 716-1:2017</b>
			Mobilier. Paturi fixe și paturi pliante de uz casnic, pentru copii.
			Partea 1: Cerințe de securitate
			Inlocuit prin SR EN 716-1+AC:2019
			<b>97.150 Acoperitoare de sol</b>
			<b>SR EN 1081:2001</b>
			Îmbrăcăminți rezistente la șoc pentru pardoseală.
			Determinarea rezistenței electrice
			Inlocuit prin SR EN 1081:2019

<b>SR EN ISO 24342:2012</b>	A	<b>SR EN ISO 17201-1:2006/AC:2009</b>	NCT
Îmbrăcămînți textile și îmbrăcămînți rezistente la șoc pentru pardoseală. Determinarea lungimii muchiilor, rectilinității și perpendicularității dalelor Inlocuit prin SR EN ISO 24342:2019		Acustică. Zgomotul în poligoanele de tir. Partea 1: Determinarea energiei acustice la gura țevii prin măsurare Inlocuit prin SR EN ISO 17201-1:2019	
<b>SR EN 12104:2001</b>	FC	<b>SR EN 14836:2006</b>	A
Îmbrăcăminte rezistentă la șoc pentru pardoseală. Dale de plută aglomerată. Specificație Inlocuit prin SR EN 12104:2019		Suprafețe sintetice pentru terenuri de sport în aer liber. Expunere la îmbătrânire artificială Inlocuit prin SR EN 14836:2019	
<b>SR EN ISO 24342:2012/A1:2013</b>	A	<b>SR EN 14836:2006/AC:2007</b>	A
Îmbrăcămînți textile și îmbrăcămînți rezistente la șoc pentru pardoseală. Determinarea lungimii muchiilor, rectilinității și perpendicularității dalelor. Amendament 1 Inlocuit prin SR EN ISO 24342:2019		Suprafețe sintetice pentru terenuri de sport în aer liber. Expunere la îmbătrânire artificială Inlocuit prin SR EN 14836:2019	
<b>SR EN 1307+A2:2018</b>	A	<b>SR EN ISO 17201-1:2006</b>	NCT
Acoperitoare textile de sol. Clasificare Inlocuit prin SR EN 1307+A3:2019		Acustică. Zgomotul în poligoanele de tir. Partea 1: Determinarea energiei acustice la gura țevii prin măsurare Inlocuit prin SR EN ISO 17201-1:2019	
<b>SR EN 994:2012</b>	A	<b>SR EN 15288-1+A1:2011</b>	NCT
Îmbrăcămînți textile pentru pardoseală. Determinarea lungimii, perpendicularității și rectilinității muchiilor dalelor Inlocuit prin SR EN ISO 24342:2019		Piscine. Partea 1: Cerințe de securitate pentru proiectare Inlocuit prin SR EN 15288-1:2019	
<b>97.190 Echipamente pentru copii</b>		<b>97.220.30 Echipamente de sport pentru sală</b>	
<b>SR EN 1888:2012</b>	NCT	<b>SR EN 913:2009</b>	NCT
Articole de puericultură. Cărucioare pentru copii. Cerințe de securitate și metode de încercare Inlocuit prin SR EN 1888-1:2019		Echipamente de gimnastică. Cerințe generale de securitate și metode de încercare Inlocuit prin SR EN 913:2019	
<b>SR EN 716-1:2017</b>	NCT	<b>97.220.40 Echipamente pentru sporturi în aer liber și sporturi acvatice</b>	
Mobilier. Paturi fixe și paturi pliante de uz casnic, pentru copii. Partea 1: Cerințe de securitate Inlocuit prin SR EN 716-1+AC:2019		<b>SR EN 12277:2016</b>	NCT
<b>97.200 Echipamente pentru distracții</b>		Echipament pentru alpinism și escaladare. Centură complexă. Cerințe de securitate și metode de încercare Inlocuit prin SR EN 12277+A1:2019	
<b>97.200.50 Jucării</b>		<b>SR EN 959:2007</b>	A
<b>SR EN 71-14+A1:2018</b>	A	Echipament de alpinism și escaladare. Ancore pentru rocă. Cerințe de securitate și metode de încercare Inlocuit prin SR EN 959:2019	
Siguranța jucăriilor. Partea 14: Trambuline de uz casnic Inlocuit prin SR EN 71-14:2019		<b>97.220 Echipamente și instalații sportive</b>	
<b>97.220 Echipamente și instalații sportive</b>		<b>97.220.10 Instalații sportive</b>	
<b>SR EN 15288-2:2009</b>	A	<b>SR EN 15288-2:2009</b>	A
Piscine. Partea 2: Cerințe de securitate pentru funcționare Inlocuit prin SR EN 15288-2:2019		Piscine. Partea 2: Cerințe de securitate pentru funcționare Inlocuit prin SR EN 15288-2:2019	

## STANDARDE EUROPENE ADOPTATE ÎN ÎNCEPUTUL FILĂ DE CONFIRMARE SAU NOTĂ DE CONFIRMARE PENTRU CARE SE PUBLICĂ VERSIUNEA ROMÂNĂ

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

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

<b>11 MEDICINĂ</b>		<b>SR EN ISO 23328-2:2009</b>	NCT
<b>11.040 Echipament medical</b>		Filtre pentru sisteme respiratorii utilizate în anestezie și respirație. Partea 2: Aspecte altele decât filtrarea Data aprobării: 31.08.2009 Data traducerii: 31.05.2019	
<b>11.040.10 Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare</b>		<b>SR EN ISO 23328-1:2008</b>	NCT
<b>SR EN 13976-1:2018</b>	NCT	Filtre pentru sisteme respiratorii pentru anestezie și îngrijire medicală respiratorie. Partea 1: Metoda de încercare cu soluție salină pentru evaluarea performanței de filtrare Data aprobării: 29.08.2008 Data traducerii: 31.05.2019	
Sisteme de salvare. Transport incubatoare. Partea 1: Cerințe referitoare la interfață Data aprobării: 29.11.2018 Data traducerii: 31.05.2019			



**11.160 Primul ajutor**

**SR EN 13976-1:2018** NCT  
Sisteme de salvare. Transport incubatoare. Partea 1: Cerințe referitoare la interfață  
Data aprobării: 29.11.2018  
Data traducerii: 31.05.2019

**17 METROLOGIE ȘI MĂSURARE. FENOMENE FIZICE**

**17.140 Acustică și măsurări acustice**  
**17.140.20 Zgomot emis de mașini și echipamente**

**SR EN 60704-2-13:2017** NCT  
Aparate electrice de uz casnic și scopuri similare. Cod de încercări pentru determinarea zgomotului transmis prin aer. Partea 2-13: Cerințe particulare pentru hote de bucătărie și alte extractoare de fum provenit de la prepararea alimentelor  
Data aprobării: 31.07.2017  
Data traducerii: 31.05.2019

**23 SISTEME PENTRU FLUIDE ȘI COMPONENTE DE UZ GENERAL**

**23.040 Conducte și accesorii**  
**23.040.01 Conducte și accesorii în general**

**SR EN 13480-6:2017** NCT  
Conducte industriale metalice. Partea 6: Cerințe suplimentare pentru conductele îngropate  
Data aprobării: 29.11.2017  
Data traducerii: 31.05.2019

**23.040.03 Conducte și părțile lor pentru sistemele externe de transport al apei**

**SR EN 13480-1:2017** NCT  
Conducte industriale metalice. Partea 1: Generalități  
Data aprobării: 29.11.2017  
Data traducerii: 31.05.2019

**25 TEHNICI DE FABRICARE**

**25.140 Unelte de mână**  
**25.140.20 Unelte electrice**

**SR EN 62841-2-8:2017** NCT  
Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 2-8: Prescripții particulare pentru foarfeci de tăiat tablă și mașini de ștanțat portabile  
Data aprobării: 31.03.2017  
Data traducerii: 31.05.2019

**29 ELECTROTEHNICĂ**  
**29.120 Accesorii electrice**  
**29.120.40 Întreruptoare**

**SR EN 60947-5-1:2018** NCT  
Aparataj de joasă tensiune. Partea 5-1: Aparate și elemente de comutație pentru circuite de comandă. Aparate electromecanice pentru circuite de comandă  
Data aprobării: 31.05.2018  
Data traducerii: 31.05.2019

**29.130 Aparate de conectare și comandă**  
**29.130.20 Aparate de conectare și comandă de joasă tensiune**

**SR EN 60947-5-1:2018** NCT  
Aparataj de joasă tensiune. Partea 5-1: Aparate și elemente de comutație pentru circuite de comandă. Aparate electromecanice pentru circuite de comandă  
Data aprobării: 31.05.2018  
Data traducerii: 31.05.2019

**29.140 Lămpi și accesorii**  
**29.140.01 Lămpi în general**

**SR EN 62612:2014/A11:2018** NCT  
Lămpi cu LED autobalastate pentru iluminat general cu tensiuni de alimentare > 50 V. Cerințe de performanță  
Data aprobării: 31.01.2018  
Data traducerii: 31.05.2019

**SR EN 62612:2014/A1:2017** NCT  
Lămpi cu LED autobalastate pentru iluminat general cu tensiuni de alimentare > 50 V. Cerințe de performanță  
Data aprobării: 29.11.2017  
Data traducerii: 31.05.2019

**29.140.20 Lămpi cu incandescență**

**SR EN 60357:2004/A11:2017** NCT  
Lămpi cu filament de wolfram cu halogen (nu sunt pentru vehicule). Prescripții de performanță  
Data aprobării: 28.02.2017  
Data traducerii: 31.05.2019

**29.140.30 Lămpi fluorescente. Lămpi cu descărcare**

**SR EN 62560:2013/A1:2016** NCT  
Lămpi cu LED autobalastate pentru iluminat general funcționând la tensiuni > 50 V. Specificații de securitate  
Data aprobării: 31.03.2016  
Data traducerii: 31.05.2019

**29.140.99 Alte standarde referitoare la lămpi**

**SR EN 62031:2009/A2:2015** NCT  
Module LED pentru iluminat general. Specificații de securitate  
Data aprobării: 30.06.2015  
Data traducerii: 31.05.2019

**SR EN 61347-2-13:2015** NCT  
Aparataj pentru lămpi. Partea 2-13: Prescripții particulare pentru aparataje electronice alimentate în curent continuu sau în curent alternativ pentru module LED  
Data aprobării: 29.05.2015  
Data traducerii: 31.05.2019

**SR EN 61347-2-13:2015/A1:2017** NCT  
Aparataj pentru lămpi. Partea 2-13: Prescripții particulare pentru aparataje electronice alimentate în curent continuu sau în curent alternativ pentru module LED  
Data aprobării: 29.09.2017  
Data traducerii: 31.05.2019

**31 ELECTRONICĂ**

**31.080 Dispozitive cu semiconductoare**  
**31.080.99 Alte dispozitive cu semiconductoare**

**SR EN 62031:2009/A2:2015** NCT  
Module LED pentru iluminat general. Specificații de securitate  
Data aprobării: 30.06.2015  
Data traducerii: 31.05.2019

**59 INDUSTRIA TEXTILĂ ȘI INDUSTRIA PIELĂRIEI**

**59.060 Fibre textile**  
**59.060.01 Fibre textile în general**

**SR EN ISO 1833-11:2018** NCT  
Materiale textile. Analiză chimică cantitativă. Partea 11: Amestecuri de fibre celulozice și de poliester (metoda cu acid sulfuric)  
Data aprobării: 30.03.2018  
Data traducerii: 31.05.2019

**59.080 Produse din industria textilă**  
**59.080.30 Țesături din textile**

**SR EN ISO 811:2018** NCT  
Materiale textile. Determinarea rezistenței la penetrarea apei. Încercare la presiune hidrostatică  
Data aprobării: 31.10.2018  
Data traducerii: 31.05.2019

**59.080.70 Geotextile**

**SR EN ISO 10319:2015** NCT  
Geosintetice. Încercarea la tracțiune a benzilor late  
Data aprobării: 30.10.2015  
Data traducerii: 31.05.2019

**65 AGRICULTURĂ**  
**65.080 Îngrășăminte**

SR EN 17042:2018 NCT  
Îngrășăminte. Determinarea borului în concentrații > 10 % prin  
titrare acidimetrică  
Data aprobării: 29.11.2018  
Data traducerii: 31.05.2019

**SR EN 17043:2018** NCT  
Îngrășăminte. Determinarea molibdenului în concentrații mai  
mici sau egale cu 10 % prin spectrometrie a unui complex cu  
tiocianat de amoniu  
Data aprobării: 29.11.2018  
Data traducerii: 31.05.2019

**SR EN 15360:2007** NCT  
Îngrășăminte. Determinarea conținutului de dicianhidamidă.  
Metoda prin cromatografie de lichide de înaltă performanță  
(HPLC)  
Data aprobării: 27.07.2007  
Data traducerii: 31.05.2019

**SR EN 15451:2008** NCT  
Îngrășăminte. Determinarea agenților de chelare.  
Determinarea fierului chelat cu EDDHSA prin cromatografie cu  
perechi de ioni  
Data aprobării: 19.12.2008  
Data traducerii: 31.05.2019

**SR EN 15452:2008** NCT  
Îngrășăminte. Determinarea agenților de chelare.  
Determinarea fierului chelat cu o,p-EDDHA prin HPLC cu  
polaritate de fază inversată  
Data aprobării: 19.12.2008  
Data traducerii: 31.05.2019

**SR EN 15477:2009** NCT  
Îngrășăminte. Determinarea conținutului de potasiu solubil în  
apă  
Data aprobării: 30.06.2009  
Data traducerii: 31.05.2019

**SR EN 17041:2018** NCT  
Îngrășăminte. Determinarea borului în concentrații mai mici  
sau egale cu 10 % cu azometină-H  
Data aprobării: 29.11.2018  
Data traducerii: 31.05.2019

**97 ECHIPAMENT PENTRU UZ CASNIC ȘI  
COMERCIAL. ECHIPAMENT PENTRU  
DISTRACȚII.**

**ECHIPAMENT PENTRU SPORT**  
**97.040 Echipament de bucătărie**  
**97.040.20 Aragaze, aparate de încălzire, cuptoare și  
aparate similare**

**SR EN 60704-2-13:2017** NCT  
Aparate electrice de uz casnic și scopuri similare. Cod de  
încercări pentru determinarea zgomotului transmis prin aer.  
Partea 2-13: Cerințe particulare pentru hote de bucătărie și  
alte extractoare de fum provenit de la prepararea alimentelor  
Data aprobării: 31.07.2017  
Data traducerii: 31.05.2019

## STANDARDE ROMÂNE ORIGINALE CONFIRMATE

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

**CT – 229 Biblioteconomie, informare și documentare**

**STAS 2106-84**  
Cărți și broșuri. Reguli generale de paginație

**STAS 12598-87**

Informare și documentare. Metode de analiză a documentelor  
de determinare a conținutului lor și selectare a termenilor de  
indexare

**STAS 8636-70**

Informare și documentare. Orânduirea în catalogul alfabetic pe  
nume de autori și titluri și în indexuri

## PROPUNERI DE ANULARE ÎN ANCHETĂ PUBLICĂ

*În această rubrică sunt publicate propuneri de anulare. Asupra acestor standarde poate face observații orice persoană fizică sau juridică până la termenul indicat după fiecare standard, termen care reprezintă sfârșitul anchetei publice.*

**CT – 229 Biblioteconomie, informare și documentare**

**STAS 8660-82**  
Cărți și broșuri. Prezentare redacțională  
Termen limită: 31.07.2019

**STAS 8776-85**  
Informare și documentare. Descrierea rapoartelor și dărilor de  
seamă de activitate  
Termen limită: 31.07.2019

**STAS 12629/4-88**

Descrierea bibliografică a documentelor. Publicații  
monografice vechi  
Termen limită: 31.07.2019

**STAS 12629/5-88**

Descrierea bibliografică a documentelor. Publicații de muzică  
tipărită  
Termen limită: 31.07.2019

## **MODIFICĂRI ÎN ORGANIZAREA ȘI STRUCTURA COMITETELOR TEHNICE**

*În această rubrică sunt publicate informații privind activitatea comitetelor tehnice naționale de standardizare care au suferit modificări în organizare sau structură în luna februarie 2019.*

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

# STANDARDIZAREA EUROPEANĂ

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

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

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

Sectoarele CEN și CENELEC sunt:

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



## STANDARDE EUROPENE CEN APROBATE

În perioada 2019.05.01 – 2019.05.31

### CEN/CLC Guide 8:2019

CEN-CENELEC Guidelines for Implementation of the Common Policy on Patents (and other statutory intellectual property rights based on inventions)  
doa: dop: dow:

### CEN/TR 17309:2019

Test methods for environmental characterization of solid matrices - Guide to flash point testing  
doa: dop: dow:

### B01 MĂSURI DE SIGURANȚĂ CONTRA INCENDIILOR

#### EN 13565-1:2019

Fixed firefighting systems - Foam systems - Part 1: Requirements and test methods for components  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

### B02 STRUCTURI

#### EN 1992-1-2:2004/A1:2019

Eurocode 2: Design of concrete structures - Part 1-2: General rules - Structural fire design  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**B04 CIMENT**

**CEN/TR 17365:2019**

Method for the determination of C3A in the clinker from cement analysis  
do: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**B07 STICLĂ**

**EN 12150-1:2015+A1:2019**

Glass in building - Thermally toughened soda lime silicate safety glass - Part 1: Definition and description  
do: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**B15 ECHIPAMENTE SANITARE**

**EN 33:2019**

WC pans and WC suites - Connecting dimensions  
do: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**B28 ÎMBRĂCĂMINTE PENTRU PARDOSELI**

**EN 687:2019**

Resilient floor coverings - Specification for plain and decorative linoleum on a corkment backing  
do: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**B33 PROIECTAREA CONSTRUCȚIILOR**

**EN ISO 16757-1:2019**

Data structures for electronic product catalogues for building services - Part 1: Concepts, architecture and model (ISO 16757-1:2015)  
do: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN ISO 16757-2:2019**

Data structures for electronic product catalogues for building services - Part 2: Geometry (ISO 16757-2:2016)  
do: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**B34 ASPECTE DE MEDIU ALE CONSTRUCȚIILOR**

**CEN/TS 17331:2019**

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Content of organic substances - Methods for extraction and analysis  
do: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**CEN/TS 17332:2019**

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Analysis of organic substances in eluates  
do: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**C02 VOPSELE ȘI PRODUSE CONEXE**

**EN ISO 787-17:2019**

General methods of test for pigments and extenders - Part 17: Comparison of lightening power of white pigments (ISO 787-17:2019)  
do: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 927-10:2019**

Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior wood - Part 10: Resistance to blocking of paints and varnishes on wood  
do: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN ISO 2812-3:2019**

Paints and varnishes - Determination of resistance to liquids - Part 3: Method using an absorbent medium (ISO 2812-3:2019)  
do: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN ISO 8130-1:2019**

Coating powders - Part 1: Determination of particle size distribution by sieving (ISO 8130-1:2019)  
do: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN ISO 8130-11:2019**

Coating powders - Part 11: Inclined-plane flow test (ISO 8130-11:2019)  
do: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN ISO 8130-12:2019**

Coating powders - Part 12: Determination of compatibility (ISO 8130-12:2019)  
do: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN ISO 8130-13:2019**

Coating powders - Part 13: Particle size analysis by laser diffraction (ISO 8130-13:2019)  
do: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN ISO 8130-14:2019**

Coating powders - Part 14: Vocabulary (ISO 8130-14:2019)  
do: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN ISO 8130-7:2019**

Coating powders - Part 7: Determination of loss of mass on stoving (ISO 8130-7:2019)  
do: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN ISO 18451-1:2019**

Pigments, dyestuffs and extenders - Terminology - Part 1: General terms (ISO 18451-1:2019)  
do: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**C04 STICLĂRIE DE LABORATOR**

**EN 14175-3:2019**

Fume cupboards - Part 3: Type test methods  
do: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**C13 ÎNGRĂȘĂMINTE**

**EN 12944-3:2019**

Fertilizers and liming materials - Vocabulary - Part 3: Terms relating to liming materials  
do: 2019-08-30 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**CEN/TS 17338:2019**

Liming materials - Determination of the lime requirement in soil - Ammonium acetate buffer method pH 5,5  
do: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**F01 DESENE TEHNICE**

**EN ISO 8560:2019**

Technical drawings - Construction drawings - Representation of modular sizes, lines and grids (ISO 8560:2019)  
do: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**F05 MIJLOACE DE MĂSURĂ**

**EN 13757-4:2019**

Communication systems for meters - Part 4: Wireless M-Bus communication  
do: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**F08 STAREA SUPRAFEȚELOR**

**EN ISO 20170:2019**

Geometrical product specifications (GPS) - Decomposition of geometrical characteristics for manufacturing control (ISO 20170:2019)  
do: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**F12 SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI**

**EN ISO 13120:2019**

Health informatics - Syntax to represent the content of healthcare classification systems - Classification Markup Language (CiaML) (ISO 13120:2019)  
do: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN ISO 14816:2005/A1:2019**

Road transport and traffic telematics - Automatic vehicle and equipment identification - Numbering and data structure - Amendment 1 (ISO 14816:2005/Amd 1:2019)  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 17054:2019**

Biometrics multilingual vocabulary based upon the English version of ISO/IEC 2382-37:2012  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**CEN/TS 17154-1:2019**

Electronic fee collection - Evaluation of implementation for conformity to CEN/TS 16986 - Part 1: Test suite structure and purposes  
 doa: 2019-08-31 dop: dow:

**CEN/TS 17154-2:2019**

Electronic fee collection - Evaluation of implementation for conformity to CEN/TS 16986 - Part 2: Abstract test suite  
 doa: 2019-08-31 dop: dow:

**CEN/TR 17297-1:2019**

Intelligent transport systems - Location referencing harmonization for Urban ITS - Part 1: State of the art and guidelines  
 doa: dop: dow:

**CEN ISO/TS 21189:2019**

Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Test requirements and Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) pro forma for CEN ISO/TS 17426 (ISO/TS 21189:2019)  
 doa: 2019-08-31 dop: dow:

**F15 ÎNCERCAREA MATERIALELOR, ÎN GENERAL****EN ISO 15549:2019**

Non-destructive testing - Eddy current testing - General principles (ISO 15549:2019)  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**H04 ECHIPAMENTE SPORTIVE****EN 14960-1:2019**

Inflatable play equipment - Part 1: Safety requirements and test methods  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 14974:2019**

Skateparks - Safety requirements and test methods  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN ISO 20957-9:2016/A1:2019**

Stationary training equipment - Part 9: Elliptical trainers, additional specific safety requirements and test methods - Amendment 1 (ISO 20957-9:2016/Amd 1:2019)  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**H09 MOBILĂ****EN 527-2:2016+A1:2019**

Office furniture - Work tables - Part 2: Safety, strength and durability requirements  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**H29 POMPE DE CĂLDURĂ****EN 12102-2:2019**

Air conditioners, liquid chilling packages, heat pumps, process chillers and dehumidifiers with electrically driven compressors - Determination of the sound power level - Part 2: Heat pump water heaters  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**H30 ECHIPAMENT PENTRU COPII****CEN/TR 16411:2019**

Child care articles - Compiled interpretations of CEN/TC 252 standards  
 doa: dop: dow:

**I08 MAȘINI AGRICOLE****EN 1853:2017+AC:2019**

Agricultural machinery - Trailers - Safety  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**I13 CONTAINERE DE GAZ****EN 14071:2015+A1:2019**

LPG equipment and accessories - Pressure relief valves for LPG pressure vessels - Ancillary equipment  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**CEN/TS 16769:2019**

LPG equipment and accessories - Terminology  
 doa: 2019-08-31 dop: dow:

**I23 POMPE****EN 17038-1:2019**

Pumps - Methods of qualification and verification of the Energy Efficiency Index for rotodynamic pump units - Part 1: General requirements and procedures for testing and calculation of Energy Efficiency Index (EEI)  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 17038-2:2019**

Pumps - Methods of qualification and verification of the Energy Efficiency Index for rotodynamic pump units - Part 2: Testing and calculation of Energy Efficiency Index (EEI) of single pump units  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**I30 DISTRIBUȚIA AERULUI****CEN/TR 16798-2:2019**

Energy performance of buildings - Ventilation for buildings - Part 2: Interpretation of the requirements in EN 16798-1 - Indoor environmental input parameters for design and assessment of energy performance of buildings addressing indoor air quality, thermal environment, lighting and acoustics (Module M1-6)  
 doa: dop: dow:

**EN 16798-1:2019**

Energy performance of buildings - Ventilation for buildings - Part 1: Indoor environmental input parameters for design and assessment of energy performance of buildings addressing indoor air quality, thermal environment, lighting and acoustics - Module M1-6  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**I35 ECHIPAMENTE PENTRU ACTIVITĂȚILE RECREATIVE ȘI DE DIVERTISMENT****EN 13814-1:2019**

Safety of amusement rides and amusement devices - Part 1: Design and manufacture  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2022-05-31

**EN 13814-2:2019**

Safety of amusement rides and amusement devices - Part 2: Operation, maintenance and use  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2022-05-31

**EN 13814-3:2019**

Safety of amusement rides and amusement devices - Part 3: Requirements for inspection during design, manufacture, operation and use  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2022-05-31

**M01 OȚEL****EN ISO 6149-1:2019**

Connections for hydraulic fluid power and general use - Ports and stud ends with ISO 261 metric threads and O-ring sealing - Part 1: Ports with truncated housing for O-ring seal (ISO 6149-1:2019)  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 10210-2:2019**

Hot finished steel structural hollow sections - Part 2: Tolerances, dimensions and sectional properties  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 10219-2:2019**

Cold formed welded steel structural hollow sections - Part 2: Tolerances, dimensions and sectional properties  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 10225-1:2019**

Weldable structural steels for fixed offshore structures - Technical delivery conditions - Part 1: Plates  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 10225-2:2019**

Weldable structural steels for fixed offshore structures - Technical delivery conditions - Part 2: Sections  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 10225-3:2019**

Weldable structural steels for fixed offshore structures - Technical delivery conditions - Part 3: Hot finished hollow sections  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 10225-4:2019**

Weldable structural steels for fixed offshore structures - Technical delivery conditions - Part 4: Cold formed welded hollow sections  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**M05 SUDARE****EN ISO 5171:2019**

Gas welding equipment - Pressure gauges used in welding, cutting and allied processes (ISO 5171:2019)  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-08-31

**EN ISO 14174:2019**

Welding consumables - Fluxes for submerged arc welding and electroslag welding - Classification (ISO 14174:2019)  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN ISO 24598:2019**

Welding consumables - Solid wire electrodes, tubular cored electrodes and electrode-flux combinations for submerged arc welding of creep-resisting steels - Classification (ISO 24598:2019)  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**M11 METALURGIA PULBERILOR****EN ISO 4491-4:2019**

Metallic powders - Determination of oxygen content by reduction methods - Part 4: Total oxygen by reduction-extraction (ISO 4491-4:2019)  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**M21 METALE PREȚIOASE****EN ISO 9202:2019**

Jewellery and precious metals - Fineness of precious metal alloys (ISO 9202:2019)  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**N01 HÂRTIE ȘI CARTON****EN ISO 12625-1:2019**

Tissue paper and tissue products - Part 1: Vocabulary (ISO 12625-1:2019)  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 17085:2019**

Paper and board - Sampling procedures for paper and board for recycling  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**N03 PRODUSE PETROLIERE****EN ISO 3015:2019**

Petroleum and related products from natural or synthetic sources - Determination of cloud point (ISO 3015:2019)  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN ISO 3016:2019**

Petroleum and related products from natural or synthetic sources - Determination of pour point (ISO 3016:2019)  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN ISO 3405:2019**

Petroleum and related products from natural or synthetic sources - Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure (ISO 3405:2019)  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 12916:2019**

Petroleum products - Determination of aromatic hydrocarbon types in middle distillates - High performance liquid chromatography method with refractive index detection  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN ISO 22995:2019**

Petroleum products - Determination of cloud point - Automated step-wise cooling method (ISO 22995:2019)  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**N05 TEXTILE****EN ISO 1833-10:2019**

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 10: Mixtures of triacetate or polylactide with certain other fibres (method using dichloromethane) (ISO 1833-10:2019)  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN ISO 1833-18:2019**

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 18: Mixtures of silk with other protein fibres (method using sulfuric acid) (ISO 1833-18:2019)  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN ISO 1833-21:2019**

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 21: Mixtures of chlorofibres, certain modacrylics, certain elastanes, acetates, triacetates and certain other fibres (method using cyclohexanone) (ISO 1833-21:2019)  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN ISO 1833-3:2019**

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 3: Mixtures of acetate with certain other fibres (method using acetone) (ISO 1833-3:2019)  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 16711-3:2019**

Textiles - Determination of metal content - Part 3: Determination of lead release by artificial saliva solution  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**N06 CAUCIUC****EN 14423:2013+A2:2019**

Clamp type coupling assemblies for use with steam hoses rated for pressures up to 18 bar  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**N09 MATERIALE PLASTICE****EN ISO 178:2019**

Plastics - Determination of flexural properties (ISO 178:2019)  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN ISO 307:2019**

Plastics - Polyamides - Determination of viscosity number (ISO 307:2019)  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN ISO 6721-1:2019**

Plastics - Determination of dynamic mechanical properties - Part 1: General principles (ISO 6721-1:2019)  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN ISO 6721-2:2019**

Plastics - Determination of dynamic mechanical properties - Part 2: Torsion-pendulum method (ISO 6721-2:2019)  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN ISO 15512:2019**

Plastics - Determination of water content (ISO 15512:2019)  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN ISO 17556:2019**

Plastics - Determination of the ultimate aerobic biodegradability of plastic materials in soil by measuring the oxygen demand in a respirometer or the amount of carbon dioxide evolved (ISO 17556:2019)  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**N14 ȚEVI DE MATERIAL PLASTIC****CEN ISO/TS 21003-7:2019**

Multilayer piping systems for hot and cold water installations inside buildings - Part 7: Guidance for the assessment of conformity (ISO/TS 21003-7:2019)  
doa: 2019-08-31 dop: dow:

**S04 ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE****EN ISO 22568-4:2019**

Foot and leg protectors - Requirements and test methods for footwear components - Part 4: Non-metallic perforation resistant inserts (ISO 22568-4:2019)  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**S05 STOMATOLOGIE****EN ISO 7492:2019**

Dentistry - Dental explorer (ISO 7492:2019)  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN ISO 9873:2019**

Dentistry - Intra-oral mirrors (ISO 9873:2019)  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**S08 CALITATEA AERULUI****EN 16868:2019**

Ambient air - Sampling and analysis of airborne pollen grains and fungal spores for networks related to allergy - Volumetric Hirst method  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**S09 CALITATEA APEI ȘI A ALIMENTĂRILOR CU APĂ****EN ISO 9698:2019**

Water quality - Tritium - Test method using liquid scintillation counting (ISO 9698:2019)  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 17218:2019**

Water quality - Guidance on sampling of mesozooplankton from marine and brackish water using mesh  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**S26 MANAGEMENTUL MEDIULUI****EN ISO 14064-2:2019**

Greenhouse gases - Part 2: Specification with guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emission reductions or removal enhancements (ISO 14064-2:2019)  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN ISO 14064-3:2019**

Greenhouse gases - Part 3: Specification with guidance for the verification and validation of greenhouse gas statements (ISO 14064-3:2019)  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**T01 CONSTRUCȚII NAVALE ȘI STRUCTURI MARITIME****EN ISO 11591:2019**

Small craft - Field of vision from the steering position (ISO 11591:2019)  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**T02 AERONAUTICĂ****EN 2114:2019**

Aerospace series - Aluminium 1050A-H14 - Wire for solid rivets - D = 10 mm  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 2414:2019**

Aerospace series - Washers, chamfered, with counterbore, in alloy steel, cadmium plated  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 2510:2019**

Aerospace series - Aluminium alloy 2024- - T42 - Drawn tubes for structural applications  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 2566:2019**

Aerospace series - Fluorocarbon rubber (FKM) - Hardness 70 IRHD  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 2567:2019**

Aerospace series - Fluorocarbon rubber (FKM) - Hardness 80 IRHD  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 2568:2019**

Aerospace series - Fluorocarbon rubber (FKM) - Hardness 90 IRHD  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 2583:2019**

Aerospace series - Bolts, MJ threads, in heat resisting nickel base alloy NI-PH2601 (Inconel 718) - Classification: 1 275 MPa (at ambient temperature)/650°C - Technical specification  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 2638:2019**

Aerospace series - Aluminium alloy 2024-T3 - Extruded bar and section - 1,2 mm = (a or D) = 150 mm with coarse peripheral grain control  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 2798:2019**

Aerospace series - Fluorocarbon rubber (FKM) - Low compressions set - Hardness 80 IRHD  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 2951:2019**

Aerospace series - Metallic materials - Micrographic determination of content of non-metallic inclusions  
doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30



**EN 3086:2019**

Aerospace series - Hose assemblies - Designation limited to 15 digits  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 3275:2019**

Aerospace series - Pipe coupling 8°30' up to 28 000 kPa  
 Dynamic beam seal - Metric series - Technical specification  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 3660-005:2018+AC:2019**

Aerospace series - Cable outlet accessories for circular and rectangular electrical and optical connectors - Part 005: Cable outlet, style A, 90°, unsealed with clamp strain relief - Product standard  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 3818:2019**

Aerospace series - Bolts, MJ threads, in titanium alloy TI-P64001 - Strength class: 1 100 MPa (at ambient temperature) - Technical specification  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 4708-103:2019**

Aerospace series - Sleeving, heat-shrinkable, for binding, insulation and identification - Part 103: Fluoroelastomer sleeves - Operating temperature -55 °C to 200 °C - Product standard  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 4842:2019**

Aerospace series - X5CrNiCu15-5 (1.4545) - Consumable electrode remelted (ESR or VAR) - Solution treated and precipitation treated (H1025) - Bar for machining - a or D = 250 mm - 1 070 MPa = Rm = 1 200 MPa - Premium quality (pq)  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 4852:2019**

Aerospace series - External spiral drive heads for threaded fasteners - Geometrical definition and fastener head wrenching configuration  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 6055:2019**

Aerospace series - Rod-end with bearing EN 4265 in corrosion resisting steel, external threaded shank - Dimensions and loads - Inch series  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 6056:2019**

Aerospace series - Rod-end with bearing per EN 4614 with self lubricating liner in corrosion resisting steel with external threaded shank - Dimensions and loads - Inch series  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 6096:2019**

Aerospace series - Bearing, spherical plain with self-lubricating liner, extra wide inner ring in corrosion resisting steel - Dimensions and loads - Inch series  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 6097:2019**

Aerospace series - Bearing, spherical plain, metal to metal, extra wide inner ring in corrosion resisting steel - Dimensions and loads - Inch series  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 6098:2019**

Aerospace series - Rod-end with bearing per EN 6097 in corrosion resisting steel, extra wide inner ring, external threaded shank - Dimensions and loads - Inch series  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 6133:2019**

Aerospace series - Rod-end, with bearing per EN 6096, with self-lubricating liner in corrosion resisting steel, extra wide inner ring, external threaded shank - Dimensions and loads - Inch series  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**T03 VEHICULE RUTIERE****EN ISO 15118-1:2019**

Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 1: General information and use-case definition (ISO 15118-1:2019)  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**T16 ASCENSOARE ȘI SCĂRI RULANTE****EN 1709:2019**

Safety requirements for cableway installations designed to transport persons - Precommissioning inspection and instructions for maintenance and operational inspection and checks  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 12927:2019**

Safety requirements for cableway installations designed to carry persons - Ropes  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**T20 CONSTRUCȚII FERROVIARE (TREN ȘI TRAMVAIE)****EN 15355:2019**

Railway applications - Braking - Distributor valves and distributor-isolating devices  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**EN 15610:2019**

Railway applications - Acoustics - Rail and wheel roughness measurement related to noise generation  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**CEN/TR 15654-3:2019**

Railway applications - Measurement of vertical forces on wheels and wheelsets - Part 3: Approval and verification of on track measurement sites for vehicles in service  
 doa: dop: dow:

**EN 16186-4:2019**

Railway applications - Driver's cab - Part 4: Layout and access  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2019-11-30

**STANDARDE EUROPENE CENELEC APROBATE**

*În perioada 2019.05.01 – 2019.05.31*

**CEN/CLC Guide 8:2019**

CEN-CENELEC Guidelines for Implementation of the Common Policy on Patents (and other statutory intellectual property rights based on inventions)  
 doa: dop: dow:

**U04 FLUIDE ELECTROIZOLANTE****EN IEC 60480:2019**

Specifications for the re-use of sulphur hexafluoride (SF6) and its mixtures in electrical equipment  
 doa: 2019-08-09 dop: 2020-02-09 dow: 2022-05-09

**U05 MATERIALE ȘI SISTEME ELECTROIZOLANTE****EN IEC 62631-3-4:2019**

Dielectric and resistive properties of solid insulating materials - Part 3-4: Determination of resistive properties (DC methods) - Volume resistance and volume resistivity at elevated temperatures  
do: 2019-08-02 dop: 2020-02-02 dow: 2022-05-02

**U19 INTERFERENȚE RADIO, CEM****EN 61000-2-2:2002/A2:2019**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Environment - Compatibility levels for low-frequency conducted disturbances and signalling in public low-voltage power supply systems  
do: 2019-08-17 dop: 2019-11-17 dow: 2022-05-17

**V06 CONDENSATOARE ȘI REZISTOARE****EN IEC 60384-17:2019**

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 17: Sectional specification - Fixed metallized polypropylene film dielectric AC and pulse capacitors  
do: 2019-07-22 dop: 2020-01-22 dow: 2022-04-22

**EN 140401-804:2011/A2:2019**

Detail Specification: Fixed low power film high stability SMD resistors - Rectangular - Stability classes 0,1; 0,25  
do: 2019-09-25 dop: 2020-03-25 dow: 2022-03-25

**V07 APARATURĂ NUCLEARĂ****CLC IEC/TR 62461:2019**

Radiation protection instrumentation - Determination of uncertainty in measurement  
do: dop: dow:

**V09 SEMICONDUCTOARE****EN IEC 60749-17:2019**

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 17: Neutron irradiation  
do: 2019-08-02 dop: 2020-02-02 dow: 2022-05-02

**EN IEC 60749-18:2019**

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 18: Ionizing radiation (total dose)  
do: 2019-08-15 dop: 2020-02-15 dow: 2022-05-15

**EN IEC 62228-3:2019**

Integrated circuits - EMC evaluation of transceivers - Part 3: CAN transceivers  
do: 2019-07-15 dop: 2020-01-15 dow: 2022-04-15

**V10 COMPONENTE ELECTROMECHANICE****EN IEC 61076-3-124:2019**

Connectors for electrical and electronic equipment - Product requirements - Part 3-124: Rectangular connectors - Detail specification for 10-way, shielded, free and fixed connectors for I/O and data transmission with frequencies up to 500 MHz  
do: 2019-07-15 dop: 2020-01-15 dow: 2022-04-15

**V15 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE****EN 60601-2-54:2009/A2:2019**

Medical electrical equipment - Part 2-54: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for radiography and radioscopy  
do: 2019-08-24 dop: 2019-11-24 dow: 2022-05-24

**EN IEC 60601-2-16:2019**

Medical electrical equipment - Part 2-16: Particular requirements for the basic safety and essential performance of haemodialysis, haemodiafiltration and haemofiltration equipment  
do: 2019-08-24 dop: 2019-11-24 dow: 2022-05-24

**EN IEC 60601-2-39:2019**

Medical electrical equipment - Part 2-39: Particular requirements for basic safety and essential performance of peritoneal dialysis equipment  
do: 2019-08-24 dop: 2019-11-24 dow: 2022-05-24

**EN IEC 60601-2-76:2019**

Medical electrical equipment - Part 2-76: Particular requirements for the basic safety and essential performance of low energy ionized gas haemostasis equipment  
do: 2019-08-24 dop: 2019-11-24 dow: 2022-05-24

**EN IEC 80601-2-30:2019**

Medical electrical equipment - Part 2-30: Particular requirements for the basic safety and essential performance of automated non-invasive sphygmomanometers  
do: 2019-08-24 dop: 2019-11-24 dow: 2022-05-24

**V16 REGULATOARE DE PROCES****EN IEC 61158-1:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 1: Overview and guidance for the IEC 61158 and IEC 61784 series  
do: 2019-08-15 dop: 2020-02-15 dow: 2022-05-15

**EN IEC 61784-1:2019**

Industrial communication networks - Profiles - Part 1: Fieldbus profiles  
do: 2019-08-15 dop: 2020-02-15 dow: 2022-05-15

**EN IEC 61784-2:2019**

Industrial communication networks - Profiles - Part 2: Additional fieldbus profiles for real-time networks based on ISO/IEC/IEEE 8802-3  
do: 2019-08-15 dop: 2020-02-15 dow: 2022-05-15

**EN IEC 61918:2018/A11:2019**

Industrial communication networks - Installation of communication networks in industrial premises  
do: 2019-10-03 dop: 2020-04-03 dow: 2022-04-03

**V21 SISTEME DE ALARMĂ****EN 50131-8:2019**

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 8: Security fog devices  
do: 2019-08-18 dop: 2020-02-18 dow: 2022-02-18

**V28 FIBRE OPTICE****EN IEC 60793-1-40:2019**

Optical fibres - Part 1-40: Attenuation measurement methods  
do: 2019-08-01 dop: 2020-02-01 dow: 2022-05-01

**EN IEC 60794-2-11:2019**

Optical fibre cables - Part 2-11: Indoor cables - Detailed specification for simplex and duplex cables for use in premises cabling  
do: 2019-08-17 dop: 2020-02-17 dow: 2022-05-17

**EN IEC 60794-2-21:2019**

Optical fibre cables - Part 2-21: Indoor cables - Detailed specification for multi-fibre optical distribution cables for use in premises cabling  
do: 2019-08-17 dop: 2020-02-17 dow: 2022-05-17

**EN IEC 60794-2-30:2019**

Optical fibre cables - Part 2-30: Indoor cables - Family specification for optical fibre ribbon cables for use in terminated cable assemblies  
do: 2019-07-22 dop: 2020-01-22 dow: 2022-04-22

**EN IEC 60794-2-31:2019**

Optical fibre cables - Part 2-31: Indoor cables - Detailed specification for optical fibre ribbon cables for use in premises cabling  
do: 2019-08-17 dop: 2020-02-17 dow: 2022-05-17

**EN IEC 61300-2-46:2019**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-46: Tests - Damp heat, cyclic  
 doa: 2019-07-22 dop: 2020-01-22 dow: 2020-04-22

**EN IEC 61315:2019**

Calibration of fibre-optic power meters  
 doa: 2019-08-03 dop: 2020-02-03 dow: 2022-05-03

**EN IEC 61754-7-3:2019**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic connector interfaces - Part 7-3: Type MPO connector family - Two fibre rows 16 fibre wide  
 doa: 2019-08-10 dop: 2020-02-10 dow: 2022-05-10

**EN IEC 62148-21:2019**

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)  
 doa: 2019-07-15 dop: 2020-01-15 dow: 2022-04-15

**W02 TURBINE: Hidraulice, cu abur, eoliene și energia marină**

**EN IEC 62097:2019**

Hydraulic machines, radial and axial - Methodology for performance transposition from model to prototype  
 doa: 2019-05-12 dop: 2019-11-12 dow: 2022-02-12

**W04 LINII ELECTRICE AERIENE**

**EN 50341-2-15:2019**

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV - Part 2-15: National Normative Aspects (NNAs) for the Netherlands (based on EN 50341-1:2012)  
 doa: 2019-11-22 dop: 2020-05-22 dow: 2022-05-22

**EN 50341-2-2:2019**

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV - Part 2-2: National Normative Aspects (NNA) for Belgium (based on EN 50341-1:2012)  
 doa: 2019-10-10 dop: 2020-04-10 dow: 2022-04-10

**EN 50341-2-4:2019**

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV - Part 2-4: National Normative Aspects (NNA) for GERMANY (based on EN 50341-1:2012)  
 doa: 2019-10-10 dop: 2020-04-10 dow: 2022-04-10

**W06 APARATAJ DE COMUTAȚIE DE ÎNALTĂ TENSIUNE**

**EN IEC 62271-109:2019**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 109: Alternating-current series capacitor by-pass switches  
 doa: 2019-08-13 dop: 2020-02-13 dow: 2022-05-13

**W13 ECHIPAMENTE ELECTRICE PENTRU ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ**

**EN 50194-2:2019**

Electrical apparatus for the detection of combustible gases in domestic premises - Part 2: Electrical apparatus for continuous operation in a fixed installation in recreational vehicles and similar premises - Additional test methods and performance requirements  
 doa: 2019-09-18 dop: 2020-03-18 dow: 2022-03-18

**W16 LĂMPI ȘI CORPURI DE ILUMINAT**

**EN 60809:2015/A3:2019**

Lamps for road vehicles - Dimensional, electrical and luminous requirements  
 doa: 2019-08-03 dop: 2020-02-03 dow: 2022-05-03

**EN IEC 60810:2018/A1:2019**

Lamps, light sources and LED packages for road vehicles - Performance requirements  
 doa: 2019-08-13 dop: 2020-02-13 dow: 2022-05-13

**W17 ELEMENTE GALVANICE**

**EN IEC 62281:2019**

Safety of primary and secondary lithium cells and batteries during transport  
 doa: 2019-08-15 dop: 2020-02-15 dow: 2022-05-15

**W19 DESCĂRCĂTOARE DE SUPRATENSIUNE**

**EN 61643-31:2019**

Low-voltage surge protective devices - Part 31: Requirements and test methods for SPDs for photovoltaic installations  
 doa: 2019-08-03 dop: 2019-11-03 dow: 2022-05-03

**W25 PERFORMANȚELE APARATELOR ELECTROCASNICE**

**EN 60704-2-14:2013/A1:2019**

Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-14: Particular requirements for refrigerators, frozen-food storage cabinets and food freezers  
 doa: 2019-08-03 dop: 2020-02-03 dow: 2022-05-03

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

**EN 60335-2-95:2015/A2:2019**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-95: Particular requirements for drives for vertically moving garage doors for residential use  
 doa: 2019-08-17 dop: 2019-11-17 dow: 2022-05-17

**EN 62841-2-21:2019**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 2-21: Particular requirements for hand-held drain cleaners  
 doa: 2019-08-31 dop: 2019-11-30 dow: 2023-05-31

**W33 APARATAJ DE COMUTAȚIE DE JOASĂ TENSIUNE**

**EN IEC 60947-9-1:2019**

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 9-1: Active arc-fault mitigation systems - Arc quenching devices  
 doa: 2019-08-24 dop: 2019-11-24 dow: 2022-05-24



În perioada 2019.05.01 – 2019.05.31

**GS NFV-SOL 001 V2.6.1:2019**

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

**TS 101 220 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC  
Smart Cards; ETSI numbering system for telecommunication application providers (Release 15)

**TS 101 572-2 V2.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: INT  
Core Network and Interoperability Testing (INT); Conformance tests; (3GPPTM Release 10); Interworking between SIP-I based circuit-switched core network and other networks; Part 2: SIP-I/SIP NNI Test Suite Structure and Test Purposes (TSS&TP)

**TR 102 216 V4.0.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: SCP  
Smart Cards; Vocabulary for Smart Card Platform specifications

**TS 102 221 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC  
Smart Cards; UICC-Terminal interface; Physical and logical characteristics (Release 15)

**TS 102 230-1 V11.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEST  
Smart Cards; UICC-Terminal interface; Physical, electrical and logical test specification; Part 1: Terminal features (Release 11)

**TS 102 230-1 V12.0.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEST  
Smart Cards; UICC-Terminal interface; Physical, electrical and logical test specification; Part 1: Terminal features (Release 12)

**TS 102 230-1 V13.0.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEST  
Smart Cards; UICC-Terminal interface; Physical, electrical and logical test specification; Part 1: Terminal features (Release 13)

**TS 102 230-1 V13.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEST  
Smart Cards; UICC-Terminal interface; Physical, electrical and logical test specification; Part 1: Terminal features (Release 13)

**TS 102 230-1 V13.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEST  
Smart Cards; UICC-Terminal interface; Physical, electrical and logical test specification; Part 1: Terminal features (Release 13)

**TS 102 230-1 V14.0.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEST  
Smart Cards; UICC-Terminal interface; Physical, electrical and logical test specification; Part 1: Terminal features (Release 14)

**TS 102 230-1 V14.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEST  
Smart Cards; UICC-Terminal interface; Physical, electrical and logical test specification; Part 1: Terminal features (Release 14)

**TS 102 232-1 V3.19.1:2019**

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

**TS 102 694-1 V11.0.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEST  
Smart Cards; Test specification for the Single Wire Protocol (SWP) interface; Part 1: Terminal features (Release 11)

**TS 102 695-1 V8.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEST  
Smart Cards; Test specification for the Host Controller Interface (HCI); Part 1: Terminal features (Release 8)

**TS 102 695-1 V9.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEST  
Smart Cards; Test specification for the Host Controller Interface (HCI); Part 1: Terminal features (Release 9)

**TS 102 705 V11.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC  
Smart Cards; UICC Application Programming Interface for Java Card<sup>®</sup>; for Contactless Applications (Release 11)

**TS 102 705 V12.0.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC  
Smart Cards; UICC Application Programming Interface for Java Card<sup>®</sup>; for Contactless Applications (Release 12)

**TS 102 705 V13.0.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC  
Smart Cards; UICC Application Programming Interface for Java Card<sup>®</sup>; for Contactless Applications (Release 13)

**TS 103 120 V1.3.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: LI  
Lawful Interception (LI); Interface for warrant information

**TS 103 205 V1.4.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST  
Digital Video Broadcasting (DVB); Extensions to the CI Plus<sup>™</sup> Specification

**TR 103 257-1 V1.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG4  
Intelligent Transport Systems (ITS); Access Layer; Part 1: Channel Models for the 5,9 GHz frequency band

**TS 103 270 V1.3.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST  
RadioDNS Hybrid Radio; Hybrid lookup for radio services

**TS 103 281 V1.3.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: STQ  
Speech and multimedia Transmission Quality (STQ); Speech quality in the presence of background noise: Objective test methods for super-wideband and fullband terminals

**TR 103 282 V2.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: NTECH  
Network Technologies (NTECH); Options for Number Portability and actual use cases

**TS 103 410-4 V1.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M  
SmartM2M Extension to SAREF Part 4: Smart Cities Domain

**TS 103 410-5 V1.1.1:2019**

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

**TS 103 410-6 V1.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M  
SmartM2M; Extension to SAREF; Part 6: Smart Agriculture and Food Chain Domain

**TS 103 465 V15.0.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: SCP REQ  
Smart Cards; Smart Secure Platform (SSP); Requirements Specification

**TS 103 491 V1.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST  
DTS-UHD Audio Format; Delivery of Channels, Objects and Ambisonic Sound Fields

**TS 103 600 V1.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG5  
Intelligent Transport Systems (ITS); Testing; Interoperability test specifications for security

**TR 103 679 V1.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: EE M-ICT  
Environmental Engineering (EE); Explore the challenges of developing product group-specific Product Environmental Footprint Category Rules (PEFCRs) for smartphones

**TS 123 502 V15.5.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Procedures for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.502 version 15.5.1 Release 15)

**TS 124 501 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Non-Access-Stratum (NAS) protocol for 5G System (5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.501 version 15.3.0 Release 15)

**TS 125 101 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User Equipment (UE) radio transmission and reception (FDD) (3GPP TS 25.101 version 15.3.0 Release 15)

**TS 125 460 V10.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UTRAN luan interface: General aspects and principles (3GPP TS 25.460 version 10.1.0 Release 10)

**TS 125 460 V11.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UTRAN luan interface: General aspects and principles (3GPP TS 25.460 version 11.1.0 Release 11)

**TS 125 460 V12.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UTRAN luan interface: General aspects and principles (3GPP TS 25.460 version 12.1.0 Release 12)

**TS 125 460 V13.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UTRAN luan interface: General aspects and principles (3GPP TS 25.460 version 13.1.0 Release 13)

**TS 125 460 V14.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UTRAN luan interface: General aspects and principles (3GPP TS 25.460 version 14.1.0 Release 14)

**TS 125 460 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UTRAN luan interface: General aspects and principles (3GPP TS 25.460 version 15.1.0 Release 15)

**TS 125 460 V8.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UTRAN luan interface: General aspects and principles (3GPP TS 25.460 version 8.2.0 Release 8)

**TS 125 460 V9.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UTRAN luan interface: General aspects and principles (3GPP TS 25.460 version 9.1.0 Release 9)

**TS 125 461 V10.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UTRAN luan interface: Layer 1 (3GPP TS 25.461 version 10.4.0 Release 10)

**TS 125 461 V11.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UTRAN luan interface: Layer 1 (3GPP TS 25.461 version 11.3.0 Release 11)

**TS 125 461 V12.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UTRAN luan interface: Layer 1 (3GPP TS 25.461 version 12.2.0 Release 12)

**TS 125 461 V13.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UTRAN luan interface: Layer 1 (3GPP TS 25.461 version 13.2.0 Release 13)

**TS 125 461 V14.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UTRAN luan interface: Layer 1 (3GPP TS 25.461 version 14.2.0 Release 14)

**TS 125 461 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UTRAN luan interface: Layer 1 (3GPP TS 25.461 version 15.4.0 Release 15)

**TS 125 461 V8.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UTRAN luan interface: Layer 1 (3GPP TS 25.461 version 8.5.0 Release 8)

**TS 125 461 V9.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UTRAN luan interface: Layer 1 (3GPP TS 25.461 version 9.4.0 Release 9)

**TS 125 462 V10.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UTRAN luan interface: Signalling transport (3GPP TS 25.462 version 10.2.0 Release 10)

**TS 125 462 V11.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UTRAN luan interface: Signalling transport (3GPP TS 25.462 version 11.1.0 Release 11)

**TS 125 462 V12.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UTRAN luan interface: Signalling transport (3GPP TS 25.462 version 12.1.0 Release 12)

**TS 125 462 V13.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 UTRAN Iuant interface: Signalling transport (3GPP TS 25.462  
 version 13.1.0 Release 13)

**TS 125 462 V14.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 UTRAN Iuant interface: Signalling transport (3GPP TS 25.462  
 version 14.1.0 Release 14)

**TS 125 462 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 UTRAN Iuant interface: Signalling transport (3GPP TS 25.462  
 version 15.1.0 Release 15)

**TS 125 462 V8.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 UTRAN Iuant interface: Signalling transport (3GPP TS 25.462  
 version 8.2.0 Release 8)

**TS 125 462 V9.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 UTRAN Iuant interface: Signalling transport (3GPP TS 25.462  
 version 9.1.0 Release 9)

**TS 125 466 V10.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 UTRAN Iuant interface: Application part (3GPP TS 25.466  
 version 10.4.0 Release 10)

**TS 125 466 V11.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 UTRAN Iuant interface: Application part (3GPP TS 25.466  
 version 11.4.0 Release 11)

**TS 125 466 V12.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 UTRAN Iuant interface: Application part (3GPP TS 25.466  
 version 12.3.0 Release 12)

**TS 125 466 V13.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 UTRAN Iuant interface: Application part (3GPP TS 25.466  
 version 13.3.0 Release 13)

**TS 125 466 V14.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 UTRAN Iuant interface: Application part (3GPP TS 25.466  
 version 14.3.0 Release 14)

**TS 125 466 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 UTRAN Iuant interface: Application part (3GPP TS 25.466  
 version 15.4.0 Release 15)

**TS 125 466 V8.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 UTRAN Iuant interface: Application part (3GPP TS 25.466  
 version 8.4.0 Release 8)

**TS 125 466 V9.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 UTRAN Iuant interface: Application part (3GPP TS 25.466  
 version 9.3.0 Release 9)

**TR 125 931 V15.0.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 UTRAN functions, examples on signalling procedures  
 (3GPP TR 25.931 version 15.0.1 Release 15)

**TS 126 114 V13.8.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media  
 handling and interaction (3GPP TS 26.114 version 13.8.0  
 Release 13)

**TS 126 114 V14.9.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media  
 handling and interaction (3GPP TS 26.114 version 14.9.0  
 Release 14)

**TS 126 114 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media  
 handling and interaction (3GPP TS 26.114 version 15.5.0  
 Release 15)

**TS 126 445 V12.13.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Detailed  
 algorithmic description (3GPP TS 26.445 version 12.13.0  
 Release 12)

**TS 126 445 V13.8.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Detailed  
 algorithmic description (3GPP TS 26.445 version 13.8.0  
 Release 13)

**TS 126 445 V14.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Detailed  
 algorithmic description (3GPP TS 26.445 version 14.4.0  
 Release 14)

**TS 126 445 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Detailed  
 algorithmic description (3GPP TS 26.445 version 15.1.0  
 Release 15)

**TS 126 445 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Detailed  
 algorithmic description (3GPP TS 26.445 version 15.2.0  
 Release 15)

**TS 126 449 V12.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Comfort Noise  
 Generation (CNG) aspects (3GPP TS 26.449 version 12.1.0  
 Release 12)

**TS 126 449 V13.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Comfort Noise  
 Generation (CNG) aspects (3GPP TS 26.449 version 13.1.0  
 Release 13)

**TS 126 449 V14.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Comfort Noise  
 Generation (CNG) aspects (3GPP TS 26.449 version 14.1.0  
 Release 14)

**TS 126 449 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Comfort Noise  
 Generation (CNG) aspects (3GPP TS 26.449 version 15.1.0  
 Release 15)

**TS 128 531 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 5G; Management and orchestration; Provisioning  
 (3GPP TS 28.531 version 15.2.0 Release 15)

**TS 128 532 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 5G; Management and orchestration; Generic management  
 services (3GPP TS 28.532 version 15.2.0 Release 15)

**TS 128 541 V15.2.0:2019**

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

**TS 128 550 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 5G; Management and orchestration; Performance assurance  
 (3GPP TS 28.550 version 15.1.0 Release 15)

**TS 128 552 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 5G; Management and orchestration; 5G performance  
 measurements (3GPP TS 28.552 version 15.2.0 Release 15)

**TS 128 554 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 5G; Management and orchestration; 5G end to end Key  
 Performance Indicators (KPI) (3GPP TS 28.554 version 15.2.0  
 Release 15)

**TS 128 623 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Generic Network Resource  
 Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set  
 (SS) definitions (3GPP TS 28.623 version 15.2.0 Release 15)

**TS 128 626 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; State management data  
 definition Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS)  
 definitions (3GPP TS 28.626 version 15.1.0 Release 15)

**TS 128 628 V15.1.0:2019**

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); Information Service (IS)  
 (3GPP TS 28.628 version 15.1.0 Release 15)

**TS 128 658 V11.7.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Evolved Universal  
 Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) Network  
 Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP);  
 Information Service (IS) (3GPP TS 28.658 version 11.7.0  
 Release 11)

**TS 128 658 V12.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Evolved Universal  
 Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) Network  
 Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP);  
 Information Service (IS) (3GPP TS 28.658 version 12.3.0  
 Release 12)

**TS 128 658 V13.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Evolved Universal  
 Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) Network  
 Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP);  
 Information Service (IS) (3GPP TS 28.658 version 13.2.0  
 Release 13)

**TS 128 658 V14.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Evolved Universal  
 Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) Network  
 Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP);  
 Information Service (IS) (3GPP TS 28.658 version 14.2.0  
 Release 14)

**TS 128 658 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Evolved Universal  
 Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) Network  
 Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP);  
 Information Service (IS) (3GPP TS 28.658 version 15.4.0  
 Release 15)

**TS 128 659 V11.7.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Evolved Universal  
 Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) Network  
 Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP);  
 Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.659 version 11.7.0  
 Release 11)

**TS 128 659 V12.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Evolved Universal  
 Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) Network  
 Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP);  
 Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.659 version 12.3.0  
 Release 12)

**TS 128 659 V13.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Evolved Universal  
 Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) Network  
 Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP);  
 Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.659 version 13.2.0  
 Release 13)

**TS 128 659 V14.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Evolved Universal  
 Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) Network  
 Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP);  
 Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.659 version 14.3.0  
 Release 14)

**TS 128 659 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Evolved Universal  
 Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) Network  
 Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP);  
 Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.659 version 15.3.0  
 Release 15)

**TS 129 504 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Unified Data Repository Services; Stage 3  
(3GPP TS 29.504 version 15.3.0 Release 15)

**TS 131 102 V14.6.2:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Characteristics of the Universal Subscriber Identity Module  
(USIM) application (3GPP TS 31.102 version 14.6.2  
Release 14)

**TS 131 102 V14.7.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Characteristics of the Universal Subscriber Identity Module  
(USIM) application (3GPP TS 31.102 version 14.7.0  
Release 14)

**TS 131 111 V15.5.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Universal Subscriber Identity Module (USIM) Application  
Toolkit (USAT) (3GPP TS 31.111 version 15.5.1 Release 15)

**TS 131 111 V15.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Universal Subscriber Identity Module (USIM) Application  
Toolkit (USAT) (3GPP TS 31.111 version 15.6.0 Release 15)

**TS 131 124 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Mobile Equipment (ME) conformance test specification;  
Universal Subscriber Identity Module Application Toolkit  
(USAT) conformance test specification (3GPP TS 31.124  
version 15.3.0 Release 15)

**TS 131 124 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Mobile Equipment (ME) conformance test specification;  
Universal Subscriber Identity Module Application Toolkit  
(USAT) conformance test specification (3GPP TS 31.124  
version 15.4.0 Release 15)

**TS 132 156 V11.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Fixed Mobile Convergence  
(FMC) model repertoire (3GPP TS 32.156 version 11.4.0  
Release 11)

**TS 132 156 V12.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Fixed Mobile Convergence  
(FMC) model repertoire (3GPP TS 32.156 version 12.2.0  
Release 12)

**TS 132 156 V13.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Fixed Mobile Convergence  
(FMC) model repertoire (3GPP TS 32.156 version 13.2.0  
Release 13)

**TS 132 156 V14.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Fixed Mobile Convergence  
(FMC) model repertoire (3GPP TS 32.156 version 14.2.0  
Release 14)

**TS 132 156 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Fixed Mobile Convergence  
(FMC) model repertoire (3GPP TS 32.156 version 15.2.0  
Release 15)

**TS 132 255 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Telecommunication management; Charging management;  
5G data connectivity domain charging; Stage 2  
(3GPP TS 32.255 version 15.2.0 Release 15)

**TS 132 260 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Charging management; IP  
Multimedia Subsystem (IMS) charging (3GPP TS 32.260  
version 15.2.0 Release 15)

**TS 132 274 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Charging management;  
Short Message Service (SMS) charging (3GPP TS 32.274  
version 15.2.0 Release 15)

**TS 132 290 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Telecommunication management; Charging management;  
5G system; Services, operations and procedures of charging  
using Service Based Interface (SBI) (3GPP TS 32.290 version  
15.3.0 Release 15)

**TS 132 291 V15.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Telecommunication management; Charging management;  
5G system, charging service; Stage 3 (3GPP TS 32.291  
version 15.2.1 Release 15)

**TS 132 297 V14.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Charging management;  
Charging Data Record (CDR) file format and transfer  
(3GPP TS 32.297 version 14.1.0 Release 14)

**TS 132 297 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Charging management;  
Charging Data Record (CDR) file format and transfer  
(3GPP TS 32.297 version 15.3.0 Release 15)

**TS 132 298 V12.16.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Charging management;  
Charging Data Record (CDR) parameter description  
(3GPP TS 32.298 version 12.16.0 Release 12)

**TS 132 298 V13.12.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Charging management;  
Charging Data Record (CDR) parameter description  
(3GPP TS 32.298 version 13.12.0 Release 13)



**TS 132 298 V14.8.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Charging management;  
 Charging Data Record (CDR) parameter description  
 (3GPP TS 32.298 version 14.8.0 Release 14)

**TS 132 298 V15.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Charging management;  
 Charging Data Record (CDR) parameter description  
 (3GPP TS 32.298 version 15.6.0 Release 15)

**TS 132 299 V15.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Charging management;  
 Diameter charging applications (3GPP TS 32.299 version  
 15.6.0 Release 15)

**TS 133 107 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 3G security; Lawful interception architecture and functions  
 (3GPP TS 33.107 version 15.5.0 Release 15)

**TS 133 108 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 3G security; Handover interface for Lawful Interception (LI)  
 (3GPP TS 33.108 version 15.4.0 Release 15)

**TS 133 127 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; 5G; Digital cellular telecommunications system (Phase  
 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System  
 (UMTS); Lawful Interception (LI) architecture and functions  
 (3GPP TS 33.127 version 15.1.0 Release 15)

**TS 133 180 V14.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Security of the mission critical service (3GPP TS 33.180  
 version 14.6.0 Release 14)

**TS 133 180 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Security of the mission critical service (3GPP TS 33.180  
 version 15.4.0 Release 15)

**TS 133 401 V15.7.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 3GPP System Architecture Evolution (SAE); Security  
 architecture (3GPP TS 33.401 version 15.7.0 Release 15)

**TS 133 501 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 5G; Security architecture and procedures for 5G System  
 (3GPP TS 33.501 version 15.4.0 Release 15)

**TS 134 123-2 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User  
 Equipment (UE) conformance specification; Part 2:  
 Implementation conformance statement (ICS) proforma  
 specification (3GPP TS 34.123-2 version 15.1.0 Release 15)

**TS 134 229-1 V14.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on  
 Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description  
 Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance  
 specification; Part 1: Protocol conformance specification  
 (3GPP TS 34.229-1 version 14.6.0 Release 14)

**TS 134 229-2 V14.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on  
 Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description  
 Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance  
 specification; Part 2: Implementation Conformance Statement  
 (ICS) specification (3GPP TS 34.229-2 version 14.6.0  
 Release 14)

**TS 134 229-3 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on  
 Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description  
 Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance  
 specification; Part 3: Abstract test suite (ATS)  
 (3GPP TS 34.229-3 version 15.1.0 Release 15)

**TS 136 101 V12.22.0:2019**

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 12.22.0 Release 12)

**TS 136 101 V12.23.0:2019**

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 12.23.0 Release 12)

**TS 136 101 V13.14.0:2019**

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 13.14.0 Release 13)

**TS 136 101 V13.15.0:2019**

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 13.15.0 Release 13)

**TS 136 101 V14.10.0:2019**

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 14.10.0 Release 14)

**TS 136 104 V10.13.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Base Station (BS) radio transmission and reception  
 (3GPP TS 36.104 version 10.13.0 Release 10)

**TS 136 104 V11.17.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Base Station (BS) radio transmission and reception  
 (3GPP TS 36.104 version 11.17.0 Release 11)

**TS 136 104 V12.13.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Base Station (BS) radio transmission and reception  
 (3GPP TS 36.104 version 12.13.0 Release 12)

**TS 136 104 V13.13.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Base Station (BS) radio transmission and reception  
 (3GPP TS 36.104 version 13.13.0 Release 13)

**TS 136 104 V14.9.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Base Station (BS) radio transmission and reception  
 (3GPP TS 36.104 version 14.9.0 Release 14)

**TS 136 104 V15.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Base Station (BS) radio transmission and reception  
 (3GPP TS 36.104 version 15.6.0 Release 15)

**TS 136 104 V9.15.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Base Station (BS) radio transmission and reception  
 (3GPP TS 36.104 version 9.15.0 Release 9)

**TS 136 133 V12.19.0:2019**

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 12.19.0 Release 12)

**TS 136 133 V13.14.0:2019**

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 13.14.0 Release 13)

**TS 136 133 V14.10.0:2019**

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 14.10.0 Release 14)

**TS 136 141 V14.9.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141  
 version 14.9.0 Release 14)

**TS 136 141 V15.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141  
 version 15.6.0 Release 15)

**TS 136 211 V14.10.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Physical channels and modulation (3GPP TS 36.211 version  
 14.10.0 Release 14)

**TS 136 211 V14.9.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Physical channels and modulation (3GPP TS 36.211 version  
 14.9.0 Release 14)

**TS 136 211 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Physical channels and modulation (3GPP TS 36.211 version  
 15.4.0 Release 15)

**TS 136 211 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Physical channels and modulation (3GPP TS 36.211 version  
 15.5.0 Release 15)

**TS 136 213 V13.12.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Physical layer procedures (3GPP TS 36.213 version 13.12.0  
 Release 13)

**TS 136 213 V13.13.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Physical layer procedures (3GPP TS 36.213 version 13.13.0  
 Release 13)

**TS 136 213 V14.10.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Physical layer procedures (3GPP TS 36.213 version 14.10.0  
 Release 14)

**TS 136 213 V14.9.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Physical layer procedures (3GPP TS 36.213 version 14.9.0  
 Release 14)

**TS 136 213 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Physical layer procedures (3GPP TS 36.213 version 15.4.0  
 Release 15)

**TS 136 213 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Physical layer procedures (3GPP TS 36.213 version 15.5.0  
 Release 15)

**TS 136 300 V13.13.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)  
 and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network  
 (E-UTRAN); Overall description; Stage 2 (3GPP TS 36.300  
 version 13.13.0 Release 13)

**TS 136 300 V14.9.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)  
 and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network  
 (E-UTRAN); Overall description; Stage 2 (3GPP TS 36.300  
 version 14.9.1 Release 14)

**TS 136 300 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)  
 and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network  
 (E-UTRAN); Overall description; Stage 2 (3GPP TS 36.300  
 version 15.5.0 Release 15)

**TS 136 302 V14.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Services provided by the physical layer (3GPP TS 36.302  
 version 14.5.0 Release 14)

**TS 136 302 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Services provided by the physical layer (3GPP TS 36.302  
 version 15.2.0 Release 15)

**TS 136 304 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 User Equipment (UE) procedures in idle mode  
 (3GPP TS 36.304 version 15.3.0 Release 15)

**TS 136 305 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Stage 2 functional specification of User Equipment (UE) positioning in E-UTRAN (3GPP TS 36.305 version 15.3.0 Release 15)

**TS 136 306 V13.11.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio access capabilities (3GPP TS 36.306 version 13.11.0 Release 13)

**TS 136 306 V14.10.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio access capabilities (3GPP TS 36.306 version 14.10.0 Release 14)

**TS 136 306 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio access capabilities (3GPP TS 36.306 version 15.4.0 Release 15)

**TS 136 321 V14.10.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Medium Access Control (MAC) protocol specification (3GPP TS 36.321 version 14.10.0 Release 14)

**TS 136 321 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Medium Access Control (MAC) protocol specification (3GPP TS 36.321 version 15.5.0 Release 15)

**TS 136 323 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Packet Data Convergence Protocol (PDCP) specification (3GPP TS 36.323 version 15.3.0 Release 15)

**TS 136 331 V12.18.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 36.331 version 12.18.0 Release 12)

**TS 136 331 V13.13.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 36.331 version 13.13.0 Release 13)

**TS 136 331 V14.10.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 36.331 version 14.10.0 Release 14)

**TS 136 331 V15.5.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 36.331 version 15.5.1 Release 15)

**TS 136 355 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); LTE Positioning Protocol (LPP) (3GPP TS 36.355 version 15.3.0 Release 15)

**TS 136 413 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 Application Protocol (S1AP) (3GPP TS 36.413 version 15.5.0 Release 15)

**TS 136 423 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 Application Protocol (X2AP) (3GPP TS 36.423 version 15.5.0 Release 15)

**TS 136 521-2 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 2: Implementation Conformance Statement (ICS) (3GPP TS 36.521-2 version 15.5.0 Release 15)

**TS 136 523-2 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification; Part 2: Implementation Conformance Statement (ICS) proforma specification (3GPP TS 36.523-2 version 15.5.0 Release 15)

**TS 136 579-1 V14.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Mission Critical (MC) services over LTE; Part 1: Common test environment (3GPP TS 36.579-1 version 14.2.0 Release 14)

**TS 136 579-2 V14.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Mission Critical (MC) services over LTE; Part 2: Mission Critical Push To Talk (MCPTT) User Equipment (UE) Protocol conformance specification (3GPP TS 36.579-2 version 14.2.0 Release 14)

**TS 136 579-3 V13.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Mission Critical (MC) services over LTE; Part 3: Mission Critical Push To Talk (MCPTT) Server Application conformance specification (3GPP TS 36.579-3 version 13.1.0 Release 13)

**TS 136 579-5 V13.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Mission Critical (MC) services over LTE; Part 5: Abstract test suite (ATS) (3GPP TS 36.579-5 version 13.2.0 Release 13)

**TR 136 903 V14.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Derivation of test tolerances for Radio Resource Management (RRM) conformance tests (3GPP TR 36.903 version 14.3.0 Release 14)

**TR 136 903 V15.0.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Derivation of test tolerances for Radio Resource Management (RRM) conformance tests (3GPP TR 36.903 version 15.0.0 Release 15)

**TR 136 904 V13.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Derivation of test tolerances for User Equipment (UE) radio reception conformance tests (3GPP TR 36.904 version 13.4.0 Release 13)

**TR 136 905 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Derivation of test points for radio transmission and reception conformance test cases (3GPP TR 36.905 version 15.4.0 Release 15)

**TS 137 104 V15.6.0:2019**

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 15.6.0 Release 15)

**TS 137 105 V13.9.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) transmission  
 and reception (3GPP TS 37.105 version 13.9.0 Release 13)

**TS 137 105 V14.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) transmission  
 and reception (3GPP TS 37.105 version 14.5.0 Release 14)

**TS 137 105 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) transmission  
 and reception (3GPP TS 37.105 version 15.5.0 Release 15)

**TS 137 114 V15.4.0:2019**

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 15.4.0 Release 15)

**TS 137 141 V14.9.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard  
 Radio (MSR) Base Station (BS) conformance testing  
 (3GPP TS 37.141 version 14.9.0 Release 14)

**TS 137 141 V15.6.0:2019**

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 15.6.0 Release 15)

**TS 137 145-1 V13.8.0:2019**

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 13.8.0 Release 13)

**TS 137 145-1 V14.6.0:2019**

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 14.6.0 Release 14)

**TS 137 145-1 V15.3.0:2019**

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 15.3.0 Release 15)

**TS 137 145-2 V15.3.0:2019**

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 15.3.0 Release 15)

**TS 137 171 V15.2.0:2019**

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 15.2.0 Release 15)

**TS 137 340 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; NR; Multi-connectivity; Overall description; Stage-2  
 (3GPP TS 37.340 version 15.5.0 Release 15)

**TS 137 460 V10.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: General aspects and principles  
 (3GPP TS 37.460 version 10.1.0 Release 10)

**TS 137 460 V11.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: General aspects and principles  
 (3GPP TS 37.460 version 11.1.0 Release 11)

**TS 137 460 V12.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: General aspects and principles  
 (3GPP TS 37.460 version 12.1.0 Release 12)

**TS 137 460 V13.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: General aspects and principles  
 (3GPP TS 37.460 version 13.1.0 Release 13)

**TS 137 460 V14.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: General aspects and principles  
 (3GPP TS 37.460 version 14.1.0 Release 14)

**TS 137 460 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: General aspects and principles  
 (3GPP TS 37.460 version 15.1.0 Release 15)

**TS 137 460 V8.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: General aspects and principles  
 (3GPP TS 37.460 version 8.2.0 Release 8)

**TS 137 460 V9.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: General aspects and principles  
 (3GPP TS 37.460 version 9.1.0 Release 9)

**TS 137 461 V10.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: Layer 1 (3GPP TS 37.461 version 10.3.0  
 Release 10)

**TS 137 461 V11.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: Layer 1 (3GPP TS 37.461 version 11.3.0  
 Release 11)

**TS 137 461 V12.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: Layer 1 (3GPP TS 37.461 version 12.2.0  
 Release 12)

**TS 137 461 V13.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: Layer 1 (3GPP TS 37.461 version 13.2.0  
 Release 13)

**TS 137 461 V14.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: Layer 1 (3GPP TS 37.461 version 14.2.0  
 Release 14)

**TS 137 461 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: Layer 1 (3GPP TS 37.461 version 15.4.0  
 Release 15)

**TS 137 461 V8.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: Layer 1 (3GPP TS 37.461 version 8.5.0  
 Release 8)

**TS 137 461 V9.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: Layer 1 (3GPP TS 37.461 version 9.4.0  
 Release 9)

**TS 137 462 V10.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: Signalling transport (3GPP TS 37.462  
 version 10.2.0 Release 10)

**TS 137 462 V11.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: Signalling transport (3GPP TS 37.462  
 version 11.1.0 Release 11)

**TS 137 462 V12.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: Signalling transport (3GPP TS 37.462  
 version 12.1.0 Release 12)

**TS 137 462 V13.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: Signalling transport (3GPP TS 37.462  
 version 13.1.0 Release 13)

**TS 137 462 V14.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: Signalling transport (3GPP TS 37.462  
 version 14.1.0 Release 14)

**TS 137 462 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: Signalling transport (3GPP TS 37.462  
 version 15.1.0 Release 15)

**TS 137 462 V8.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: Signalling transport (3GPP TS 37.462  
 version 8.2.0 Release 8)

**TS 137 462 V9.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: Signalling transport (3GPP TS 37.462  
 version 9.1.0 Release 9)

**TS 137 466 V10.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: Application part (3GPP TS 37.466 version  
 10.4.0 Release 10)

**TS 137 466 V11.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: Application part (3GPP TS 37.466 version  
 11.4.0 Release 11)

**TS 137 466 V12.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: Application part (3GPP TS 37.466 version  
 12.3.0 Release 12)

**TS 137 466 V13.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: Application part (3GPP TS 37.466 version  
 13.3.0 Release 13)

**TS 137 466 V14.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: Application part (3GPP TS 37.466 version  
 14.3.0 Release 14)

**TS 137 466 V15.4.0:2019**

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

**TS 137 466 V8.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: Application part (3GPP TS 37.466 version  
 8.4.0 Release 8)

**TS 137 466 V9.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; luan interface: Application part (3GPP TS 37.466 version  
 9.3.0 Release 9)

**TS 137 571-1 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA  
 (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment  
 (UE) conformance specification for UE positioning; Part 1:  
 Conformance test specification (3GPP TS 37.571-1 version  
 15.5.0 Release 15)

**TS 137 571-2 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA  
 (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment  
 (UE) conformance specification for UE positioning; Part 2:  
 Protocol conformance (3GPP TS 37.571-2 version 15.5.0  
 Release 15)

**TS 137 571-3 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA  
 (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment  
 (UE) conformance specification for UE positioning; Part 3:  
 Implementation Conformance Statement (ICS)  
 (3GPP TS 37.571-3 version 15.5.0 Release 15)

**TS 137 571-4 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA  
 (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment  
 (UE) conformance specification for UE positioning; Part 4: Test  
 suites (3GPP TS 37.571-4 version 15.1.0 Release 15)

**TS 137 571-5 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA  
 (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment  
 (UE) conformance specification for UE positioning; Part 5: Test  
 scenarios and assistance data (3GPP TS 37.571-5 version  
 15.5.0 Release 15)

**TS 138 101-1 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and  
 reception; Part 1: Range 1 Standalone (3GPP TS 38.101-1  
 version 15.5.0 Release 15)

**TS 138 101-2 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and  
 reception; Part 2: Range 2 Standalone (3GPP TS 38.101-2  
 version 15.5.0 Release 15)

**TS 138 101-3 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and  
 reception; Part 3: Range 1 and Range 2 Interworking operation  
 with other radios (3GPP TS 38.101-3 version 15.5.0  
 Release 15)

**TS 138 101-4 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and  
 reception; Part 4: Performance requirements  
 (3GPP TS 38.101-4 version 15.1.0 Release 15)

**TS 138 104 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 5G; NR; Base Station (BS) radio transmission and reception  
 (3GPP TS 38.104 version 15.5.0 Release 15)

**TS 138 113 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 5G; NR; Base Station (BS) ElectroMagnetic Compatibility  
 (EMC) (3GPP TS 38.113 version 15.5.0 Release 15)

**TS 138 124 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 5G; NR; Electromagnetic compatibility (EMC) requirements for  
 mobile terminals and ancillary equipment (3GPP TS 38.124  
 version 15.2.0 Release 15)

**TS 138 171 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 5G; NR; Requirements for support of Assisted Global  
 Navigation Satellite System (A-GNSS) (3GPP TS 38.171  
 version 15.1.0 Release 15)

**TS 138 212 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 5G; NR; Multiplexing and channel coding (3GPP TS 38.212  
 version 15.5.0 Release 15)

**TS 138 213 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 5G; NR; Physical layer procedures for control  
 (3GPP TS 38.213 version 15.5.0 Release 15)

**TS 138 214 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 5G; NR; Physical layer procedures for data (3GPP TS 38.214  
 version 15.5.0 Release 15)

**TS 138 300 V15.5.0:2019**

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

**TS 138 304 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 5G; NR; User Equipment (UE) procedures in idle mode and in  
 RRC Inactive state (3GPP TS 38.304 version 15.3.0  
 Release 15)

**TS 138 305 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 5G; NG Radio Access Network (NG-RAN); Stage 2 functional  
 specification of User Equipment (UE) positioning in NG-RAN  
 (3GPP TS 38.305 version 15.3.0 Release 15)

**TS 138 306 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 5G; NR; User Equipment (UE) radio access capabilities  
 (3GPP TS 38.306 version 15.5.0 Release 15)

**TS 138 321 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 5G; NR; Medium Access Control (MAC) protocol specification  
 (3GPP TS 38.321 version 15.5.0 Release 15)

**TS 138 322 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 5G; NR; Radio Link Control (RLC) protocol specification  
 (3GPP TS 38.322 version 15.5.0 Release 15)

**TS 138 323 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 5G; NR; Packet Data Convergence Protocol (PDCP)  
 specification (3GPP TS 38.323 version 15.5.0 Release 15)

**TS 138 331 V15.5.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 5G; NR; Radio Resource Control (RRC); Protocol specification  
 (3GPP TS 38.331 version 15.5.1 Release 15)

**TS 138 401 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 5G; NG-RAN; Architecture description (3GPP TS 38.401  
 version 15.5.0 Release 15)

**TS 138 413 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 5G; NG-RAN; NG Application Protocol (NGAP)  
 (3GPP TS 38.413 version 15.3.0 Release 15)

**TS 138 423 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 5G; NG-RAN; Xn Application Protocol (XnAP)  
 (3GPP TS 38.423 version 15.3.0 Release 15)

**TS 138 425 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 5G; NG-RAN; NR user plane protocol (3GPP TS 38.425  
 version 15.5.0 Release 15)

**TS 138 460 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 5G; NG-RAN; E1 general aspects and principles  
 (3GPP TS 38.460 version 15.3.0 Release 15)

**TS 138 462 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 5G; NG-RAN; E1 signalling transport (3GPP TS 38.462  
 version 15.3.0 Release 15)

**TS 138 463 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 5G; NG-RAN; E1 Application Protocol (E1AP)  
 (3GPP TS 38.463 version 15.3.0 Release 15)

**TS 138 470 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; F1 general aspects and principles  
(3GPP TS 38.470 version 15.5.0 Release 15)

**TS 138 472 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; F1 signalling transport (3GPP TS 38.472 version 15.3.0 Release 15)

**TS 138 473 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; F1 Application Protocol (F1AP)  
(3GPP TS 38.473 version 15.5.0 Release 15)

**TS 138 508-1 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification;  
Part 1: Common test environment (3GPP TS 38.508-1 version 15.3.0 Release 15)

**TS 138 508-2 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification;  
Part 2: Common Implementation Conformance Statement  
(ICS) proforma (3GPP TS 38.508-2 version 15.3.0 Release 15)

**TS 138 509 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; 5GS; Special conformance testing functions for User  
Equipment (UE) (3GPP TS 38.509 version 15.3.0 Release 15)

**TS 138 521-1 V15.2.0:2019**

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 15.2.0 Release 15)

**TS 138 521-2 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification;  
Radio transmission and reception; Part 2: Range 2 standalone  
(3GPP TS 38.521-2 version 15.2.0 Release 15)

**TS 138 521-3 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification;  
Radio transmission and reception; Part 3: Range 1 and Range  
2 Interworking operation with other radios (3GPP TS 38.521-3  
version 15.2.0 Release 15)

**TS 138 521-4 V15.0.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification;  
Radio transmission and reception; Part 4: Performance  
(3GPP TS 38.521-4 version 15.0.0 Release 15)

**TS 138 522 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification;  
Applicability of radio transmission, radio reception and radio  
resource management test cases (3GPP TS 38.522 version  
15.2.0 Release 15)

**TS 138 523-1 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification;  
Part 1: Protocol (3GPP TS 38.523-1 version 15.3.0  
Release 15)

**TS 138 523-2 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification;  
Part 2: Applicability of protocol test cases (3GPP TS 38.523-2  
version 15.3.0 Release 15)

**TS 138 523-3 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification;  
Part 3: Protocol Test Suites (3GPP TS 38.523-3 version 15.3.0  
Release 15)

**TS 138 533 V15.0.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification;  
Radio Resource Management (RRM) (3GPP TS 38.533  
version 15.0.0 Release 15)

**TS 145 003 V13.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
GSM/EDGE Channel coding (3GPP TS 45.003 version 13.5.0  
Release 13)

**TS 145 003 V14.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
GSM/EDGE Channel coding (3GPP TS 45.003 version 14.3.0  
Release 14)

**TS 145 003 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
GSM/EDGE Channel coding (3GPP TS 45.003 version 15.2.0  
Release 15)

**TS 145 005 V13.7.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
GSM/EDGE Radio transmission and reception  
(3GPP TS 45.005 version 13.7.0 Release 13)

**TS 145 005 V14.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
GSM/EDGE Radio transmission and reception  
(3GPP TS 45.005 version 14.6.0 Release 14)

**TS 145 005 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
GSM/EDGE Radio transmission and reception  
(3GPP TS 45.005 version 15.2.0 Release 15)

**TS 145 008 V13.9.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
GSM/EDGE Radio subsystem link control (3GPP TS 45.008  
version 13.9.0 Release 13)

**TS 145 008 V14.7.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
GSM/EDGE Radio subsystem link control (3GPP TS 45.008  
version 14.7.0 Release 14)

**TS 145 008 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
GSM/EDGE Radio subsystem link control (3GPP TS 45.008  
version 15.3.0 Release 15)

**TS 145 010 V13.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
GSM/EDGE Radio subsystem synchronization  
(3GPP TS 45.010 version 13.5.0 Release 13)

**TS 145 010 V14.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
GSM/EDGE Radio subsystem synchronization  
(3GPP TS 45.010 version 14.4.0 Release 14)

**TS 145 010 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
GSM/EDGE Radio subsystem synchronization  
(3GPP TS 45.010 version 15.1.0 Release 15)

**TS 151 010-2 V13.10.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Mobile Station (MS) conformance specification; Part 2:  
Protocol Implementation Conformance Statement (PICS)  
profirma specification (3GPP TS 51.010-2 version 13.10.0  
Release 13)

**TS 151 010-5 V10.18.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Mobile Station (MS) conformance specification; Part 5: Inter-  
Radio-Access-Technology (RAT) (GERAN / UTRAN)  
interaction Abstract Suite (ATS) (3GPP TS 51.010-5  
version 10.18.0 Release 10)

**TS 151 021 V13.8.0:2019**

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 13.8.0 Release 13)

**TS 151 021 V14.7.0:2019**

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 14.7.0 Release 14)

**TS 151 021 V15.2.0:2019**

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 15.2.0 Release 15)

**ES 201 873-9 V4.10.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: MTS  
Methods for Testing and Specification (MTS); The Testing and  
Test Control Notation version 3; Part 9: Using XML schema  
with TTCN-3

**ES 203 311-1 V1.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: CABLE WG1  
Integrated broadband cable telecommunication networks  
(CABLE); Fourth generation transmission systems for  
interactive cable television services - IP cable modems; Part 1:  
General; DOCSIS@ 3.1

**ES 203 311-2 V1.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: CABLE WG1  
Integrated broadband cable telecommunication networks  
(CABLE); Fourth generation transmission systems for  
interactive cable television services - IP cable modems; Part 2:  
Physical layer; DOCSIS@ 3.1 [ANSI/SCTE 220-1 2016]

**ES 203 311-3 V1.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: CABLE WG1  
Integrated broadband cable telecommunication networks  
(CABLE); Fourth generation transmission systems for  
interactive cable television services - IP cable modems; Part 3:  
MAC and upper layer protocols interface; DOCSIS@ 3.1  
[ANSI/SCTE 220-2 2016]

**ES 203 311-4 V1.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: CABLE WG1  
Integrated broadband cable telecommunication networks  
(CABLE); Fourth generation transmission systems for  
interactive cable television services - IP cable modems; Part 4:  
Cable modem operations support system interface;  
DOCSIS@ 3.1 [ANSI/SCTE 220-3 2016]

**ES 203 311-5 V1.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: CABLE WG1  
Integrated broadband cable telecommunication networks  
(CABLE); Fourth generation transmission systems for  
interactive cable television services - IP cable modems; Part 5:  
Converged cable access platform operations support system  
interface; DOCSIS@ 3.1 [ANSI/SCTE 220-4 2016]

**ES 203 311-6 V1.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: CABLE WG1  
Integrated broadband cable telecommunication networks  
(CABLE); Fourth generation transmission systems for  
interactive cable television services - IP cable modems; Part 6:  
Security; DOCSIS@ 3.1 [ANSI/SCTE 220-5 2016]

**EN 301 841-2 V1.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGAERO  
VHF air-ground Digital Link (VDL) Mode 2; Technical  
characteristics and methods of measurement for ground-based  
equipment; Part 2: Upper layers

**EN 302 636-5-1 V2.2.1:2019**

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



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

*În perioada 2019.05.01 – 2019.05.31*

*Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentariile este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect. Pentru proiectele aflate în faza de vot formal, identificate prin indicativul Fpr XXXXX, comentariile pot fi numai de natură editorială.*

**prEN ISO/ASTM 52941**

Fabricația aditivă. Performanța și fiabilitatea sistemului.  
Metodă de încercare standardizată pentru acceptarea  
mașinilor de fuziune pe bază de pulbere pentru materiale  
metalice pentru aplicații aerospațiale  
dea: 2019-08-02

**prEN ISO/ASTM 52942**

Fabricația aditivă. Principii de calificare. Liniile directe  
standardizate pentru calificarea operatorilor mașinilor de  
fuziune a pulberilor metalice și echipamentelor utilizate în  
aplicațiile aerospațiale  
dea: 2019-08-02



**A13 SERVICII DE EXPERTIZĂ****prEN 16234-1:2019**

Referențial de e-competențe. Referențial european comun pentru profesioniștii din tehnologia informației și comunicațiilor din toate sectoarele de activitate. Partea 1: Referențial dea: 2019-07-25

**B02 STRUCTURI****prEN 1856-1**

Coșuri de fum. Cerințe pentru coșuri de fum metalice. Partea 1: Componente ale sistemelor coșurilor de fum dea: 2019-08-22

**prEN 1856-2**

Coșuri de fum. Condiții pentru coșuri de fum metalice. Partea 2: Tubulaturi și elemente de racordare metalice dea: 2019-08-22

**prEN 12715**

Execuția lucrărilor geotehnice speciale. Injectarea terenurilor dea: 2019-08-01

**B05 ÎNCERCĂRI LA FOC****prEN ISO 1182**

Încercări de reacție la foc ale produselor. Încercarea de incombustibilitate dea: 2019-08-21

**FprCEN/TS 16459**

Expunerea acoperișurilor și acoperirilor acoperișurilor la foc exterior. Aplicarea extinsă a rezultatelor încercării din CEN/TS 1187 dea: 2019-08-15

**B08 UȘI ȘI FERESTRE****prEN 1627**

Uși pentru pietoni, ferestre, fațade cortină, grilaje și obloane. Rezistență la efracție. Cerințe și clasificare dea: 2019-07-25

**prEN 1628**

Uși pentru pietoni, ferestre, fațade cortină, grilaje și obloane. Rezistență la efracție. Metodă de încercare pentru determinarea rezistenței la solicitare statică dea: 2019-07-25

**prEN 1629**

Uși pentru pietoni, ferestre, fațade cortină, grilaje și obloane. Rezistență la efracție. Metodă de încercare pentru determinarea rezistenței la solicitare dinamică dea: 2019-07-25

**prEN 1630**

Uși pentru pietoni, ferestre, fațade cortină, grilaje și obloane. Rezistență la efracție. Metodă de încercare pentru determinarea rezistenței la tentative manuale de efracție dea: 2019-07-25

**B09 PROTECȚIE TERMICĂ****prEN 15732**

Materiale de umplere ușoare și produse termoizolante pentru aplicații de inginerie civilă (CEA). Produse pe bază de agregate ușoare (LWA) de argilă expandată dea: 2019-08-15

**B12 ZIDĂRII****prEN 1745**

Zidărie și elemente pentru zidărie. Metode pentru determinarea caracteristicilor termice dea: 2019-08-29

**B15 ECHIPAMENTE SANITARE****FprCEN/TR 17426**

Obiecte sanitare. Sisteme de drenaj pentru aplicarea obiectelor sanitare dea: 2019-08-15

**B20 ECHIPAMENTE DE EVACUARE A APEI****prEN 12255-16**

Stații de epurare. Partea 16: Filtrare fizică (mecanică) dea: 2019-08-22

**B27 MATERIALE HIDROIZOLANTE****prEN 17388-1**

Foi flexibile pentru hidroizolare. - Declarație de mediu privind produsele. Reguli specifice pentru categoriile de produse pentru folii bituminoase armate, foi de plastic și elastomeuri pentru hidroizolare (acoperișuri). Partea 1: De la leagăn până la mormânt dea: 2019-08-15

**prEN 17388-2**

Foi flexibile pentru hidroizolare. - Declarație de mediu privind produsele. Reguli specifice pentru categoriile de produse pentru folii bituminoase armate, foi de plastic și elastomeuri pentru hidroizolare (acoperișuri). Partea 2: De la leagăn până la poarta fabricii cu opțiuni dea: 2019-08-15

**B28 ÎMBRĂCĂMINTE PENTRU PARDOSELI****prEN ISO 12951**

Acoperitoare textile pentru pardoseală. Determinarea pierderii de masă, a sensibilității la defibrare și a schimbării aspectului la muchiile scării utilizând mașina Lissou dea: 2019-08-06

**B33 PROIECTAREA CONSTRUCȚIILOR****prEN 13200-6**

Amenajări pentru spectatori. Partea 6: Tribune demontabile (temporare) dea: 2019-08-22

**C01 PRODUSE ALIMENTARE****prEN ISO 660**

Grăsimi și uleiuri de origine animală și vegetală. Determinarea indicelui de aciditate și a acidității dea: 2019-08-21

**FprCEN/TR 17421**

Hrană pentru animale: Metode de eșantionare și analiză. Recomandări pentru organizarea și evaluarea studiilor comparative multilaboratoare pentru metodele de analiză multianalitice dea: 2019-08-08

**C02 VOPSELE ȘI PRODUSE CONEXE****prEN ISO 8501-4**

Pregătirea suporturilor de oțel înainte de aplicarea vopselelor și produselor similare. Evaluarea vizuală a curățeniei suprafeței. Partea 4: Condițiile inițiale ale suprafeței, grade de pregătire și grade de îndepărtare a ruginii după decaparea cu apă la presiune ridicată dea: 2019-08-01

**prEN ISO 8502-6**

Pregătirea suporturilor de oțel înainte de aplicarea vopselelor și produselor similare. Încercări de evaluare a gradului de curățare a unei suprafețe. Partea 6: Extracția contaminanților solubili în vederea analizei. Metoda Bresle dea: 2019-08-01

**prEN ISO 8502-9**

Pregătirea suporturilor de oțel înaintea aplicării vopselelor și produselor similare. Încercări de evaluare a curățeniei suprafeței. Partea 9: Metoda în situ pentru determinarea sărurilor solubile în apă prin conductometrie  
dea: 2019-08-01

**prEN ISO 12944-5**

Vopsele și lacuri. Protecția prin sisteme de vopsire a structurilor de oțel împotriva coroziunii. Partea 5: Sisteme de vopsire  
dea: 2019-08-02

**C13 ÎNGRĂȘĂMINTE****prEN ISO 15604**

Îngrășăminte. Determinarea diferitelor forme de azot din aceeași probă, conținând azot sub forma de nitrat amoniacal, uree și cianamidă  
dea: 2019-08-15

**prEN ISO 15959**

Îngrășăminte. Determinarea fosforului extras  
dea: 2019-08-15

**FprCEN/TS 17403**

Îngrășăminte. Determinarea conținutului de azot insolubil în apă rece și azot insolubil în apă caldă în îngrășămintele cu eliberare lentă uree formaldehidă solidă și metilen uree și în polimeri nutrienți  
dea: 2019-08-22

**prEN ISO 25475**

Îngrășăminte. Determinarea azotului amoniacal  
dea: 2019-08-15

**prEN ISO 25705**

Îngrășăminte. Determinarea condensatelor de uree utilizând cromatografia lichidă de înaltă performanță (HPLC). Izobutilidendiureea și crotonilidendiureea (metoda A) și oligomerii metilen-ureei (metoda B)  
dea: 2019-08-15

**F05 MIJLOACE DE MĂSURĂ****prEN ISO 5167-6**

Măsurarea debitului fluidelor cu dispozitive de presiune diferențială inserate în conducte cu secțiune transversală circulară aflate sub presiune. Partea 6: Debitmetre  
dea: 2019-08-22

**prEN ISO 20456**

Măsurarea debitelor fluidelor în conducte închise. Linii directe pentru utilizarea debitmetrelor electromagnetice pentru lichide conductoare  
dea: 2019-07-25

**F08 STAREA SUPRAFETELOR****prEN ISO 10360-10**

Specificații geometrice pentru produse (GPS). Încercări de recepție și de verificare periodică pentru sistemele de măsurat în coordonate (SMC). Partea 10: Aparat de urmărire cu laser pentru măsurarea distanțelor punct cu punct  
dea: 2019-08-23

**prEN ISO 13385-2**

Specificații geometrice pentru produse (GPS). Echipament de măsurare a dimensiunilor. Partea 2: Șublere de adâncime; concepție și caracteristici metrologice  
dea: 2019-08-22

**prEN ISO 22081**

Specificații geometrice ale produselor (GPS). Toleranță geometrică. Specificații geometrice și dimensionale generale  
dea: 2019-08-19

**F12 SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI****FprCEN/TS 17380**

Sisteme inteligente de transport. ITS Urban. Managementul Zonei Controlate pentru UVAR-uri folosind C-ITS  
dea: 2019-07-25

**FprCEN/TS 17395**

Sisteme inteligente de transport. eSafety. eCall pentru vehicule automate și autonome  
dea: 2019-08-22

**F15 ÎNCERCAREA MATERIALELOR, ÎN GENERAL****prEN 17391**

Examinarea nedistructivă. Control prin emisii acustice. Monitorizarea în timpul funcționării prin emisii acustice a echipamentelor și structurilor metalice sub presiune. Cerințe generale  
dea: 2019-08-15

**FprCEN ISO/TS 25107**

Examinări nedistructive. Programe de formare în END  
dea: 2019-08-22

**F19 OPTICĂ****prEN ISO 11979-5**

Implanturi oftalmice. Lentile intraoculare. Partea 5: Biocompatibilitate  
dea: 2019-08-23

**I06 RECIPIENTE SUB PRESIUNE****EN 13445-10:2015/prA1:2019**

Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 10: Cerințe suplimentare pentru recipientele sub presiune executate din nichel și aliaje de nichel  
dea: 2019-08-15

**EN 13445-3:2014/prA20:2019**

Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 3: Proiectare  
dea: 2019-08-01

**prEN 13445-12**

Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 12: Cerințe suplimentare pentru recipientele sub presiune din cupru sau aliaje de cupru  
dea: 2019-08-01

**I08 MAȘINI AGRICOLE****EN ISO 4254-1:2015/prA1**

Mașini agricole. Securitate. Partea 1: Cerințe generale  
dea: 2019-08-21

**I13 CONTAINERE DE GAZ****prEN ISO 11114-1**

Butelii transportabile pentru gaz. Compatibilitate între gazul conținut și materialul buteliilor și robinetelor. Partea 1: Materiale metalice  
dea: 2019-07-23

**I15 ECHIPAMENT PENTRU INDUSTRIA PETROLIERĂ****prEN ISO 18647**

Industria petrolului și gazelor naturale. Instalație de foraj modulară pentru platforme fixe offshore  
dea: 2019-08-08

**prEN ISO 19905-3**

Industria petrolului și gazelor naturale. Evaluarea specifică a unităților mobile marine la amplasamentul lor. Partea 3: Unități flotante  
dea: 2019-08-08

**prEN ISO 35101**

Industria petrolului și gazelor naturale. Operațiuni Arctice. Mediul de lucru  
dea: 2019-08-08

**prEN ISO 35103**

Industria petrolului și gazelor naturale. Operațiuni Arctice. Monitorizarea mediului  
dea: 2019-08-08

**prEN ISO 35106**

Industria petrolului și gazelor naturale. Operațiuni Arctice. Date oceano-meteorologice și date privind gheața și fundul oceanelor  
dea: 2019-08-08

**I17 MAȘINI ÎN GENERAL (INCLUSIV SECURITATEA)**

**prEN 1672-2**

Mașini pentru industria alimentară. Noțiuni fundamentale. Partea 2: Cerințe de igienă  
dea: 2019-08-08

**EN 15467:2014/prA1**

Mașini pentru industria alimentară. Mașini pentru tăierea capetelor și filetarea peștelui. Cerințe de securitate și igienă  
dea: 2019-07-25

**I19 ENERGIE NUCLEARĂ**

**prEN ISO 11665-1**

Măsurarea radioactivității în mediu. Aer: Radon-222. Partea 1: Originea radonului și a descendenților săi de viață scurtă și metode de măsurare asociate  
dea: 2019-08-05

**prEN ISO 11665-2**

Măsurarea radioactivității în mediu. Aer: Radon-222. Partea 2: Metoda de măsurare integrată pentru determinarea concentrației de energie alfa potențială medie a descendenților săi de viață scurtă  
dea: 2019-08-05

**I27 ECHIPAMENT PENTRU LUCRĂRI DE TERASAMENT ȘI ÎN CONSTRUCȚII**

**EN 16228-1:2014/prA1**

Mașini de forat și pentru fundații. Securitate. Partea 1: Cerințe comune  
dea: 2019-07-25

**EN 16228-2:2014/prA1**

Mașini de forat și pentru fundații. Securitate. Partea 2: Mașini mobile de forat pentru geniu civil, geotehnică, forje de apă, explorarea solului, energie geotermică, minerit și cariere  
dea: 2019-07-25

**EN 16228-3:2014/prA1**

Mașini de forat și pentru fundații. Securitate. Partea 3: Echipamente pentru forat direcționate orizontal (HDD)  
dea: 2019-07-25

**EN 16228-4:2014/prA1**

Mașini de forat și pentru fundații. Securitate. Partea 4: Mașini pentru fundații  
dea: 2019-07-25

**EN 16228-5:2014/prA1**

Mașini de forat și pentru fundații. Securitate. Partea 5: Mașini pentru pereți mulați  
dea: 2019-07-25

**EN 16228-6:2014/prA1**

Mașini de forat și pentru fundații. Securitate. Partea 6: Mașini pentru tratamentul solurilor prin injecție și mașini pentru injectarea solurilor cu jet  
dea: 2019-07-25

**EN 16228-7:2014/prA1**

Mașini de forat și pentru fundații. Securitate. Partea 7: Echipamente auxiliare interschimbabile  
dea: 2019-07-25

**prEN ISO 19014-4**

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  
dea: 2019-08-02

**I30 DISTRIBUȚIA AERULUI**

**prEN 13141-5**

Ventilarea clădirilor. Încercarea performanței componentelor/produselor pentru ventilarea clădirilor de locuit. Partea 5: Căciuli de ventilare și dispozitive de ieșire prin acoperiș  
dea: 2019-08-08

**I31 ROBINETĂRIE**

**prEN 15714-5**

Robinetărie industrială. Elemente de acționare. Partea 5: Acționări lineare pneumatice. Cerințe de bază  
dea: 2019-08-08

**I39 MAȘINI PENTRU PRELUCRAREA METALELOR**

**prEN ISO 23495**

Securitatea mașinilor. Cerințe de securitate pentru convertizoare de oțel și echipamente asociate  
dea: 2019-07-25

**M01 OȚEL**

**prEN ISO 7369**

Conducte. Țevi și racorduri metalice flexibile. Vocabular  
dea: 2019-07-29

**prEN 10372**

Sistem de urmărire a calității pentru produse plate din oțel cu cod de bare. Marcarea, citirea și prelucrarea informațiilor  
dea: 2019-08-08

**M03 TEHNOLOGIA DE TURNARE, INCLUSIV A FONTEI**

**prEN 10340-2**

Oțeluri turnate pentru construcții. Partea 2: Condiții tehnice de livrare  
dea: 2019-08-08

**M05 SUDARE**

**prEN ISO 9455-16**

Fluxuri pentru lipire moale. Metode de încercare. Partea 16: Încercări privind eficacitatea fluxului prin metoda balanței de umectare  
dea: 2019-08-15

**prEN ISO 15614-7**

Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Verificarea procedurii de sudare în vederea calificării. Partea 7: Încărcare prin sudare  
dea: 2019-08-15

**prEN ISO 25239-1**

Sudare prin frecare cu element activ rotitor. Aluminii. Partea 1: Vocabular  
dea: 2019-08-14

**prEN ISO 25239-2**

Sudare prin frecare cu element activ rotitor. Aluminii. Partea 2: Proiectarea îmbinărilor sudate  
dea: 2019-08-14

**prEN ISO 25239-3**

Sudare prin frecare cu element activ rotitor. Aluminiiu. Partea 3: Calificarea operatorilor sudori  
dea: 2019-08-14

**prEN ISO 25239-4**

Sudare prin frecare cu element activ rotitor. Aluminiiu. Partea 4: Specificația și calificarea procedurilor de sudare  
dea: 2019-08-14

**prEN ISO 25239-5**

Sudare prin frecare cu element activ rotitor. Aluminiiu. Partea 5: Cerințe de calitate și de inspecție  
dea: 2019-08-14

**M11 METALURGIA PULBERILOR****prEN ISO 4497**

Pulberi metalice. Determinarea granulației prin cernere în stare uscată  
dea: 2019-08-20

**prEN ISO 13517**

Pulberi metalice. Determinarea timpului de scurgere cu ajutorul unei pâinii calibrate (fluometrul Gustavsson)  
dea: 2019-08-23

**M16 ÎNCERCĂRI MACANICE ALE METALELOR****prEN ISO 12004-1**

Materiale metalice. Table și benzi. Determinarea curbelor limită privind deformabilitatea. Partea 1: Măsurare și aplicarea diagramelor limită privind deformabilitatea în secția de prese  
dea: 2019-08-21

**prEN ISO 12004-2**

Materiale metalice. Table și benzi. Determinarea curbelor limită privind deformabilitatea. Partea 2: Determinarea curbelor limită în laborator  
dea: 2019-08-21

**M21 METALE PREȚIOASE****EN ISO 8654:2018/prA1**

Giuvaergerie. Culoarea aliajelor de aur. Definiție, serie de culori și indicare  
dea: 2019-07-25

**N09 MATERIALE PLASTICE****prEN 13067**

Personal pentru sudarea materialelor plastice. Calificarea sudorilor. Îmbinări sudate din materiale termoplastice  
dea: 2019-08-22

**prEN ISO 20337**

Compozite din plastic armat cu fibre. Metoda de încercare prin forfecare utilizând un cadru de forfecare pentru determinarea efortului de forfecare /deformarea prin forfecare în plan și a modulului de forfecare  
dea: 2019-08-22

**N11 PLĂCI PE BAZĂ DE LEMN****prEN ISO 12460-3**

Plăci pe bază de lemn. Determinarea emisiei de aldehidă formică. Partea 3: Metoda analizei gazului  
dea: 2019-08-12

**S SĂNĂTATE, MEDIU ȘI ECHIPAMENT MEDICAL****prEN 17398**

Implicarea pacientului în îngrijirea sănătății. Cerințe minime pentru îngrijirea centrată pe persoană  
dea: 2019-08-22

**S01 MATERIALE ACUSTICE ȘI IZOLATORI SONICI****prEN ISO 5135**

Acustică. Determinarea nivelurilor de putere acustică a zgomotului emis de gurile de aer, agregatele de ventilare-condiționare, clapetele de reglaj și supape, prin măsurare într-o cameră de reverberație  
dea: 2019-08-16

**EN ISO 11202:2010/prA1**

Acustică. Zgomotul emis de mașini și echipamente. Determinarea nivelurilor de presiune acustică ale emisiei la locul de muncă și în alte poziții precizate, aplicând corecții de mediu aproximative  
dea: 2019-08-14

**S05 STOMATOLOGIE****prEN ISO 9997**

Stomatologie. Seringi de uz dentar pentru cartușe  
dea: 2019-07-26

**prEN ISO 17730**

Stomatologie. Lacuri cu fluor  
dea: 2019-08-14

**prEN ISO 20888**

Stomatologie. Terminologie pentru date oro-dentare medico-legale  
dea: 2019-07-26

**prEN ISO 22052**

Stomatologie. Echipament de sursă centrală de aer comprimat  
dea: 2019-08-05

**prEN ISO 22569**

Stomatologie. Piese de mână multifuncționale  
dea: 2019-08-02

**S07 ECHIPAMENT PENTRU ANESTEZIE ȘI RESUSCITARE****prEN ISO 23368**

Aparatură anestezică și respiratorie. Canule nazale cu debit scăzut pentru terapia cu oxigen  
dea: 2019-08-15

**S08 CALITATEA AERULUI****prEN 17389**

Emisii de surse staționare. Proceduri de asigurare a calității și de control al calității pentru analizoarele automate pentru monitorizarea sistemelor de colectare a prafului  
dea: 2019-08-08

**FprCEN/TS 17405**

Emisii de surse staționare. Determinarea concentrației de dioxid de carbon. Metodă de referință: spectrometrie în infraroșu  
dea: 2019-08-15

**S10 IMPLANTURI CHIRURGICALE****prEN ISO 25539-2**

Implanturi cardiovasculare. Dispozitive endovasculare. Partea 2: Stenturi vasculare  
dea: 2019-07-30

**S21 LABORATOARE MEDICALE, PATOLOGIE CLINICĂ ȘI BIOSECURITATE****prEN ISO 10993-12**

Evaluarea biologică a dispozitivelor medicale. Partea 12: Pregătirea eșantioanelor și materiale de referință  
dea: 2019-07-31

**prEN ISO 10993-23**

Evaluarea biologică a dispozitivelor medicale. Partea 23: Încercări de iritare  
dea: 2019-07-31

**S25 DEZINFECTANTE CHIMICE ȘI ANTISEPTICE**

**prEN 17387**

Dezinfectanți chimici și antiseptice. Încercarea cantitativă neporoasă a suprafeței pentru evaluarea activității bactericide și / sau yeascalidice și / sau fungicide a dezinfectanților chimici utilizați în zona medicală. Partea rev: Metoda de încercare și cerințele fără acțiune mecanică (faza 2, etapa 2)  
dea: 2019-08-15

**S99 DIVERSE**

**prEN ISO 7886-2**

Seringi hipodermice sterile de unică utilizare. Partea 2: Seringi acționate prin pompe de putere  
dea: 2019-08-09

**prEN ISO 7886-3**

Seringi hipodermice sterile de unică utilizare. Partea 3: Seringi autoblocante pentru vaccinare cu doză fixă  
dea: 2019-08-09

**EN ISO 10555-6:2017/prA1**

Catetere intravasculare. Catetere sterile și de unică utilizare. Partea 6: Camere implantabile pentru catetere  
dea: 2019-08-05

**T01 CONSTRUCȚII NAVALE ȘI STRUCTURI MARITIME**

**prEN ISO 8099-2**

Nave mici. Instalații pentru ape uzate. Partea2: Tratamentul apelor uzate  
dea: 2019-08-09

**T02 AERONAUTICĂ**

**prEN 9208**

Seria aerospațială. Managementul programelor. Exprimarea nevoilor. Orientare și format pentru specificația tehnică (necesară)  
dea: 2019-08-15

**prEN 16603-20-06**

Inginerie spațială. Sarcini electrostatice ale vehiculelor spațiale  
dea: 2019-08-15

**prEN 16603-40-07**

Inginerie spațială. Platformă de modelare a simulărilor  
dea: 2019-08-15

**prEN 16604-30-03**

Spațiu. Monitorizarea situației de informare în spațiu. Partea 30-03: Mesaje de date ale sistemului de observare (OSDM)  
dea: 2019-08-22

**prEN 16803-1**

Spațiu - Utilizarea de poziționare bazată pe GNSS pentru sisteme inteligente de transport rutier (ITS). Partea 1: Definiții și proceduri de inginerie de sistem pentru stabilirea și evaluarea performanțelor  
dea: 2019-08-08

**prEN 17350**

SCM. Mesaj de planificare și comandă. Standard  
dea: 2019-07-25

**T03 VEHICULE RUTIERE**

**prEN 17347**

Vehicule rutiere. Mașini pentru montarea și demontarea pneurilor vehiculelor. Cerințe de securitate  
dea: 2019-07-25

**T06 RECIPIENTE DE METAL ȘI DE MATERIAL PLASTIC**

**prEN 13094**

Cisterne destinate transportului materialelor periculoase. Cisterne metalice cu descărcare prin gravitație. Proiectare și construcție  
dea: 2019-08-22

**T09 ECHIPAMENTE DE MANIPULARE ȘI DEPOZITARE**

**prEN 619**

Mijloace și sisteme de transport continuu. Cerințe de securitate și CEM pentru echipamente de transport mecanice a sarcinilor unitare  
dea: 2019-08-01

**T15 BICICLETE**

**prEN 17404**

Biciclete. Biciclete electrice asistate. Biciclete montane EPAC  
dea: 2019-08-22

**prEN 17406**

Clasificarea utilizării bicicletelor  
dea: 2019-08-22

**T20 CONSTRUCȚII FERROVIARE (TREN ȘI TRAMVAIE)**

**prEN 14730-2**

Aplicații feroviare. Sudare a șinelor aluminotermic. Partea 2: Calificarea sudorilor care sudează aluminotermic, aprobarea contractanților și recepția sudurilor  
dea: 2019-08-08

**EN 16334:2014/prA1:2019**

Aplicații feroviare. Semnal de alarmă pentru călători. Cerințele sistemului  
dea: 2019-08-08

**FprCEN/TR 17420**

Aplicații feroviare. Proiectarea extremității vehiculului pentru tramvaie și vehicule ușoare pe șine în ceea ce privește securitatea pietonilor  
dea: 2019-08-22

În perioada 2019.05.01 – 2019.05.31

*Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect. Pentru proiectele aflate în faza de vot formal, identificate prin indicativul Fpr XXXXX, comentariile pot fi numai de natură editorială.*

## T02 AERONAUTICĂ

### prEN 16603-20-06

Inginerie spațială. Sarcini electrostatice ale vehiculelor spațiale  
dea: 2019-08-15

### prEN 16603-40-07

Inginerie spațială. Platformă de modelare a simulărilor  
dea: 2019-08-15

### prEN 16604-30-03

Spațiu. Monitorizarea situației de informare în spațiu.  
Partea 30-03: Mesaje de date ale sistemului de observare (OSDM)  
dea: 2019-08-22

### prEN 16803-1

Spațiu - Utilizarea de poziționare bazată pe GNSS pentru sisteme inteligente de transport rutier (ITS). Partea 1: Definiții și proceduri de inginerie de sistem pentru stabilirea și evaluarea performanțelor  
dea: 2019-08-08

### prEN 17350

SCM. Mesaj de planificare și comandă. Standard  
dea: 2019-07-25

## U01 STRUCTURI DE INFORMAȚIE, DOCUMENTAȚIE ȘI SIMBOLURI GRAFICE

### FprEN IEC 61293:2019

Marcarea aparatelor electrice cu caracteristicile nominale referitoare la alimentarea electrică. Prescripții de securitate  
dea: 2019-07-12

## U05 MATERIALE ȘI SISTEME ELECTROIZOLANTE

### prEN IEC 60455-3-8:2019

Compounduri reactive pe bază de rășină utilizate ca izolanți electrice. Partea 3: Specificații pentru materiale individuale.  
Fila 8: Rășini pentru accesorii ale cablurilor  
dea: 2019-07-26

### FprEN IEC 60684-3-214:2019

Tuburi electroizolante flexibile. Partea 3: Specificații pentru tipuri individuale de tuburi. Fila 214: Tuburi termocontractabile de poliolefină, fără propagare întârziată a flăcării, cu perete mediu și gros  
dea: 2019-06-28

### FprEN IEC 60684-3-216:2019

Tuburi electroizolante flexibile. Partea 3: Specificații pentru tipuri individuale de tuburi. Fila 216: Tuburi termocontractabile, cu propagare întârziată a flăcării, cu risc limitat la foc  
dea: 2019-06-21

### FprEN IEC 60684-3-247:2019

Tuburi electroizolante flexibile. Partea 3: Specificații pentru tipuri particulare de tuburi. Fila 247: Tuburi termocontractabile de poliolefină cu pereți dubli subțiri și medii, fără propagare întârziată a flăcării  
dea: 2019-06-28

### FprEN IEC 60684-3-280:2019

Tuburi electroizolante flexibile. Partea 3: Specificații pentru tipuri particulare de tuburi. Fila 280: Tuburi termocontractabile poliolefinice, împotriva formării de căi conductoare  
dea: 2019-06-28

### FprEN IEC 60684-3-283:2019

Tuburi electroizolante flexibile. Partea 3: Specificații pentru tipuri particulare de tuburi. Fila 283: Tuburi termocontractabile poliolefinice pentru izolația barelor colectoare  
dea: 2019-06-28

## V02 ECHIPAMENTE PENTRU MĂSURĂRI ELECTRICE

### CLC/FprTS 50586

Protocol deschis pentru rețele inteligente  
dea: 2019-07-26

## V08 CABLURI ȘI CONDUCTOARE PENTRU TELECOMUNICAȚII

### FprEN IEC 63137-1:2019

Conectori de radiofrecvență de încercare standard Partea 1: Specificație generică. Cerințe generale și metode de încercare  
dea: 2019-06-28

## V09 SEMICONDUCTOARE

### prEN IEC 60747-17:2019

Dispozitive cu semiconductoare. Partea 17: Cuplaj magnetic și capacitiv pentru izolarea de bază și armată  
dea: 2019-08-09

### prEN IEC 60747-5-5:2019

Dispozitive cu semiconductoare. Partea 5-5: Dispozitive optoelectronice Fotocuploare  
dea: 2019-08-23

### prEN IEC 60749-20:2019

Dispozitive cu semiconductoare. Metode de încercări mecano-climatice. Partea 20: Rezistența dispozitivelor SMD încapsulate în plastic la efectul combinat al umidității și căldurii din timpul lipirii  
dea: 2019-08-16

### prEN IEC 60749-30:2019

Dispozitive cu semiconductoare. Metode de încercare mecano-climatice. Partea 30: Precondiționarea dispozitivelor cu montare pe suprafață, neermetice anterior încercărilor de fiabilitate  
dea: 2019-08-16

**prEN IEC 62435-7:2019**

Stocarea pe termen lung a dispozitivelor electronice. Partea 7: Dispozitive micro-electromecanice  
dea: 2019-07-26

**V10 COMPONENTE ELECTROMECHANICE****FprEN IEC 60917-1:2019**

Ordine modulară pentru realizarea structurii mecanice pentru echipamente electronice. Partea 1: Standard generic  
dea: 2019-06-21

**V15 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE****EN 60601-1:2006/prA2:2019**

Aparate electromedicale. Partea 1: Cerințe generale de securitate de bază și performanțe esențiale  
dea: 2019-08-16

**EN 60601-1-10:2008/prA2:2019**

Aparate electromedicale. Partea 1-10: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale. Standard colateral: Cerințe pentru dezvoltarea reguletoarelor fiziologice în buclă închisă  
dea: 2019-08-16

**EN 60601-1-11:2015/prA1:2019**

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  
dea: 2019-08-16

**EN 60601-1-12:2015/prA1:2019**

Aparate electromedicale. Partea 1-12: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale. Standard colateral: Cerințe pentru aparatele electromedicale și sistemele electromedicale destinate pentru utilizare în mediul serviciilor medicale de urgență  
dea: 2019-08-16

**EN 60601-1-2:2015/prA1:2019**

Aparate electromedicale. Partea 1-2: Cerințe generale de securitate de bază și performanțe esențiale. Standard colateral: Perturbații electromagnetice. Cerințe și încercări  
dea: 2019-08-16

**EN 60601-1-6:2010/prA2:2019**

Aparate electromedicale. Partea 1-6: Prescripții generale pentru securitatea de bază și performanțele esențiale. Standard colateral: Aptitudini de utilizare  
dea: 2019-08-16

**EN 60601-1-8:2007/prA2:2019**

Aparate electromedicale. Partea 1-8: Prescripții generale pentru securitatea de bază și performanțele esențiale. Standard colateral: Prescripții generale, încercări și ghid pentru sistemele de alarmă în aparatele electromedicale și sistemele electromedicale  
dea: 2019-08-16

**EN 60601-1-9:2008/prA2:2019**

Aparate electromedicale. Partea 1-9: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale. Standard colateral: Cerințe pentru reducerea impactului asupra mediului  
dea: 2019-08-16

**V16 REGULATOARE DE PROCES****EN 61784-3-12:2010/prA1:2019**

Rețele de comunicație industriale. Profiluri. Partea 3-12: Magistrale de câmp pentru securitate funcțională. Specificații suplimentare pentru CPF 12  
dea: 2019-08-09

**prEN IEC 62714-4:2019**

Format de schimb de date tehnice pentru utilizare în ingineria sistemelor de automatizare industriale. Automation markup language. Partea 4: Logică  
dea: 2019-08-09

**EN 62734:2015/FprA1:2019**

Rețele industriale. Rețea de comunicație fără fir și profiluri de comunicație. ISA 100.11a  
dea: 2019-06-21

**V20 SECURITATEA RADIAȚIEI ȘI ECHIPAMENTE LASER****prEN IEC 60825-2:2019**

Securitatea în utilizare a produselor cu laseri. Partea 2: Securitatea sistemelor de telecomunicații prin fibră optică (STFO)  
dea: 2019-08-02

**V23 DISPOZITIVE FOTOVOLTAICE****FprEN IEC 60904-7:2019**

Dispozitive fotovoltaice. Partea 7: Calculul corecției datorată nepotrivirii spectrale la măsurările dispozitivelor fotovoltaice  
dea: 2019-07-05

**V24 ECHIPAMENT PENTRU TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI AUDIO - VIZUALE****prEN 50600-4-6:2019**

Tehnologia informației. Instalații și infrastructuri pentru centre de prelucrare a datelor. Partea 4-6: Factorul de reutilizare a energiei  
dea: 2019-08-09

**prEN 50600-4-7:2019**

Tehnologia informației. Instalații și infrastructuri pentru centre de prelucrare a datelor. Partea 4-7: Rata de eficiență a răcirii (CER)  
dea: 2019-08-09

**FprEN IEC 63006:2019**

Transmisie de putere fără fir (WPT). Glosar de termeni (TA 15)  
dea: 2019-07-12

**V28 FIBRE OPTICE****prEN IEC 61757-1-1:2019**

Senzori cu fibre optice. Partea 1-1: Măsurarea deformării. Senzori optici de deformare bazați pe rețeaua de fibre Bragg  
dea: 2019-08-23

**W09 ACUMULATOARE****EN 50604-1:2016/prAA:2019**

Baterii de acumuloare cu litiu pentru aplicații la vehicule electrice ușoare. Partea 1: Cerințe generale de securitate și metode de încercare  
dea: 2019-08-16

**W13 ECHIPAMENTE ELECTRICE PENTRU ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ****FprEN IEC 60079-31:2019**

Atmosfere explozive. Partea 31: Protecția echipamentului împotriva aprinderii prafului prin carcasă "t"  
dea: 2019-06-07

**W20 RELEE ELECTRICE****FprEN IEC 61810-10:2019**

Relee electromagnetice elementare. Partea 10: Relee de înaltă capacitate. Aspecte funcționale suplimentare și cerințe de securitate  
dea: 2019-06-21

**W23 CONDUCTOARE DE BOBINAJ****EN 60317-0-1:2014/FprA1:2019**

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 0-1: Prescripții generale. Conductor rotund de cupru emailat  
dea: 2019-07-05

**EN 60317-0-3:2008/FprA2:2019**

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 0-3: Prescripții generale. Conductor rotund de aluminiu emailat  
dea: 2019-07-05

**EN 60317-71:2017/prA1:2019**

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 71: Conductor rotund de cupru sau de cupru emailat, înfășurat cu fibre de sticlă cu poliestere topit, impregnate cu lac sau rășină, indice de temperatură 180  
dea: 2019-08-16

**EN 60317-72:2017/prA1:2019**

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 72: Conductor rotund de cupru sau de cupru emailat, înfășurat cu fibre de sticlă cu poliestere topit, impregnate cu lac sau rășină siliconică, indice de temperatură 200  
dea: 2019-08-16

**FprEN IEC 60317-0-8:2019**

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 0-8: Prescripții generale. Conductor rectangular de cupru sau cupru emailat, înfășurat cu fibre de sticlă cu poliestere sau neimpregnate cu lac sau rășină  
dea: 2019-07-05

**prEN IEC 60317-0-2:2019**

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 0-2: Prescripții generale. Conductor rectangular de cupru emailat  
dea: 2019-08-02

**prEN IEC 60317-0-4:2019**

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 0-4: Prescripții generale. Conductor rectangular de cupru sau cupru emailat înfășurat cu fibre de sticlă impregnate cu lac sau rășină  
dea: 2019-08-02

**prEN IEC 60317-12:2019**

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 12: Conductor rotund de cupru emailat cu acetat de polivinil, clasa 120  
dea: 2019-08-09

**prEN IEC 60317-17:2019**

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 17: Conductor rectangular de cupru emailat cu polivinilacetat, clasa 105  
dea: 2019-08-09

**prEN IEC 60317-18:2019**

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 18: Conductor rectangular de cupru emailat cu polivinil acetat, clasa 120  
dea: 2019-08-09

**prEN IEC 60317-25:2019**

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 25: Conductor rotund de aluminiu emailat cu poliestere sau poliesterimidă acoperit cu poliamidimidă, clasa 200  
dea: 2019-08-09

**prEN IEC 60317-60-1:2019**

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, nelăcuite, indice de temperatură 155  
dea: 2019-08-09

**prEN IEC 60317-60-2:2019**

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 lac sau rășină, indice de temperatură 155  
dea: 2019-08-09

**prEN IEC 60317-61:2019**

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 61: Conductor rectangular de cupru sau cupru emailat, înfășurat cu fibre de sticlă cu poliestere de clasă cel puțin 180, impregnate cu lac sau rășină, indice de temperatură 180  
dea: 2019-08-23

**prEN IEC 60317-62:2019**

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 62: Conductor rectangular de cupru sau cupru emailat, înfășurat cu fibre de sticlă cu poliestere de clasă cel puțin 200, impregnate cu lac sau rășină, indice de temperatură 200  
dea: 2019-08-09

**prEN IEC 60317-70-1:2019**

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  
dea: 2019-08-09

**prEN IEC 60317-70-2:2019**

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 topit, impregnate cu lac sau rășină, indice de temperatură 155  
dea: 2019-08-09

**prEN IEC 60317-82:2019**

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 82: Conductor rectangular de cupru emailat din poliesterimidă, clasa 200  
dea: 2019-08-09

**EN 60851-3:2009/FprA2:2019**

Conductoare de bobinaj. Metode de încercare. Partea 3: Proprietăți mecanice  
dea: 2019-07-05

**W24 SISTEME DE COMANDĂ LA DISTANȚĂ****prEN IEC 61970-301:2019**

Interfața programului de aplicații pentru sisteme de management al energiei (EMS-API). Partea 301: Baza modelului de informație comună (CIM)  
dea: 2019-08-16

**W25 PERFORMANȚELE APARATELOR ELECTROCASNICE****prEN IEC 62885-7:2019**

Aparate de curățat suprafețe. Partea 7: Roboți de curățare uscată pentru uz casnic. Metode de măsurare a performanțelor  
dea: 2019-08-16

**W27 INSTALAȚII ELECTRICE ÎN CONSTRUCȚII****HD 60364-5-54:2011/prA1:2019**

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 5-54: Alegerea și montarea echipamentelor electrice. Instalații de legare la pământ și conductoare de protecție  
dea: 2019-07-26

**Z99 NEDETERMINAT****FprEN IEC 61557-1:2019**

Securitate electrică în rețele de distribuție de joasă tensiune de 1 000 V c.a. și 1 500 V c.c. Dispozitive de control, de măsurare sau de supraveghere a măsurilor de protecție. Partea 1: Prescripții generale  
dea: 2019-06-21



**FprEN IEC 61557-2:2019**

Securitate electrică în rețele de distribuție de joasă tensiune de 1 000 V c.a. și 1 500 V c.c. Dispozitive de control, de măsurare sau de supraveghere a măsurilor de protecție. Partea 2: Rezistență de izolație  
dea: 2019-06-21

**FprEN IEC 61557-3:2019**

Securitate electrică în rețele de distribuție de joasă tensiune de 1 000 V c.a. și 1 500 V c.c. Dispozitive de control, de măsurare sau de supraveghere a măsurilor de protecție. Partea 3: Impedanță a buclei  
dea: 2019-06-21

**FprEN IEC 61557-4:2019**

Securitate electrică în rețele de distribuție de joasă tensiune de 1 000 V c.a. și 1 500 V c.c. Dispozitive de control, de măsurare sau de supraveghere a măsurilor de protecție. Partea 4: Rezistența conexiunilor de legare la pământ și de echipotențializare  
dea: 2019-06-21

**FprEN IEC 61557-5:2019**

Securitate electrică în rețele de distribuție de joasă tensiune de 1 000 V c.a. și 1 500 V c.c. Dispozitive de control, de măsurare sau de supraveghere a măsurilor de protecție. Partea 5: Rezistență de legare la pământ  
dea: 2019-06-21

**FprEN IEC 61557-6:2019**

Securitate electrică în rețele de distribuție de joasă tensiune de 1 000 V c.a. și 1 500 V c.c. Dispozitive de control, de măsurare sau de supraveghere a măsurilor de protecție. Partea 6: Eficacitatea dispozitivelor de curenți diferențiali reziduali (DDR) în rețelele TT, TN și IT  
dea: 2019-06-21

**FprEN IEC 61557-7:2019**

Securitate electrică în rețele de distribuție de joasă tensiune de 1 000 V c.a. și 1 500 V c.c. Dispozitive de control, de măsurare sau de supraveghere a măsurilor de protecție. Partea 7: Secvența fazelor  
dea: 2019-06-21



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

*În perioada 2019.05.01 – 2019.05.31*

*Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.*

**EN 300 468 V1.16.1**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST  
Digital Video Broadcasting (DVB); Specification for Service Information (SI) in DVB systems  
dea: 2019-08-19

**EN 302 636-4-1 V1.4.0**

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG3  
Intelligent Transport Systems (ITS); Vehicular Communications; GeoNetworking; Part 4: Geographical addressing and forwarding for point-to-point and point-to-multipoint communications; Sub-part 1: Media-Independent Functionality  
dea: 2019-08-28

**EN 302 663 V1.3.0**

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG4  
Intelligent Transport Systems (ITS); ITS-G5 Access layer specification for Intelligent Transport Systems operating in the 5 GHz frequency band  
dea: 2019-08-06

**EN 303 613 V1.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG4  
Intelligent Transport Systems (ITS); LTE-V2X Access layer specification for Intelligent Transport Systems operating in the 5 GHz frequency band  
dea: 2019-08-04

# STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ

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

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



## STANDARDE INTERNAȚIONALE ISO APROBATE

În perioada 2019.05.01 – 2019.05.31

### CIE COMISIA INTERNAȚIONALĂ PENTRU ILUMINAT

#### ISO/CIE 17166:2019

Erythema reference action spectrum and standard erythema dose

### IULTCS UNIUNEA INTERNAȚIONALĂ A SOCIETĂȚILOR TEHNICIENILOR ȘI CHIMIȘTILOR PIELARI

#### ISO 22517:2019

Leather -- Chemical tests -- Determination of pesticide residues content

### ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

#### ISO/IEC 13251:2019

Information technology -- Collection of graphical symbols for office equipment

#### ISO/IEC 13818-1:2019

Information technology -- Generic coding of moving pictures and associated audio information -- Part 1: Systems

#### ISO/IEC 18033-6:2019

IT Security techniques -- Encryption algorithms -- Part 6: Homomorphic encryption

#### ISO/IEC 18040:2019

Information technology -- Computer graphics, image processing and environmental data representation -- Live actor and entity representation in mixed and augmented reality (MAR)

#### ISO/IEC TR 19075-8:2019

Information technology database languages -- SQL technical reports -- Part 8: Multi-dimensional arrays (SQL/MDA)

#### ISO/IEC 19515:2019

Information technology -- Object Management Group Automated Function Points (AFP), 1.0

#### ISO/IEC 19823-21:2019

Information technology -- Conformance test methods for security service crypto suites -- Part 21: Crypto suite SIMON

#### ISO/IEC 19823-22:2019

Information technology -- Conformance test methods for security service crypto suites -- Part 22: Crypto suite SPECK

#### ISO/IEC 21122-1:2019

Information technology -- JPEG XS low-latency lightweight image coding system -- Part 1: Core coding system

#### ISO/IEC 21228:2019

Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Coexistence mechanism for broadband powerline communication technologies

#### ISO/IEC 23681:2019

Information technology -- Self-contained Information Retention Format (SIRF) Specification

#### ISO/IEC 24760-1:2019

IT Security and Privacy -- A framework for identity management -- Part 1: Terminology and concepts

#### ISO/IEC 26552:2019

Software and systems engineering -- Tools and methods for product line architecture design

#### ISO/IEC 26560:2019

Software and systems engineering -- Tools and methods for product line product management

#### ISO/IEC 29109-5:2019

Information technology -- Conformance testing methodology for biometric data interchange formats defined in ISO/IEC 19794 -- Part 5: Face image data

#### ISO/IEC 30071-1:2019

Information technology -- Development of user interface accessibility -- Part 1: Code of practice for creating accessible ICT products and services

#### ISO/IEC 30106-1:2016/Amd 1:2019

Additional specifications and conformance statements

#### ISO/IEC 30113-5:2019

Information technology -- User interface -- Gesture-based interfaces across devices and methods -- Part 5: Gesture Interface Markup Language (GIML)

#### ISO/IEC 30137-1:2019

Information technology -- Use of biometrics in video surveillance systems -- Part 1: System design and specification

#### ISO/IEC 30190:2016/Amd 1:2019

#### ISO/IEC 30191:2015/Amd 1:2019

#### ISO/IEC 30192:2016/Amd 1:2019

### ISO/TC 4 RULMENȚI

#### ISO 355:2019

Rolling bearings -- Tapered roller bearings -- Boundary dimensions and series designations

### ISO/TC 6 HĂRTIE, CARTON ȘI CELULOZĂ

#### ISO 5628:2019

Paper and board -- Determination of bending stiffness -- General principles for two-point, three-point and four-point methods

**ISO 5647:2019**

Paper and board -- Determination of titanium dioxide content

**ISO 12625-11:2019**

Tissue paper and tissue products -- Part 11: Determination of wet ball burst strength

**ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ****ISO 11711-1:2019**

Ships and marine technology -- Aquatic nuisance species -- Part 1: Ballast water discharge sample port

**ISO 20602:2019**

Ships and marine technology -- Check valves for use in low temperature applications -- Design and testing requirements

**ISO 21132:2019**

Ships and marine technology -- Marine cranes -- Operation and maintenance requirements

**ISO/TC 10 DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ DE PRODUS****IEC/IEEE 82079-1:2019**

Preparation of information for use (instructions for use) of products -- Part 1: Principles and general requirements

**ISO/TC 17 OȚEL****ISO 5000:2019**

Steel sheet, aluminium-silicon alloy-coated by the continuous hot-dip process, of commercial and drawing qualities

**ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU****ISO 14621-1:2019**

Space systems -- Electrical, electronic and electromechanical (EEE) parts -- Part 1: Parts management

**ISO 14621-2:2019**

Space systems -- Electrical, electronic and electromechanical (EEE) parts -- Part 2: Control programme requirements

**ISO/TC 21 ECHIPAMENT DE PROTECȚIE LA FOC ȘI DE STINGERE A INCENDIULUI****ISO 6182-11:2019**

Fire protection -- Automatic sprinkler systems -- Part 11: Requirements and test methods for pipe hangers

**ISO 6182-8:2019**

Fire protection -- Automatic sprinkler systems -- Part 8: Requirements and test methods for pre-action dry alarm valves

**ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE****ISO 11992-1:2019**

Road vehicles -- Interchange of digital information on electrical connections between towing and towed vehicles -- Part 1: Physical and data-link layers

**ISO/TS 13499:2019**

Road vehicles -- Multimedia data exchange format for impact tests

**ISO 20766-6:2019**

Road vehicles -- Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components -- Part 6: Pressure relief valves (PRV)

**ISO/TC 25 FONTA TURNATĂ ȘI FONTĂ BRUTĂ****ISO 945-4:2019**

Microstructure of cast irons -- Part 4: Test method for evaluating nodularity in spheroidal graphite cast irons

**ISO/TC 28 PRODUSE PETROLIERE ȘI LUBRIFIANȚI****ISO 6521-1:2019**

Lubricants, industrial oils and related products (Class L) -- Family D (compressors) -- Part 1: Specifications of categories DAA and DAB (lubricants for reciprocating and drip feed rotary air compressors)

**ISO/TC 29 SCULE MICI****ISO 10243:2019**

Tools for pressing -- Compression springs with rectangular section -- Housing dimensions and colour coding

**ISO 13942:2019**

Bonded abrasive products -- Limit deviations and run-out tolerances

**ISO/TC 31 ANVELOPE, JANTE ȘI VALVE****ISO 10499-1:2019**

Industrial tyres and rims -- Rubber solid tyres (metric series) for pneumatic tyre rims -- Part 1: Designation, dimensions and marking

**ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE****ISO 9167:2019**

Rapeseed and rapeseed meals -- Determination of glucosinolates content -- Method using high-performance liquid chromatography

**ISO 17678:2019**

Milk and milk products -- Determination of milk fat purity by gas chromatographic analysis of triglycerides

**ISO 20813:2019**

Molecular biomarker analysis -- Methods of analysis for the detection and identification of animal species in foods and food products (nucleic acid-based methods) -- General requirements and definitions

**ISO 34101-1:2019**

Sustainable and traceable cocoa -- Part 1: Requirements for cocoa sustainability management systems

**ISO 34101-2:2019**

Sustainable and traceable cocoa -- Part 2: Requirements for performance (related to economic, social and environmental aspects)

**ISO 34101-3:2019**

Sustainable and traceable cocoa -- Part 3: Requirements for traceability

**ISO 34101-4:2019**

Sustainable and traceable cocoa -- Part 4: Requirements for certification schemes

**ISO/TC 35 VOPSELE ȘI LACURI****ISO 3251:2019**

Paints, varnishes and plastics -- Determination of non-volatile-matter content

**ISO 6504-1:2019**

Paints and varnishes -- Determination of hiding power -- Part 1: Kubelka-Munk method for white and light-coloured paints

**ISO 9514:2019**

Paints and varnishes -- Determination of the pot life of multicomponent coating systems -- Preparation and conditioning of samples and guidelines for testing

**ISO 11124-5:2019**

Preparation of steel substrates before application of paints and related products -- Specifications for metallic blast-cleaning abrasives -- Part 5: Cut steel wire

**ISO/TC 37 TERMINOLOGIE ȘI ALTE RESURSE LINGVISTICE****ISO 12620:2019**

Management of terminology resources -- Data category specifications

**ISO/TC 39 MAȘINI-UNELTE****ISO 6779:2019**

Test conditions for vertical internal type broaching machines -- Testing of accuracy

**ISO/TC 44 SUDARE ȘI PROCEDEE CONEXE****ISO 5171:2019**

Gas welding equipment -- Pressure gauges used in welding, cutting and allied processes

**ISO 15620:2019**

Welding -- Friction welding of metallic materials

**ISO/TC 45 ELASTOMERI ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI****ISO 1419:2019**

Rubber- or plastics-coated fabrics -- Accelerated-ageing tests

**ISO/TC 54 ULEIURI ESENȚIALE****ISO 3140:2019**

Essential oil of sweet orange expressed [*Citrus sinensis* (L.)]

**ISO/TC 58 BUTELII PENTRU GAZ****ISO/TR 11364:2019**

Gas cylinders -- Compilation of national and international valve stem/gas cylinder neck threads and their identification and marking system

**ISO/TC 59 CONSTRUCȚII IMOBILIARE****ISO 21931-2:2019**

Sustainability in buildings and civil engineering works -- Framework for methods of assessment of the environmental, social and economic performance of construction works as a basis for sustainability assessment -- Part 2: Civil engineering works

**ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE****ISO 305:2019**

Plastics -- Determination of thermal stability of poly(vinyl chloride), related chlorine-containing homopolymers and copolymers and their compounds -- Discoloration method

**ISO 1110:2019**

Plastics -- Polyamides -- Accelerated conditioning of test specimens

**ISO 4574:2019**

Plastics -- PVC resins for general use -- Determination of hot plasticizer absorption

**ISO 6721-11:2019**

Plastics -- Determination of dynamic mechanical properties -- Part 11: Glass transition temperature

**ISO 6721-4:2019**

Plastics -- Determination of dynamic mechanical properties -- Part 4: Tensile vibration -- Non-resonance method

**ISO 11003-2:2019**

Adhesives -- Determination of shear behaviour of structural adhesives -- Part 2: Tensile test method using thick adherends

**ISO 15509:2019**

Adhesives -- Determination of the bond strength of engineering-plastic joints

**ISO 16014-1:2019**

Plastics -- Determination of average molecular weight and molecular weight distribution of polymers using size-exclusion chromatography -- Part 1: General principles

**ISO 16014-2:2019**

Plastics -- Determination of average molecular weight and molecular weight distribution of polymers using size-exclusion chromatography -- Part 2: Universal calibration method

**ISO 16014-3:2019**

Plastics -- Determination of average molecular weight and molecular weight distribution of polymers using size-exclusion chromatography -- Part 3: Low-temperature method

**ISO 16014-4:2019**

Plastics -- Determination of average molecular weight and molecular weight distribution of polymers using size-exclusion chromatography -- Part 4: High-temperature method

**ISO 16014-5:2019**

Plastics -- Determination of average molecular weight and molecular weight distribution of polymers using size-exclusion chromatography -- Part 5: Light-scattering method

**ISO 21302-1:2019**

Plastics -- Polybutene-1 (PB-1) moulding and extrusion materials -- Part 1: Designation system and basis for specifications

**ISO 21302-2:2019**

Plastics -- Polybutene-1 (PB-1) moulding and extrusion materials -- Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties

**ISO 21475:2019**

Plastics -- Methods of exposure to determine the wavelength dependent degradation using spectrally dispersed radiation

**ISO 21702:2019**

Measurement of antiviral activity on plastics and other non-porous surfaces

**ISO 21760-1:2019**

Adhesives for organic electronic devices -- Determination of water vapour transmission rate -- Part 1: Adhesive film preparation methods

**ISO 21760-2:2019**

Adhesives for organic electronic devices -- Determination of water vapour transmission rate -- Part 2: Edge seal methods

**ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT ȘI STRUCTURI MARINE PENTRU INDUSTRIILE PETROLULUI ȘI GAZELOR NATURALE****ISO 10418:2019**

Petroleum and natural gas industries -- Offshore production installations -- Process safety systems

**ISO 19345-1:2019**

Petroleum and natural gas industry -- Pipeline transportation systems -- Pipeline integrity management specification -- Part 1: Full-life cycle integrity management for onshore pipeline

**ISO 19345-2:2019**

Petroleum and natural gas industry -- Pipeline transportation systems -- Pipeline integrity management specification -- Part 2: Full-life cycle integrity management for offshore pipeline

**ISO 19904-1:2019**

Petroleum and natural gas industries -- Floating offshore structures -- Part 1: Ship-shaped, semi-submersible, spar and shallow-draught cylindrical structures

**ISO/TC 76 APARATURĂ DE TRANSFUZIE, PERFUZIE, INECȚIE, PENTRU UTILIZARE MEDICALĂ ȘI FARMACEUTICĂ****ISO 13926-3:2019**

Pen systems -- Part 3: Seals for pen-injectors for medical use

**ISO/TC 79 METALE UȘOARE ȘI ALIAJELE LOR****ISO 3116:2019**

Magnesium and magnesium alloys -- Wrought magnesium and magnesium alloys

**ISO/TC 82 EXPLOATĂRI MINIERE-ÎN AȘTEPTARE****ISO 19434:2017/Amd 1:2019****ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARĂ****ISO 11665-9:2019**

Measurement of radioactivity in the environment -- Air: Radon-222 -- Part 9: Test methods for exhalation rate of building materials

**ISO 15080:2001/Amd 1:2019****ISO 20785-4:2019**

Dosimetry for exposures to cosmic radiation in civilian aircraft - Part 4: Validation of codes

**ISO/TC 86 TEHNICA FRIGULUI ȘI CLIMATIZARE****ISO 22041:2019**

Refrigerated storage cabinets and counters for professional use -- Performance and energy consumption

**ISO/TC 92 SECURITATE LA INCENDIU****ISO 834-13:2019**

Fire-resistance tests -- Elements of building construction -- Part 13: Requirements for the testing and assessment of applied fire protection to steel beams with web openings

**ISO 834-14:2019**

Fire-resistance tests -- Elements of building construction -- Part 14: Requirements for the testing and assessment of applied fire protection to solid steel bar

**ISO/TR 17252:2019**

Fire tests -- Applicability of reaction to fire tests to fire modelling and fire safety engineering

**ISO/TC 104 CONTAINERE****ISO 1496-3:2019**

Series 1 freight containers -- Specification and testing -- Part 3: Tank containers for liquids, gases and pressurized dry bulk

**ISO/TC 106 STOMATOLOGIE****ISO 4049:2019**

Dentistry -- Polymer-based restorative materials

**ISO 16202-1:2019**

Dentistry -- Nomenclature of oral anomalies -- Part 1: Code for the representation of oral anomalies

**ISO 16202-2:2019**

Dentistry -- Nomenclature of oral anomalies -- Part 2: Developmental anomalies of teeth

**ISO/TC 110 CĂRUCIOARE DE MANIPULARE****ISO 22915-21:2019**

Industrial trucks -- Verification of stability -- Part 21: Order-picking trucks with operator position elevating above 1 200 mm

**ISO/TC 118 COMPRESOARE, SCULE ȘI MAȘINI PNEUMATICE****ISO 28927-8:2009/Amd 2:2019**

Oscillating knives (vibrating screen removal tools)

**ISO/TC 120 PIELE****ISO 20942:2019**

Leather -- Full chrome upper leather -- Specification and test methods

**ISO/TC 121 ECHIPAMENTE PENTRU ANESTEZIE ȘI REANIMARE****IEC 80601-2-26:2019**

Medical electrical equipment -- Part 2-26: Particular requirements for the basic safety and essential performance of electroencephalographs

**ISO/TC 123 LAGĂRE****ISO 7146-1:2019**

Plain bearings -- Appearance and characterization of damage to metallic hydrodynamic bearings -- Part 1: General

**ISO 7146-2:2019**

Plain bearings -- Appearance and characterization of damage to metallic hydrodynamic bearings -- Part 2: Cavitation erosion and its countermeasures

**ISO/TC 126 TUTUN ȘI PRODUSE DIN TUTUN****ISO 22486:2019**

Water pipe tobacco smoking machine -- Definitions and standard conditions

**ISO/TS 22487:2019**

Water pipe tobacco -- Determination of total collected matter and nicotine using a water pipe tobacco smoking machine

**ISO/TS 22491:2019**

Water pipe tobacco -- Determination of carbon monoxide in the vapour phase of water pipe tobacco smoke -- NDIR method

**ISO/TS 22492:2019**

Water pipe tobacco products -- Determination of carbon monoxide emission of glowing water pipe charcoal -- NDIR method

**ISO/TC 145 SIMBOLURI GRAFICE****ISO 28564-3:2019**

Public information guidance systems -- Part 3: Guidelines for the design and use of information index signs

**ISO/TC 146 CALITATEA AERULUI****ISO 16000-39:2019**

Indoor air -- Part 39: Determination of amines -- Analysis of amines by (ultra-) high-performance liquid chromatography coupled to high resolution or tandem mass spectrometry

**ISO 22065:2019**

Workplace air -- Gases and vapours -- Requirements for evaluation of measuring procedures using pumped samplers

**ISO/TC 150 IMPLANTURI CHIRURGICALE****ISO 14243-5:2019**

Implants for surgery -- Wear of total knee prostheses -- Part 5: Durability performance of the patellofemoral joint

**ISO/TC 156 COROZIUNEA METALELOR ȘI ALIAJELOR****ISO 22479:2019**

Corrosion of metals and alloys -- Sulfur dioxide test in a humid atmosphere (fixed gas method)

**ISO/TC 159 ERGONOMIE****ISO 25065:2019**

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

**ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ****ISO 13653:2019**

Optics and photonics -- General optical test methods -- Measurement of relative irradiance in the image field

**ISO 19962:2019**

Optics and photonics -- Spectroscopic measurement methods for integrated scattering by plane parallel optical elements

**ISO/TC 173 PRODUSE AJUTĂTOARE PENTRU PERSOANE CU DEFICIENȚE SAU HANDICAP****ISO 19894:2019**

Walking trolleys -- Requirements and test methods

**ISO/TC 174 GIUVAERGERIE ȘI BIJUTERII****ISO 9202:2019**

Jewellery and precious metals -- Fineness of precious metal alloys

**ISO/TC 180 ENERGIE SOLARĂ****ISO 22975-5:2019**

Solar energy -- Collector components and materials -- Part 5: Insulation material durability and performance

**ISO/TC 181 SECURITATEA JUCĂRIILOR****ISO 8124-10:2019**

Safety of toys -- Part 10: Experimental sets for chemistry and related activities

**ISO 8124-11:2019**

Safety of toys -- Part 11: Chemical toys (sets) other than experimental sets

**ISO/TC 184 SISTEME DE AUTOMATIZARI INDUSTRIALE ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE****ISO 10303-235:2019**

Industrial automation systems and integration -- Product data representation and exchange -- Part 235: Application protocol: Engineering properties and materials information

**ISO/TR 16161:2019**

Automation systems and integration -- Use case of capability profiles for cooperation between manufacturing software units

**ISO 20140-3:2019**

Automation systems and integration -- Evaluating energy efficiency and other factors of manufacturing systems that influence the environment -- Part 3: Environmental performance evaluation data aggregation process

**ISO/TC 188 NAVE MICI****ISO 12215-5:2019**

Small craft -- Hull construction and scantlings -- Part 5: Design pressures for monohulls, design stresses, scantlings determination

**ISO/TC 195 MAȘINI ȘI UTILAJE PENTRU CONSTRUCȚII****ISO 21873-2:2019**

Building construction machinery and equipment -- Mobile crushers -- Part 2: Safety requirements and verification

**ISO/TC 201 ANALIZE CHIMICE DE SUPRAFAȚĂ****ISO 11952:2019**

Surface chemical analysis -- Scanning-probe microscopy -- Determination of geometric quantities using SPM: Calibration of measuring systems

**ISO 22415:2019**

Surface chemical analysis -- Secondary ion mass spectrometry -- Method for determining yield volume in argon cluster sputter depth profiling of organic materials

**ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT****ISO/TS 19091:2019**

Intelligent transport systems -- Cooperative ITS -- Using V2I and I2V communications for applications related to signalized intersections

**ISO 19297-1:2019**

Intelligent transport systems -- Shareable geospatial databases for ITS applications -- Part 1: Framework

**ISO 20900:2019**

Intelligent transport systems -- Partially automated parking systems (PAPS) -- Performance requirements and test procedures

**ISO/TR 22085-1:2019**

Intelligent transport systems (ITS) -- Nomadic device service platform for micro-mobility -- Part 1: General information and use case definitions

**ISO 26683-3:2019**

Intelligent transport systems -- Freight land conveyance content identification and communication -- Part 3: Monitoring cargo condition information during transport

**ISO/TC 207 MANAGEMENTUL MEDIULUI****ISO 14005:2019**

Environmental management systems -- Guidelines for a flexible approach to phased implementation

**ISO/TC 209 CAMERE CURATE ȘI MEDII CONTROLATE ASOCIATE****ISO 14644-16:2019**

Cleanrooms and associated controlled environments -- Part 16: Energy efficiency in cleanrooms and separative devices

**ISO/TC 211 INFORMAȚII GEOGRAFICE****ISO 19150-4:2019**

Geographic information -- Ontology -- Part 4: Service ontology

**ISO/TC 213 SPECIFICAȚII ȘI VERIFICĂRI DIMENSIONALE ȘI GEOMETRICE ALE PRODUSELOR****ISO 25178-73:2019**

Geometrical product specifications (GPS) -- Surface texture: Areal -- Part 73: Terms and definitions for surface defects on material measures

**ISO/TC 215 INFORMATICĂ MEDICALĂ****ISO/TS 22287:2019**

Health informatics -- Workforce roles and capabilities for terminology and terminology services in healthcare (term workforce)

**ISO/TC 217 COSMETICE****ISO/TR 22582:2019**

Cosmetics -- Methods of extract evaporation and calculation of organic indexes -- Supplemental information to use with ISO 16128-2

**ISO/TR 23199:2019**

Cosmetics -- Calculation of organic indexes of hydrolates -- Supplemental information for ISO 16128-2

**ISO/TC 220 RECIPIENTE CRIOGENICE****ISO 21013-4:2012/Amd 1:2019****ISO 21029-1:2018/Amd 1:2019****ISO/TC 221 GEOSINTETICE****ISO 11058:2019**

Geotextiles and geotextile-related products -- Determination of water permeability characteristics normal to the plane, without load

**ISO/TC 224 ACTIVITĂȚI DE SERVICE PRIVATOARE LA SISTEMELE DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ - CRITERII DE CALITATE A SERVICIILOR ȘI INDICATORI DE PERFORMANȚĂ****ISO 24516-2:2019**

Guidelines for the management of assets of water supply and wastewater systems -- Part 2: Waterworks

**ISO/TC 229 NANOTEHNOLOGII****ISO/TR 22019:2019**

Nanotechnologies -- Considerations for performing toxicokinetic studies with nanomaterials

**ISO/TC 249 MEDICINĂ TRADIȚIONALĂ CHINEZEASCĂ****ISO 20487:2019**

Traditional Chinese medicine -- Test method of single-use acupuncture needles for electrical stimulation

**ISO 21291:2019**

Traditional Chinese medicine -- Therapeutic fumigation devices

**ISO 21366:2019**

Traditional Chinese medicine -- General requirements for smokeless moxibustion devices

**ISO/TS 22990:2019**

Traditional Chinese medicine -- Categories of clinical terminological system to support the integration of clinical terms from traditional Chinese medicine and Western medicine

**ISO/TC 256 PIGMENȚI, COLORANȚI ȘI MATERIALE DE UMPLUTURĂ****ISO 787-28:2019**

General methods of tests for pigments and extenders -- Part 28: Determination of total content of polychlorinated biphenyls (PCB) by dissolution, cleanup and GC-MS

**ISO/TC 268 DEZVOLTAREA DURABILĂ ÎN COMUNITĂȚI****ISO 37122:2019**

Sustainable cities and communities -- Indicators for smart cities

**ISO 37159:2019**

Smart community infrastructures -- Smart transportation for rapid transit in and between large city zones and their surrounding areas

**ISO/TC 281 TEHNOLOGIA BULELOR FINE****ISO/TS 23016-1:2019**

Fine bubble technology -- Agricultural applications -- Part 1: Test method for evaluating the growth promotion of hydroponically grown lettuce

**ISO/TC 282 RECICLAREA APEI****ISO 21939-1:2019**

A method to calculate and express energy consumption of industrial wastewater treatment for the purpose of water reuse -- Part 1: Biological processes

**ISO 22519:2019**

Purified water and water for injection pretreatment and production systems

**ISO/TC 286 MANGEMENT COLABORATIV AL RELAȚIILOR DE AFACERI. CADRU****ISO/TR 44000:2019**

Principles for successful collaborative business relationship management

**STANDARDE INTERNAȚIONALE IEC APROBATE**

*În perioada 2019.05.01 – 2019.05.31*

**IEC/CISPR COMITET INTERNAȚIONAL SPECIALIZAT ÎN INTERFERENȚA RADIO****CISPR 16-1-1:2019**

Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 1-1: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – Measuring apparatus

**SyC Smart Energy****IEC SRD 62913-1:2019**

Generic smart grid requirements - Part 1: Specific application of the Use Case methodology for defining generic smart grid requirements according to the IEC systems approach

**IEC SRD 62913-2-1:2019**

Generic smart grid requirements - Part 2-1: Grid related domains

**IEC SRD 62913-2-2:2019**

Generic smart grid requirements - Part 2-2: Market related domain

**IEC SRD 62913-2-3:2019**

Generic smart grid requirements - Part 2-3: Resources connected to the grid domains

**IEC SRD 62913-2-4:2019**

Generic smart grid requirements - Part 2-4: Electric transportation related domain

**IEC/TC 1 TERMINOLOGIE****IEC 60050-442:1998/A3:2019**

Amendment 3 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 442: Electrical accessories

**IEC/TC 3 STRUCTURI DE INFORMARE, DOCUMENTAȚIE ȘI SIMBOLURI GRAFICE**

**IEC/IEEE 82079-1:2019**

Preparation of information for use (instructions for use) of products - Part 1: Principles and general requirements

**IEC/TC 9 ECHIPAMENTE ȘI SISTEME ELECTRICE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ**

**IEC 61991:2019**

Railway applications - Rolling stock - Protective provisions against electrical hazards

**IEC/TC 10 FLUIDE PENTRU APLICAȚII ELECTROTEHNICE**

**IEC 63012:2019**

Insulating liquids - Unused modified or blended esters for electrotechnical applications

**IEC/TC 15 MATERIALE ELECTROIZOLANTE SOLIDE**

**IEC 62677-3-103:2019**

Heat-shrinkable low and medium voltage moulded shapes - Part 3: Specification for individual materials - Sheet 103: Heat-shrinkable, polyolefin, conductive moulded shapes for medium voltage applications

**IEC/TC 17 APARATAJ ELECTRIC**

**IEC 62271-107:2019**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 107: Alternating current fused circuit-switchers for rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV

**IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE**

**IEC 60320-1:2015/C2:2019**

Corrigendum 2 - Appliance couplers for household and similar general purposes - Part 1: General requirements

**IEC 62613-1:2019**

Plugs, socket-outlets and ship couplers for high-voltage shore connection (HVSC) systems - Part 1: General requirements

**IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAT**

**IEC 62386-104:2019**

Digital addressable lighting interface - Part 104: General requirements - Wireless and alternative wired system components

**IEC 63128:2019**

Lighting control interface for dimming – Analogue voltage dimming interface for electronic current sourcing controlgear

**IEC 63146:2019**

LED packages for general lighting - Specification sheet

**IEC/TC 37 DESCĂRCĂTOARE**

**IEC 60099-6:2019**

Surge arresters - Part 6: Surge arresters containing both series and parallel gapped structures - System voltage of 52 kV and less

**IEC/TC 40 CONDENSATOARE ȘI REZISTOARE ELECTRONICE**

**IEC 62812:2019**

Low resistance measurements – Methods and guidance

**IEC/TC 44 SIGURANȚA APARATELOR - ASPECTE ELECTROTEHNICE**

**IEC TS 62998-1:2019**

Safety of machinery - Safety-related sensors used for the protection of persons

**IEC TR 63074:2019**

Safety of machinery - Security aspects related to functional safety of safety-related control systems

**IEC/TC 45 APARATURĂ NUCLEARĂ**

**IEC 62244:2019**

Radiation protection instrumentation - Installed radiation portal monitors (RPMs) for the detection of illicit trafficking of radioactive and nuclear materials

**IEC/TC 46 CABLURI, CONDUCTOARE, GHIDURI DE UNDĂ, CONECTOARE DE RADIOFRECVENȚĂ, COMPONENTE ȘI ACCESORII PASIVE PENTRU MICROUNDURI ȘI RADIOFRECVENȚĂ**

**IEC 61156-11:2019**

Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 11: Symmetrical single pair cables with transmission characteristics up to 600 MHz - Horizontal floor wiring - Sectional specification

**IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE**

**IEC 60747-18-1:2019**

Semiconductor devices - Part 18-1: Semiconductor bio sensors - Test method and data analysis for calibration of lens-free CMOS photonic array sensors

**IEC 62951-6:2019**

Semiconductor devices - Flexible and stretchable semiconductor devices - Part 6: Test method for sheet resistance of flexible conducting films

**IEC 63150-1:2019**

Semiconductor devices - Measurement and evaluation methods of kinetic energy harvesting devices under practical vibration environment - Part 1: Arbitrary and random mechanical vibrations

**IEC/TC 48 COMPONENTE ELECTROMECHANICE ȘI STRUCTURI MECANICE PENTRU ECHIPAMENTUL ELECTRONIC**

**IEC 60512-11-1:2019**

Connectors for electrical and electronic equipment - Tests and measurements - Part 11-1: Climatic tests - Test 11a - Climatic sequence

**IEC/TC 49 DISPOZITIVE PIEZOELECTRICE ȘI DIELECTRICE PENTRU REGLAJUL ȘI SELECȚIA FRECVENȚEI**

**IEC 62884-4:2019**

Measurement techniques of piezoelectric, dielectric and electrostatic oscillators - Part 4 : Short-term frequency stability test methods

**IEC/TC 55 CONDUCTOARE DE BOBINAJ**

**IEC 60851-2:2009/A2:2019**

Amendment 2 - Winding wires - Test methods - Part 2: Determination of dimensions

**IEC 60851-2:2009+A1:2015+A2:2019 CSV**

Winding wires - Test methods - Part 2: Determination of dimensions

**IEC/TC 56 FIABILITATE**

**IEC 62402:2019**

Obsolescence management



**IEC/TC 59 APTITUDINILE DE FUNCȚIONARE ALE APARATELOR ELECTROCASNICE**

**IEC 60704-2-16:2019**

Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-16: Particular requirements for washer-dryers

**IEC 60704-3:2019**

Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 3: Procedure for determining and verifying declared noise emission values

**IEC 60879:2019**

Comfort fans and regulators for household and similar purposes - Methods for measuring performance

**IEC/TC 61 SECURITATEA APARATELOR ELECTRICE DE UZ CASNIC**

**IEC 60335-2-2:2019**

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

**IEC 60335-2-27:2019**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-27: Particular requirements for appliances for skin exposure to optical radiation

**IEC 60335-2-7:2019**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-7: Particular requirements for washing machines

**IEC 60335-2-9:2019**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-9: Particular requirements for grills, toasters and similar portable cooking appliances

**IEC 60335-2-96:2019**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-96: Particular requirements for flexible sheet heating elements for room heating

**IEC/TC 62 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE**

**IEC 60601-2-83:2019**

Medical electrical equipment - Part 2-83: Particular requirements for the basic safety and essential performance of home light therapy equipment

**IEC TR 61289:2019**

High frequency surgical equipment and high frequency surgical accessories - Operation and maintenance

**IEC TR 62926:2019**

Medical electrical system - Guidelines for safe integration and operation of adaptive external-beam radiotherapy systems for real-time adaptive radiotherapy

**IEC 80601-2-26:2019**

Medical electrical equipment - Part 2-26: Particular requirements for the basic safety and essential performance of electroencephalograph

**IEC/TC 64 INSTALAȚII ELECTRICE ȘI PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ȘOCULUI**

**IEC 60364-8-1:2019/C1:2019**

Corrigendum 1 - Low-voltage electrical installations - Part 8-1: Functional aspects - Energy efficiency

**IEC 60479-2:2019**

Effects of current on human beings and livestock - Part 2: Special aspects

**IEC/TC 65 MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN PROCESELE INDUSTRIALE**

**IEC TR 63069:2019**

Industrial-process measurement, control and automation - Framework for functional safety and security

**IEC/TC 72 COMENZI AUTOMATE PENTRU APARATE DE UZ CASNIC**

**IEC 60730-2-11:2019**

Automatic electrical controls - Part 2-11: Particular requirements for energy regulators

**IEC/TC 77 COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ**

**IEC 61000-4-18:2019**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-18: Testing and measurement techniques - Damped oscillatory wave immunity test

**IEC/TC 79 SISTEME DE ALARMĂ ȘI SECURITATE ELECTRONICĂ**

**IEC TS 60839-7-8:2019**

Alarm systems - Part 7-8: Message formats and protocols for serial data interfaces in alarm transmission systems – Requirements for common protocol for alarm transmission using the Internet protocol

**IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE FOTOVOLTAICĂ A ENERGIEI SOLARE**

**IEC TS 62257-7-4:2019**

Recommendations for renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 7-4: Generators - Integration of solar with other forms of power generation within hybrid power systems

**IEC TS 63019:2019**

Photovoltaic power systems (PVPS) – Information model for availability

**IEC/TC 86 FIBRE OPTICE**

**IEC 60793-2-10:2019**

Optical fibres - Part 2-10: Product specifications - Sectional specification for category A1 multimode fibres

**IEC 61280-4-1:2019**

Fibre-optic communication subsystem test procedures - Part 4-1: Installed cabling plant - Multimode attenuation measurement

**IEC 61291-5-2:2017/C1:2019**

Corrigendum 1 - Optical amplifiers - Part 5-2: Qualification specifications - Reliability qualification for optical fibre amplifiers

**IEC 61753-1:2018/C1:2019**

Corrigendum 1 - Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 1: General and guidance

**IEC 62129-3:2019**

Calibration of wavelength/optical frequency measurement instruments - Part 3: Optical frequency meters internally referenced to a frequency comb

**IEC 62148-19:2019**

Fibre optic active components and devices - Package and interface standards - Part 19: Photonic chip scale package

**IEC/TC 88 TURBINE EOLIENE**

**IEC 61400-21-1:2019**

Wind energy generation systems - Part 21-1: Measurement and assessment of electrical characteristics - Wind turbines

**IEC 61400-26-1:2019**

Wind energy generation systems - Part 26-1: Availability for wind energy generation systems

**IEC/TC 91 TEHNOLOGIA ASAMBLĂRII COMPONENTELOR ELECTRONICE**

**IEC 60068-2-82:2019**

Environmental testing - Part 2-82: Tests - Test Xw1: Whisker test methods for components and parts used in electronic assemblies

**IEC 61188-6-4:2019**

Printed boards and printed board assemblies - Design and use - Part 6-4: Land pattern design - Generic requirements for dimensional drawings of surface mounted components (SMD) from the viewpoint of land pattern design

**IEC/TC 97 INSTALAȚII ELECTRICE PENTRU ILUMINATUL ȘI SEMNALIZAREA ÎN AEROPORTURI**

**IEC 61820-1:2019**

Electrical installations for aeronautical ground lighting at aerodromes - Part 1: Fundamental principles

**IEC/TC 104 CONDIȚII DE MEDIU, CLASIFICARE ȘI METODE DE ÎNCERCARE**

**IEC 60721-3-3:2019**

Classification of environmental conditions - Part 3-3: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Stationary use at weatherprotected locations

**IEC 60721-3-4:2019**

Classification of environmental conditions - Part 3-4: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Stationary use at non-weatherprotected locations

**IEC/TC 105 TEHNOLOGII REFERITOARE LA CELULE DE COMBUSTIE**

**IEC 62282-6-400:2019**

Fuel cell technologies - Part 6-400: Micro fuel cell power systems - Power and data interchangeability

**IEC/TC 106 METODE DE EVALUARE A CÂMPURILOR ELECTRICE, MAGNETICE ȘI ELECTROMAGNETICE ASOCIATE CU EXPUNEREA CORPULUI UMAN**

**IEC 62209-2:2010/A1:2019**

Amendment 1 - Human exposure to radio frequency fields from hand-held and body-mounted wireless communication devices - Human models, instrumentation, and procedures - Part 2: Procedure to determine the specific absorption rate (SAR) for wireless communication devices used in close proximity to the human body (frequency range of 30 MHz to 6 GHz)

**IEC 62209-2:2010+A1:2019 CSV**

Human exposure to radio frequency fields from hand-held and body-mounted wireless communication devices - Human models, instrumentation, and procedures - Part 2: Procedure to determine the specific absorption rate (SAR) for wireless communication devices used in close proximity to the human body (frequency range of 30 MHz to 6 GHz)

**IEC/TC 108 SECURITATEA ECHIPAMENTELOR ELECTRONICE ÎN CADRUL DOMENIULUI AUDIO/VIDEO ȘI AL TEHNOLOGIEI INFORMAȚIEI ȘI COMUNICAȚIILOR**

**IEC TR 62368-2:2019**

Audio/video, information and communication technology equipment - Part 2: Explanatory information related to IEC 62368-1:2018

**IEC/TC 110 DISPOZITIVE DE AFIȘARE PLANE**

**IEC TS 62715-5-4:2019**

Flexible display devices - Part 5-4: Measuring method of blur in flexible transparent displays

**IEC/TC 115**

**IEC TS 61973:2012/A1:2019**

Amendment 1 - High voltage direct current (HVDC) substation audible noise

**IEC TS 61973:2012+A1:2019 CSV**

High voltage direct current (HVDC) substation audible noise

**IEC/TC 119 ELECTRONICE IMPRIMATE**

**IEC 62899-204:2019**

Printed electronics - Part 204: Materials - Insulator ink - Measurement methods of properties of insulator inks and printed insulating layers

**IEC/TC 121 APARATE ȘI ANSAMBLURI DE APARATE DE JOASĂ TENSIUNE**

**IEC 60947-5-4:2002/A1:2019**

Amendment 1 - Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-4: Control circuit devices and switching elements - Method of assessing the performance of low-energy contacts - Special tests

**IEC 60947-5-4:2002+A1:2019 CSV**

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-4: Control circuit devices and switching elements - Method of assessing the performance of low-energy contacts - Special tests

**IEC 62026-1:2019**

Low-voltage switchgear and controlgear - Controller-device interfaces (CDIs) - Part 1: General rules

**IEC TR 63201:2019**

Low-voltage switchgear and controlgear - Guidance for the development of embedded software



## PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE ISO SUPUSE ANCHETEI PUBLICE

În perioada 2019.05.01 – 2019.05.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

### IIW INSTITUTUL INTERNAȚIONAL DE SUDURĂ

#### ISO/DIS 25239-1

Friction stir welding -- Aluminium -- Part 1: Vocabulary  
Data limita de vot: 2019-08-14

#### ISO/DIS 25239-2

Friction stir welding -- Aluminium -- Part 2: Design of weld joints  
Data limita de vot: 2019-08-14

#### ISO/DIS 25239-3

Friction stir welding -- Aluminium -- Part 3: Qualification of welding operators  
Data limita de vot: 2019-08-14

#### ISO/DIS 25239-4

Friction stir welding -- Aluminium -- Part 4: Specification and qualification of welding procedures  
Data limita de vot: 2019-08-14

#### ISO/DIS 25239-5

Friction stir welding -- Aluminium -- Part 5: Quality and inspection requirements  
Data limita de vot: 2019-08-14

### ISO/TMBG CONSILIUL DE MANAGEMENT TEHNIC

#### ISO/DGuide 82

Guidelines for addressing sustainability in standards  
Data limita de vot: 2019-08-30

### ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

#### ISO/IEC DIS 20071-11

Information technology -- User interface component accessibility -- Part 11: Guidance on text alternatives for images  
Data limita de vot: 2019-07-24

#### ISO/IEC DIS 21972

Information technology - An upper level ontology for smart city indicators  
Data limita de vot: 2019-08-15

#### ISO/IEC DIS 30150-1

Information technology -- Affective computing user interface (AUI) -- Part 1: Model  
Data limita de vot: 2019-07-26

### ISO/TC 5 ȚEVI DIN METALE FEROASE ȘI RACORDURI METALICE

#### ISO/DIS 7369

Pipework -- Metal hoses and hose assemblies -- Vocabulary  
Data limita de vot: 2019-07-29

### ISO/TC 6 HÂRTIE, CARTON ȘI CELULOZĂ

#### ISO/DIS 2493-2

Paper and board -- Determination of resistance to bending -- Part 2: Taber-type tester  
Data limita de vot: 2019-08-02

#### ISO/DIS 6588-1

Paper, board and pulps -- Determination of pH of aqueous extracts -- Part 1: Cold extraction  
Data limita de vot: 2019-08-01

#### ISO/DIS 6588-2

Paper, board and pulps -- Determination of pH of aqueous extracts -- Part 2: Hot extraction  
Data limita de vot: 2019-08-01

### ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ

#### ISO/DIS 20661.2

Ships and marine technology -- Cutter suction dredger supervisory and control system  
Data limita de vot: 2019-07-02

#### ISO/DIS 20662.2

Ships and marine technology -- Hopper dredger supervisory and control system  
Data limita de vot: 2019-07-02

#### ISO/DIS 20663.2

Ships and marine technology -- Grab dredger supervisory and control system  
Data limita de vot: 2019-07-02

#### ISO/DIS 21195

Ships and marine technology -- Systems for the detection of persons while going overboard from ships (Man overboard detection)  
Data limita de vot: 2019-08-16

### ISO/TC 10 DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ DE PRODUS

#### ISO 129-1:2018/DAmD 1

Data limita de vot: 2019-07-30

#### ISO/DIS 21143.2

Technical product documentation (TPD) -- Requirements on digital mock-up virtual assembly test for mechanical products  
Data limita de vot: 2019-07-04

### ISO/TC 21 ECHIPAMENT DE PROTECȚIE LA FOC ȘI DE STINGERE A INCENDIULUI

#### ISO 6183:2009/DAmD 2

Data limita de vot: 2019-08-05

### ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

#### ISO/DIS 21780

Road vehicles -- Supply voltage of 48 V -- Electrical requirements and tests  
Data limita de vot: 2019-08-19

### ISO/TC 23 TRACTOARE ȘI MATERIALE AGRICOLE ȘI FORESTIERE

#### ISO 4254-1:2013/DAmD 1

Data limita de vot: 2019-08-21

**ISO/DIS 6533**

Forestry machinery -- Portable chain-saw front hand-guard -- Dimensions and clearances  
Data limita de vot: 2019-08-08

**ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE****ISO/DIS 660**

Animal and vegetable fats and oils -- Determination of acid value and acidity  
Data limita de vot: 2019-08-21

**ISO/DIS 21983**

Guidelines for harvesting, transportation, separation of stigma, drying and storage of saffron before packing  
Data limita de vot: 2019-08-06

**ISO/TC 35 VOPSELE ȘI LACURI****ISO/DIS 8501-4**

Preparation of steel substrates before application of paints and related products -- Visual assessment of surface cleanliness -- Part 4: Initial surface conditions, preparation grades and flash rust grades in connection with water jetting  
Data limita de vot: 2019-08-01

**ISO/DIS 8502-6**

Preparation of steel substrates before application of paints and related products -- Tests for the assessment of surface cleanliness -- Part 6: Extraction of water soluble contaminants for analysis -- The Bresle method  
Data limita de vot: 2019-08-01

**ISO/DIS 8502-9**

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  
Data limita de vot: 2019-08-01

**ISO/TC 43 ACUSTICĂ****ISO/DIS 5135**

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  
Data limita de vot: 2019-08-16

**ISO 11202:2010/DAMd 1**

Data limita de vot: 2019-08-14

**ISO/TC 45 ELASTOMERI ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI****ISO/DIS 3387**

Rubber -- Determination of crystallization effects by hardness measurements  
Data limita de vot: 2019-08-02

**ISO/DIS 3865**

Rubber, vulcanized or thermoplastic -- Methods of test for staining in contact with organic material  
Data limita de vot: 2019-08-02

**ISO/DIS 7725**

Rubber and rubber products -- Determination of chlorine and bromine content  
Data limita de vot: 2019-08-05

**ISO/TC 54 ULEIURI ESENȚIALE****ISO/DIS 3475**

Essential oil of aniseed (*Pimpinella anisum* L.)  
Data limita de vot: 2019-08-02

**ISO/TC 59 CONSTRUCȚII IMOBILIARE****ISO/DIS 21678**

Sustainability in buildings and civil engineering works -- Indicators and benchmarks -- Principles for the development and use of benchmarks  
Data limita de vot: 2019-08-12

**ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE****ISO/DIS 19935-2**

Plastics -- Temperature modulated DSC -- Part 2: Measurement of accurate specific heat Cp  
Data limita de vot: 2019-08-12

**ISO/DIS 20819**

Plastics -- Wood-plastic recycled composites (WPRC) -- Specification  
Data limita de vot: 2019-08-22

**ISO/DIS 22841**

Composites and reinforcements fibres -- Carbon fibre reinforced plastics (CFRPs) and metal assemblies -- Determination of the tensile lap-shear strength  
Data limita de vot: 2019-08-14

**ISO/TC 70 MOTOARE CU ARDERE INTERNĂ****ISO/DIS 4548-5**

Methods of test for full-flow lubricating oil filters for internal combustion engines -- Part 5: Test for cold start simulation and hydraulic pulse durability  
Data limita de vot: 2019-08-01

**ISO/TC 71 BETON, BETON ARMAT ȘI BETON PRECOMPRIMAT****ISO/DIS 14484**

Performance guidelines for design of concrete structures using fibre-reinforced polymer (FRP) materials  
Data limita de vot: 2019-08-01

**ISO/DIS 22904**

Additions for concrete  
Data limita de vot: 2019-08-16

**ISO/TC 82 EXPLOATĂRI MINIERE-ÎN AȘTEPTARE****ISO/DIS 22932-1**

Mining -- Terminology -- Part 1: Planning and surveying  
Data limita de vot: 2019-07-26

**ISO/TC 84 DISPOZITIVE PENTRU ADMINISTRAREA PRODUSELOR MEDICALE ȘI CATETERE INTRAVASCULARE****ISO/DIS 7886-2**

Sterile hypodermic syringes for single use -- Part 2: Syringes for use with power-driven syringe pumps  
Data limita de vot: 2019-08-09

**ISO/DIS 7886-3**

Sterile hypodermic syringes for single use -- Part 3: Auto-disabled syringes for fixed-dose immunization  
Data limita de vot: 2019-08-09

**ISO 10555-6:2015/DAMd 1**

Data limita de vot: 2019-08-05

**ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARĂ****ISO/DIS 18310-2**

Measurement and prediction of the ambient dose equivalent from patients receiving iodine 131 administration after thyroid ablation -- Part 2: After release from the hospital  
Data limita de vot: 2019-08-12

**ISO/TC 89 PLĂCI PE BAZA DE LEMN****ISO/DIS 2426-1**

Plywood -- Classification by surface appearance -- Part 1: General  
Data limita de vot: 2019-08-06

**ISO/DIS 2426-2**

Plywood -- Classification by surface appearance -- Part 2: Hardwood  
Data limita de vot: 2019-08-06

**ISO/DIS 12460-3**

Wood-based panels -- Determination of formaldehyde release -- Part 3: Gas analysis method  
Data limita de vot: 2019-08-12

**ISO/DIS 18775**

Veneers -- Terms and definitions, determination of physical characteristics and tolerances  
Data limita de vot: 2019-08-06

**ISO/TC 92 SECURITATE LA INCENDIU****ISO/DIS 1182**

Reaction to fire tests for products -- Non-combustibility test  
Data limita de vot: 2019-08-21

**ISO/TC 96 MAȘINI DE RIDICAT****ISO/DIS 7296-2**

Cranes -- Graphical symbols -- Part 2: Mobile cranes  
Data limita de vot: 2019-08-07

**ISO/TC 98 BAZA DE CALCUL PENTRU PROIECTARE IN CONSTRUCȚII****ISO/DIS 13824**

Bases for design of structures -- General principles on risk assessment of systems involving structures  
Data limita de vot: 2019-08-08

**ISO/TC 106 STOMATOLOGIE****ISO/DIS 9997**

Dentistry -- Cartridge syringes  
Data limita de vot: 2019-07-26

**ISO/DIS 17730**

Dentistry -- Fluoride varnishes  
Data limita de vot: 2019-08-14

**ISO/DIS 20888**

Dentistry -- Terminology for forensic oro-dental data  
Data limita de vot: 2019-07-26

**ISO/DIS 22052**

Dentistry - Central compressed air source equipment  
Data limita de vot: 2019-08-05

**ISO/DIS 22569**

Dentistry -- Multifunction handpieces  
Data limita de vot: 2019-08-02

**ISO/TC 108 VIBRAȚII ȘI ȘOCURI MECANICE****ISO/DIS 16079-2**

Condition monitoring and diagnostics of wind turbines -- Part 2: Monitoring the drive train  
Data limita de vot: 2019-08-12

**ISO/TC 119 METALURGIA PULBERILOR****ISO/DIS 4497**

Metallic powders -- Determination of particle size by dry sieving  
Data limita de vot: 2019-08-20

**ISO/DIS 13517**

Metallic powders -- Determination of flowrate by means of a calibrated funnel (Gustavsson flowmeter)  
Data limita de vot: 2019-08-23

**ISO/TC 121 ECHIPAMENTE PENTRU ANESTEZIE ȘI REANIMARE****ISO/DIS 21917**

Anaesthetic and respiratory equipment -- Voice prostheses  
Data limita de vot: 2019-08-22

**ISO/DIS 23368**

Anaesthetic and respiratory equipment -- Low flow nasal cannulae for oxygen therapy  
Data limita de vot: 2019-08-15

**IEC 60601-1-10:2007/DAmD 2**

Data limita de vot: 2019-08-16

**IEC 60601-1-11:2015/DAmD 1**

Data limita de vot: 2019-08-16

**IEC 60601-1-12:2015/DAmD 1**

Data limita de vot: 2019-08-16

**IEC 60601-1-8:2006/DAmD 2**

Data limita de vot: 2019-08-16

**ISO 81060-2:2018/DAmD 1**

Data limita de vot: 2019-08-12

**ISO/TC 126 TUTUN ȘI PRODUSE DIN TUTUN****ISO/DIS 13276**

Tobacco and tobacco products -- Determination of nicotine purity -- Gravimetric method using tungstosilicic acid  
Data limita de vot: 2019-08-09

**ISO/TC 127 MAȘINI DE TERASAMENT****ISO/DIS 10968**

Earth-moving machinery -- Operator's controls  
Data limita de vot: 2019-07-31

**ISO/DIS 19014-4**

Earth-moving machinery -- Functional safety -- Part 4: Design and evaluation of software and data transmission for safety-related parts of the control system  
Data limita de vot: 2019-08-02

**ISO/TC 131 SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMETICE****ISO/DIS 10100**

Hydraulic fluid power -- Cylinders -- Acceptance tests  
Data limita de vot: 2019-08-08

**ISO/TC 133 SISTEME ȘI DESEMNAȚIA MARIMILOR IMBRACĂMINTEI - IN AȘTEPTARE****ISO/DIS 20947-2**

Performance evaluation protocol for digital fitting systems -- Part 2: Virtual garment  
Data limita de vot: 2019-08-20

**ISO/TC 138 ȚEVI, FITINGURI ȘI ROBINETE DE MATERIALE PLASTICE PENTRU TRANSPORTUL FLUIDELOR****ISO 21307:2017/DAmD 1**

Data limita de vot: 2019-08-09

**ISO/TC 146 CALITATEA AERULUI****ISO/DIS 4225**

Air quality -- General aspects -- Vocabulary  
Data limita de vot: 2019-08-14

**ISO/TC 147 CALITATEA APEI****ISO/DIS 21793**

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  
Data limita de vot: 2019-08-23

**ISO/TC 150 IMPLANTURI CHIRURGICALE****ISO 14243-1:2009/DAMd 1**

Data limita de vot: 2019-08-02

**ISO 14243-3:2014/DAMd 1**

Data limita de vot: 2019-08-02

**ISO/DIS 25539-2**

Cardiovascular implants -- Endovascular devices -- Part 2: Vascular stents  
Data limita de vot: 2019-07-30

**ISO/TC 156 COROZIUNEA METALELOR ȘI ALIAJELOR****ISO/DIS 11845**

Corrosion of metals and alloys -- General principles for corrosion testing  
Data limita de vot: 2019-08-06

**ISO/TC 159 ERGONOMIE****ISO/DIS 9241-394**

Ergonomics of human-system interaction -- Part 394: Ergonomic requirements for reducing undesirable biomedical effects of visually induced motion sickness during watching electronic images  
Data limita de vot: 2019-08-20

**ISO/TC 161 ARZATOARE CU COMBUSTIBIL GAZOS SAU LICHID ȘI DISPOZITIVE PENTRU ARZATOARE CU COMBUSTIBIL LICHID SAU GAZOS****ISO 23551-8:2016/DAMd 2**

Optional requirements for components of burner control systems  
Data limita de vot: 2019-08-06

**ISO/TC 164 ÎNCERCĂRI MECANICE ALE METALELOR****ISO/DIS 12004-1**

Metallic materials -- Sheet and strip -- Determination of forming-limit curves -- Part 1: Measurement and application of forming-limit diagrams in the press shop  
Data limita de vot: 2019-08-21

**ISO/DIS 12004-2**

Metallic materials -- Sheet and strip -- Determination of forming-limit curves -- Part 2: Determination of forming-limit curves in the laboratory  
Data limita de vot: 2019-08-21

**ISO/TC 168 PROTEZE ȘI ORTEZE****ISO/DIS 8548-2**

Prosthetics and orthotics -- Limb deficiencies -- Part 2: Method of describing lower limb amputation stumps  
Data limita de vot: 2019-07-29

**ISO/DIS 8551**

Prosthetics and orthotics -- Functional deficiencies -- Description of the person to be treated with an orthosis, clinical objectives of treatment, and functional requirements of the orthosis  
Data limita de vot: 2019-07-29

**ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ****ISO/DIS 11979-5**

Ophthalmic implants -- Intraocular lenses -- Part 5: Biocompatibility  
Data limita de vot: 2019-08-23

**ISO/TC 174 GIUVAERGERIE ȘI BIJUTERII****ISO 8654:2018/DAMd 1**

Data limita de vot: 2019-07-25

**ISO/TC 181 SECURITATEA JUCĂRIILOR****ISO/DIS 8124-3**

Safety of toys -- Part 3: Migration of certain elements  
Data limita de vot: 2019-08-09

**ISO/TC 184 SISTEME DE AUTOMATIZARI INDUSTRIALE ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE****ISO/DIS 10303-113**

Industrial automation systems and integration -- Product data representation and exchange -- Part 113: Integrated application resource: Mechanical design  
Data limita de vot: 2019-08-14

**ISO/DIS 20242-5**

Industrial automation systems and integration -- Service interface for testing applications -- Part 5: Application program service interface  
Data limita de vot: 2019-08-09

**ISO/DIS 22549-1**

Automation systems and integration -- Assessment on convergence of informatization and industrialization for industrial enterprises -- Part 1: Framework and reference model  
Data limita de vot: 2019-08-21

**ISO/TC 188 NAVE MICI****ISO/DIS 8099-2**

Small craft -- Waste systems -- Part 2: Sewage treatment systems  
Data limita de vot: 2019-08-09

**ISO/TC 190 CALITATEA SOLULUI****ISO/DIS 23266**

Soil quality -- Test for measuring the inhibition of reproduction in oribatid mites (*Oppia nitens*) exposed to contaminants in soil  
Data limita de vot: 2019-08-12

**ISO/TC 194 EVALUARE BIOLOGICĂ A DISPOZITIVELOR MEDICALE****ISO/DIS 10993-12**

Biological evaluation of medical devices -- Part 12: Sample preparation and reference materials  
Data limita de vot: 2019-07-31

**ISO/DIS 10993-23**

Biological evaluation of medical devices -- Part 23: Tests for irritation  
Data limita de vot: 2019-07-31

**ISO/TC 198 STERILIZAREA PRODUSELOR DE ÎNGRIJIREA SĂNĂTĂȚII****ISO/DIS 17664-2**

Processing of health care products -- Information to be provided by the medical device manufacturer for the processing of medical devices -- Part 2: Non-critical medical devices  
Data limita de vot: 2019-08-22

**ISO/TC 206 CERAMICĂ TEHNICĂ****ISO/DIS 23102**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Weibull statistics for strength data of porous ceramics

Data limita de vot: 2019-08-21

**ISO/TC 213 SPECIFICAȚII ȘI VERIFICĂRI DIMENSIONALE ȘI GEOMETRICE ALE PRODUSELOR****ISO/DIS 10360-10**

Geometrical product specifications (GPS) -- Acceptance and reverification tests for coordinate measuring systems (CMS) -- Part 10: Laser trackers for measuring point-to-point distances

Data limita de vot: 2019-08-23

**ISO/DIS 13385-2**

Geometrical product specifications (GPS) -- Dimensional measuring equipment -- Part 2: Calliper depth gauges; Design and metrological characteristics

Data limita de vot: 2019-08-22

**ISO/DIS 22081**

Geometrical product specifications (GPS) -- Geometrical tolerancing -- General geometrical and dimensional specifications

Data limita de vot: 2019-08-19

**ISO/TC 215 INFORMATICĂ MEDICALĂ****ISO/DIS 17090-4**

Health informatics -- Public key infrastructure -- Part 4: Digital signatures for healthcare documents

Data limita de vot: 2019-08-05

**ISO/TC 219 ÎNVELITORI PENTRU PARDOSELI****ISO/DIS 2551**

Textile floor coverings and textile floor coverings in tile form -- Determination of dimensional changes due to the effects of varied water and heat conditions and distortion out of plane

Data limita de vot: 2019-08-06

**ISO/DIS 12951**

Textile floor coverings -- Determination of mass loss, fibre bind and stair nosing appearance change using the Lisson Tretrad machine

Data limita de vot: 2019-08-06

**ISO/TC 244 CUPTOARE INDUSTRIALE ȘI ECHIPAMENTE TERMICE ASOCIATE****ISO/DIS 23495**

Industrial furnaces and associated processing equipment -- Safety requirements for steel converter and associated equipment

Data limita de vot: 2019-07-25

**ISO/TC 261 FABRICAȚIA ADITIVĂ****ISO/ASTM DIS 52941**

Additive manufacturing -- System performance and reliability -- Standard test method for acceptance of powder-bed fusion machines for metallic materials for aerospace application

Data limita de vot: 2019-08-02

**ISO/ASTM DIS 52942**

Additive manufacturing -- Qualification principles -- Qualifying machine operators of metal powder bed fusion machines and equipment used in aerospace applications

Data limita de vot: 2019-08-02

**ISO/TC 268 DEZVOLTAREA DURABILĂ ÎN COMUNITĂȚI****ISO/DIS 37163**

Smart community infrastructures -- Guidance on smart transportation for parking lot allocation in cities

Data limita de vot: 2019-08-22

**ISO/TC 292 SECURITATE****ISO/DIS 22328-1**

Security and resilience -- Emergency management -- Community-based disaster early warning system -- Part 1: Guidelines for implementation of a community-based disaster early warning system

Data limita de vot: 2019-08-02

**ISO/DIS 22392**

Security and resilience -- Community resilience -- Guidelines for conducting peer reviews

Data limita de vot: 2019-07-24

**ISO/TC 301 MANAGEMENTUL ENERGIEI ȘI ECONOMII DE ENERGIE****ISO/DIS 50049**

Calculation methods for energy efficiency and energy consumption variations at country, region and city levels: relation to energy savings and other factors

Data limita de vot: 2019-07-25

**ISO/PC 315****ISO/DIS 23412**

Indirect, temperature-controlled refrigerated delivery services -- Land transport of parcels with intermediate transfer

Data limita de vot: 2019-07-30

**ISO/PC 320****ISO/DIS 24117**

Tableware, giftware, jewellery and luminaries, made of glass -- Glass clarity -- Classification and test method

Data limita de vot: 2019-08-07



**PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE  
IEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2019.05.01 – 2019.05.31

*Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.*

**IEC 63152 ED1**

Smart Cities - City Service Continuity against disasters - the role of the electrical supply  
Data limita de vot: 2019-08-09

**IEC/TC 15 MATERIALE ELECTROIZOLANTE SOLIDE****IEC 60455-3-8 ED2**

Resin based reactive compounds used for electrical insulation - Part 3: Specifications for individual materials - Sheet 8: Resins for cable accessories  
Data limita de vot: 2019-07-26

**IEC/TC 18 INSTALAȚIILE ELECTRICE ALE NAVELOR ȘI ALE UNITĂȚILOR MOBILE ȘI FIXE DE PE MARE****IEC 60092-350 ED5**

Electrical installations in ships – Part 350: General construction and test methods of power, control and instrumentation cables for shipboard and offshore applications  
Data limita de vot: 2019-08-23

**IEC 60092-354 ED4**

Electrical installations in ships – Part 354: Single- and three-core power cables with extruded solid insulation for rated voltages 6 kV ( $U_m = 7,2$  kV) up to 30 kV ( $U_m = 36$  kV)  
Data limita de vot: 2019-08-23

**IEC/TC 20 CABLURI ELECTRICE****IEC 60840 ED5**

Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 30 kV ( $U_m = 36$  kV) up to 150 kV ( $U_m = 170$  kV) - Test methods and requirements  
Data limita de vot: 2019-08-23

**IEC 62893-4-1 ED1**

Charging cables for electric vehicles for rated voltages up to and including 0,6/1 kV - Part 4-1: Cables for DC charging according to mode 4 of IEC 61851-1  
Data limita de vot: 2019-08-23

**IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE****IEC 60747-17 ED1**

Semiconductor devices - Part 17: Magnetic and capacitive coupler for basic and reinforced isolation  
Data limita de vot: 2019-08-09

**IEC 60747-5-10 ED1**

Semiconductor devices – Part 5-10: Optoelectronic devices – Light emitting diodes – Test method of the internal quantum efficiency based on the room-temperature reference point  
Data limita de vot: 2019-08-09

**IEC 60747-5-11 ED1**

Semiconductor devices – Part 5-11: Optoelectronic devices – Light emitting diodes – Test method of radiative and nonradiative currents of light emitting diodes  
Data limita de vot: 2019-08-09

**IEC 60747-5-5 ED2**

Semiconductor devices - Part 5-5: Optoelectronic devices - Photocouplers  
Data limita de vot: 2019-08-23

**IEC 60747-5-9 ED1**

Semiconductor devices – Part 5-9: Optoelectronic devices – Light emitting diodes – Test method of the internal quantum efficiency based on the temperature-dependent electroluminescence  
Data limita de vot: 2019-08-09

**IEC 60749-20 ED3**

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 20: Resistance of plastic encapsulated SMDs to the combined effect of moisture and soldering heat  
Data limita de vot: 2019-08-16

**IEC 60749-30 ED2**

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 30: Preconditioning of non-hermetic surface mount devices prior to reliability testing  
Data limita de vot: 2019-08-16

**IEC 62435-7 ED1**

Long-term storage of electronic components – Part 7: Micro-electromechanical devices  
Data limita de vot: 2019-07-26

**IEC/TC 55 CONDUCTOARE DE BOBINAJ****IEC 60317-0-2 ED4**

Specifications for particular types of winding wires - Part 0-2: General requirements - Enamelled rectangular copper wire  
Data limita de vot: 2019-08-02

**IEC 60317-0-4 ED4**

Specifications for particular types of winding wires - Part 0-4: General requirements - Glass-fibre wound, resin or varnish impregnated, bare or enamelled rectangular copper wire  
Data limita de vot: 2019-08-02

**IEC 60317-12 ED4**

Specifications for particular types of winding wires - Part 12: Polyvinyl acetal enamelled round copper wire, class 120  
Data limita de vot: 2019-08-09

**IEC 60317-17 ED4**

Specifications for particular types of winding wires - Part 17: Polyvinyl acetal enamelled rectangular copper wire, class 105  
Data limita de vot: 2019-08-09

**IEC 60317-18 ED4**

Specifications for particular types of winding wires - Part 18: Polyvinyl acetal enamelled rectangular copper wire, class 120  
Data limita de vot: 2019-08-09

**IEC 60317-25 ED4**

Specifications for particular types of winding wires - Part 25: Polyester or polyesterimide overcoated with polyamide-imide enamelled round aluminium wire, class 200  
Data limita de vot: 2019-08-09



**IEC 60317-60-1 ED1**

Specifications for particular types of winding wires - Part 60-1: Polyester glass-fibre wound fused, unvarnished, bare or enamelled rectangular copper wire, temperature index 155  
Data limita de vot: 2019-08-09

**IEC 60317-60-2 ED1**

Specifications for particular types of winding wires - Part 60-2: Polyester glass-fibre wound, resin or varnish impregnated, bare or enamelled rectangular copper wire, temperature index 155  
Data limita de vot: 2019-08-09

**IEC 60317-61 ED2**

Specifications for particular types of winding wires - Part 61: Polyester glass-fibre wound, resin or varnish impregnated, bare or enamelled rectangular copper wire, temperature index 180  
Data limita de vot: 2019-08-23

**IEC 60317-62 ED2**

Specifications for particular types of winding wires - Part 62: Polyester glass fibre wound, minimum class 200 resin or varnish impregnated, bare or enamelled rectangular copper wire, temperature index 200  
Data limita de vot: 2019-08-09

**IEC 60317-70-1 ED1**

Specifications for particular types of winding wires - Part 70-1: Polyester glass-fibre wound unvarnished and fused, bare or enamelled round copper wire, temperature index 155  
Data limita de vot: 2019-08-09

**IEC 60317-70-2 ED1**

Specifications for particular types of winding wires - Part 70-2: Polyester glass-fibre wound resin/varnish impregnated, bare or enamelled round copper wire, temperature index 155  
Data limita de vot: 2019-08-09

**IEC 60317-71/AMD1 ED1**

Amendment 1: Specifications for particular types of winding wires - Part 71: Polyester glass-fibre wound fused and resin or varnish impregnated, bare or enamelled round copper wire, temperature index 180  
Data limita de vot: 2019-08-16

**IEC 60317-72/AMD1 ED1**

Amendment 1: Specifications for particular types of winding wires - Part 72: Polyester glass-fibre wound fused, silicone resin or varnish impregnated, bare or enamelled round copper wire, temperature index 200  
Data limita de vot: 2019-08-16

**IEC 60317-82 ED1**

Specifications for particular types of winding wires - Part 82: Polyesterimide enamelled rectangular copper wire, class 200  
Data limita de vot: 2019-08-09

**IEC/TC 57 CONDUCEREA SISTEMELOR ELECTRICE DE PUTERE ȘI SCHIMBUL DE INFORMAȚII ASOCIAT****IEC 61970-301 ED7**

Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 301: Common information model (CIM) base  
Data limita de vot: 2019-08-16

**IEC/TC 59 APTITUDINILE DE FUNCȚIONARE ALE APARATELOR ELECTROCASNICE****IEC 62885-7 ED1**

Surface cleaning appliances - Part 7: Dry-cleaning robots for household use - Methods of measuring performance  
Data limita de vot: 2019-08-16

**IEC/TC 61 SECURITATEA APARATELOR ELECTRICE DE UZ CASNIC****IEC 60335-2-104 ED2**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-104: Particular requirements for appliances to recover and/or recycle refrigerant from air conditioning and refrigeration equipment  
Data limita de vot: 2019-08-02

**IEC 60335-2-34 ED6**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-34: Particular requirements for motor-compressors  
Data limita de vot: 2019-08-02

**IEC/TC 62 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE****IEC 60601-1/AMD2 ED3**

Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance  
Data limita de vot: 2019-08-16

**IEC 60601-1-10/AMD2 ED1**

Amendment 2 – Medical electrical equipment – Part 1-10: General requirements for basic safety and essential performance – Collateral Standard: Requirements for the development of physiologic closed-loop controllers  
Data limita de vot: 2019-08-16

**IEC 60601-1-11/AMD1 ED2**

Amendment 1 – Medical electrical equipment – Part 1-11: General requirements for basic safety and essential performance – Collateral Standard: Requirements for medical electrical equipment and medical electrical systems used in the home healthcare environment  
Data limita de vot: 2019-08-16

**IEC 60601-1-12/AMD1 ED1**

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  
Data limita de vot: 2019-08-16

**IEC 60601-1-2/AMD1 ED4**

Amendment 1 – Medical electrical equipment – Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance – Collateral Standard: Electromagnetic disturbances – Requirements and tests.  
Data limita de vot: 2019-08-16

**IEC 60601-1-6/AMD2 ED3**

Amendment 2 – Medical electrical equipment – Part 1-6: General requirements for basic safety and essential performance – Collateral standard: Usability  
Data limita de vot: 2019-08-16

**IEC 60601-1-8/AMD2 ED2**

Amendment 2 – Medical electrical equipment – Part 1-8: General requirements for basic safety and essential performance – Collateral Standard: General requirements, tests and guidance for alarm systems in medical electrical equipment and medical electrical systems  
Data limita de vot: 2019-08-16

**IEC 60601-1-9/AMD2 ED1**

Medical electrical equipment – Part 1-9: General requirements for basic safety and essential performance – Collateral Standard: Requirements for environmentally conscious design  
Data limita de vot: 2019-08-16

**ISO 81060-2/AMD1 ED3**

Non-invasive sphygmomanometers - Part 2: Clinical investigation of intermittent automated measurement type  
Data limita de vot: 2019-08-16

**IEC/TC 64 INSTALAȚII ELECTRICE ȘI PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ȘOCULUI**

**IEC 60364-5-54/AMD1 ED3**

Low-voltage electrical installations - Part 5-54: Selection and erection of electrical equipment - Earthing arrangements and protective conductors  
Data limita de vot: 2019-07-26

**IEC/TC 65 MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN PROCESELE INDUSTRIALE**

**IEC 61784-3-12/AMD1 ED1**

Industrial communication networks - Profiles - Part 3-12: Functional safety fieldbuses - Additional specifications for CPF 12  
Data limita de vot: 2019-08-09

**IEC 62714-4 ED1**

Engineering data exchange format for use in industrial automation systems engineering - Automation Markup Language - Part 4: Logic  
Data limita de vot: 2019-08-09

**IEC/TC 76 SECURITATEA ÎN UTILIZAREA RADIAȚIEI OPTICE ȘI A ECHIPAMENTELOR CU LASER**

**IEC 60825-2 ED4**

Safety of laser products - Part 2: Safety of optical fibre communication systems (OFCs)  
Data limita de vot: 2019-08-02

**IEC/TC 86 FIBRE OPTICE**

**IEC 61757-1-1 ED2**

Fibre optic sensors - Part 1-1: Strain measurement - Strain sensors based on fibre Bragg gratings  
Data limita de vot: 2019-08-23

**IEC/TC 119 ELECTRONICE IMPRIMATE**

**IEC 62899-201-2 ED1**

Printed electronics - Part 201-2: Materials - Evaluation method of stretchable substrates  
Data limita de vot: 2019-07-26

**IEC 62899-202-7 ED1**

Printed electronics – Part 202-7: Printed films – Measurement of peel strength for printed layer on flexible substrate by 90° peel method  
Data limita de vot: 2019-08-23

# Deveniți membru ASRO ACUM !

## FACILITĂȚI ACORDATE MEMBRILOR ASRO

### ACCES PRIORITAR LA SERVICIILE OFERITE DE ASRO

#### REDUCERI DE TARIFE

- 25% din prețul abonamentului la standardele române, indiferent de mărimea acestuia
- 30% din prețul aplicației la achiziționarea produsului **InfoStandard WEB**
- 30 % din prețul unei perioade de acces la produsul Catalog CLOUD. La lansarea produsului Catalog CLOUD membrii ASRO vor primi o lună de acces gratuit la acest produs. Accesul se acordă în urma unei solicitări prealabile.
- 10% din valoarea tarifului pentru cursurile organizate de ASRO, inclusiv în sistem e-learning
- 25% din tariful perceput la certificarea unui produs (acordarea dreptului de utilizare a mărcilor naționale de conformitate cu standardele naționale, respectiv marca SR sau marca SR-S) pentru următoarele etape: solicitare inițială, elaborare și semnare contract, analiza documentației solicitantului, redactare raport final, eliberare, eliberare Licență pentru certificare.
- În limita sumei de 5% din valoarea cotizației anuale, achitată integral pentru anul în curs, membrul ASRO poate beneficia gratuit, o dată pe an, la solicitarea acestuia, de orice serviciu oferit de ASRO (prețul standardelor române comandate la ASRO, aplicația Infostandard, Revista Standardizarea etc.).

#### REDUCERE LA TAXA DE MEMBRU ÎN COMITETELE TEHNICE ALE ASRO

- 57 lei+TVA (față de 510 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,
- 226 lei+TVA (față de 510 lei+TVA) pentru persoane juridice constituite în vederea desfășurării de activități cu scop lucrativ.

\* Pentru mai multe informații puteți accesa site-ul ASRO [www.asro.ro](http://www.asro.ro) secțiunea Standardizare/condiții devenire membru în CT ASRO.

#### PRODUSE/SERVICII GRATUITE

- Pentru membrii persoane juridice cu scop patrimonial, cât și pentru membrii Colegiului E (a căror cotizație este de 2.000 lei/an) se acordă un **serviciu anual ce constă în punerea la dispoziție a Revistei Standardizarea – format electronic**
- Reclamă instituțională în revista "Standardizarea" (în limita a șase pagini de revistă/număr)
- Curs de inițiere în domeniul standardizării naționale pentru câte un reprezentant din partea fiecărui membru, în scopul unei mai bune cunoașteri a sistemului de standardizare, a angrenajelor și funcționării lui.

*Nota: Membrii ASRO beneficiază de facilități numai după achitarea integrală a cotizației pe anul în curs.*

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 CD-urilor ASRO se poate face la:

ASRO – Direcția Comercială, str. Mendeleev 21-25, sect. 1, București, Serviciul Abonamente – Vânzări:  
tel: 021/316.77.25, fax: 021/317.25.14, 021/312.94.88



București, Sector 1, Cod 010362, Str. Mendeleev nr. 21 – 25

Tel: 021/316 32 96

Fax: 021/316 08 70

e-mail: [vanzari@asro.ro](mailto:vanzari@asro.ro), [marketing@asro.ro](mailto:marketing@asro.ro)

[www.asro.ro](http://www.asro.ro)

© ASRO 2019

Editura Standardizarea 2019

