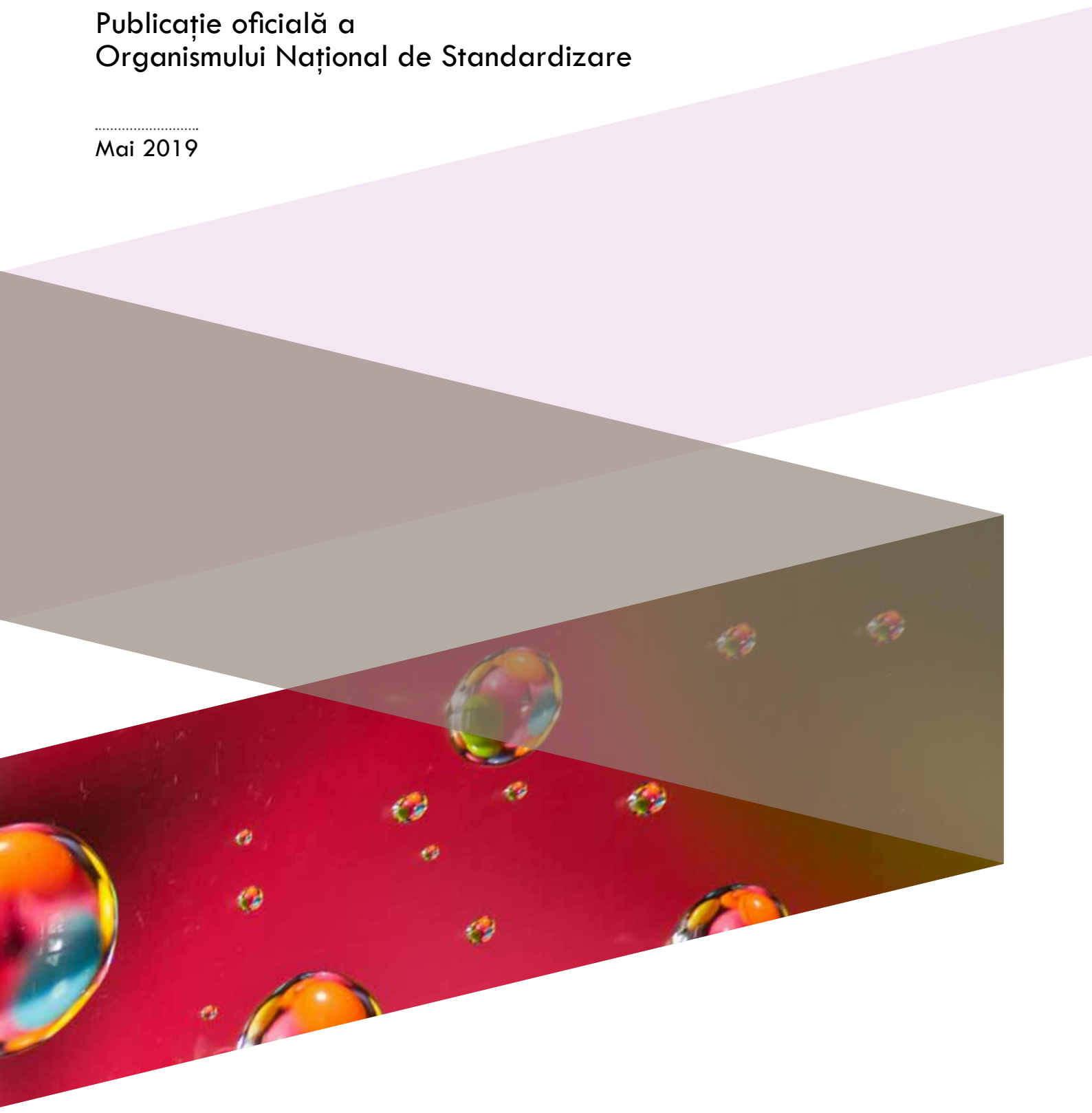




# BULETINUL STANDARDIZĂRII

Publicație oficială a  
Organismului Național de Standardizare

.....  
Mai 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.....26

Standarde europene adoptate inițial prin filă  
de confirmare sau notă de confirmare  
pentru care se publică versiunea română..... 41

Modificări în organizarea și structura  
comitetelor tehnice .....46

### **STANDARDIZAREA EUROPEANĂ ..... 47**

Standarde europene CEN aprobate.....47

Standarde europene CENELEC aprobate .....55

Standarde europene ETSI aprobate.....59

Proiecte de standarde europene CEN  
supuse anchetei publice.....83

Proiecte de standarde europene CENELEC  
supuse anchetei publice.....88

Proiecte de standarde europene ETSI  
supuse anchetei publice.....92

### **STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ ..... 94**

Standarde internaționale ISO aprobate.....94

Standarde internaționale IEC aprobate .....101

Proiecte de standarde internaționale ISO  
supuse anchetei publice.....105

Proiecte de standarde internaționale IEC  
supuse anchetei publice.....112

© 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 aprilie 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.

### 01 GENERALITĂȚI, TERMINOLOGIE, STANDARDIZARE. DOCUMENTARE

#### 01.040 Vocabulare

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

CT 108

#### SR EN ISO 472:2013/A1:2019

Materiale plastice. Vocabular. Amendament 1: Elemente suplimentare

A

### 07 ȘTIINȚE NATURALE ȘI APLICATE

#### 07.100 Microbiologie

#### 07.100.20 Microbiologia apei

CT 52

#### SR EN ISO 8199:2019

Calitatea apei. Cerințe și linii directoare generale pentru examinări microbiologice pe mediu de cultură

A

Inlocuieste SR EN ISO 8199:2008

### 11 MEDICINĂ

#### 11.040 Echipament medical

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

CT 377

#### SR EN ISO 80369-1:2019

Racorduri mici pentru lichide și gaze în aplicații de îngrijirea sănătății. Partea 1: Cerințe generale

A

Inlocuieste SR EN ISO 80369-1:2011

**11.040.20 Echipament pentru transfuzii, perfuzii și injecții****SR EN ISO 80369-1:2019**

Racorduri mici pentru lichide și gaze în aplicații de îngrijirea sănătății. Partea 1: Cerințe generale

A

Inlocuieste SR EN ISO 80369-1:2011

**11.060 Stomatologie****CT 377****SR EN ISO 7405:2019**

Stomatologie. Evaluarea biocompatibilității dispozitivelor medicale utilizate în stomatologie

A

Inlocuieste SR EN ISO 7405:2009/A1:2013

**11.080 Sterilizare și dezinfectare****CT 298****SR EN 14885:2019**

Antiseptice și dezinfectante chimice. Aplicarea standardelor europene la antiseptice și dezinfectante chimice

A

Inlocuieste SR EN 14885:2016

**11.080.10 Echipament de sterilizare****CT 377****SR EN 13060+A1:2019**

Sterilizatoare mici cu abur

A

Inlocuieste SR EN 13060:2015

**11.100 Medicină de laborator****CT 377****SR EN ISO 7405:2019**

Stomatologie. Evaluarea biocompatibilității dispozitivelor medicale utilizate în stomatologie

A

Inlocuieste SR EN ISO 7405:2009/A1:2013

**13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂȚĂȚII. SECURITATE****13.040 Calitatea aerului****13.040.30 Aerul la locul de muncă****CT 53****SR EN 16966:2019**

Expunerea la locul de muncă. Măsurarea expunerii la inhalare de nano-obiecte și agregatele și aglomeratele acestora. Indicatori de utilizat, cum ar fi concentrația numerică, concentrația ariei suprafeței și concentrația masică

A

**CT 53****SR EN 17058:2019**

Expunerea la locul de muncă. Evaluarea expunerii la inhalare de nano-obiecte și agregatele și aglomeratele acestora

A

**13.080 Calitatea solului. Pedologie****13.080.10 Proprietăți chimice ale solurilor****CT 360****SR EN ISO 23161:2019**

Calitatea solului. Determinarea compușilor organostanici selectați. Metoda prin cromatografie în fază gazoasă

A

Inlocuieste SR EN ISO 23161:2012

**13.220 Protecția contra incendiilor****13.220.40 Comportamentul la foc și inflamabilitatea materialelor și produselor****CT 159****SR EN IEC 60332-3-10+AC:2019**

Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-10: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Aparatură de încercare A

Inlocuieste SR EN 60332-3-10:2010

**CT 159****SR EN IEC 60332-3-21:2019**

Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-21: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria A F/R A

Inlocuieste SR EN 60332-3-21:2010

**CT 159****SR EN IEC 60332-3-22:2019**

Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-22: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria A A

Inlocuieste SR EN 60332-3-22:2010

**CT 159****SR EN IEC 60332-3-23:2019**

Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-23: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria B A

Inlocuieste SR EN 60332-3-23:2010

**CT 159****SR EN IEC 60332-3-24:2019**

Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-24: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria C A

**Inlocuieste SR EN 60332-3-24:2010**

**CT 159****SR EN IEC 60332-3-25:2019**

Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-25: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria D A

Inlocuieste SR EN 60332-3-25:2010

**13.260 Protecția contra electrocutării****CT 29****SR EN 60529:1995/A2:2015/AC:2019**

Grade de protecție asigurate prin carcase (Cod IP) T

**13.320 Sisteme de alarmă și de alertare****CT 27****SR EN 50136-1:2012/A1:2019**

Sisteme de alarmă. Sisteme și echipamente de transmisie a alarmei. Partea 1: Cerințe generale pentru sistemele de transmisie a alarmei A

**13.340 Echipament de protecție individuală****13.340.20 Echipamente de protecție a capului****CT 274****SR EN ISO 4869-1:2019**

Acustică. Protectori individuali împotriva zgomotului. Partea 1: Metodă subiectivă de măsurare a atenuării acustice A

Inlocuieste SR EN 24869-1:1998

**CT 274****SR EN ISO 4869-2:2019**

Acustică. Protectori individuali împotriva zgomotului. Partea 2: Estimarea nivelurilor de presiune acustică ponderate A în cazul utilizării protectorilor individuali împotriva zgomotului A

Inlocuieste SR EN ISO 4869-2:1997

**13.340.50 Echipamente de protecție pentru picior****CT 227****SR EN 13832-2:2019**

Încălțăminte de protecție împotriva produselor chimice. Partea 2: Cerințe pentru contact limitat cu produsele chimice A

Inlocuieste SR EN 13832-2:2007

**CT 227****SR EN 13832-3:2019**

Încălțăminte de protecție împotriva produselor chimice. Partea 3: Cerințe pentru contact prelungit cu produsele chimice A

Inlocuieste SR EN 13832-3:2007

**13.340.60 Protecție împotriva căderilor și alunecărilor****CT 227****SR EN 358:2019**

Echipament individual de protecție pentru poziționare în timpul lucrului și prevenirea căderilor de la înălțime. Centuri și mijloace de legătură pentru poziționare în timpul lucrului sau limitare a deplasării A

Inlocuieste SR EN 358:2003

**17 METROLOGIE ȘI MĂSURARE. FENOMENE FIZICE****17.200 Termodinamică și măsurări de temperatură****17.200.10 Căldură. Calorimetrie****CT 109****SR EN 1434-1+A1:2019**

Contoare de energie termică. Partea 1: Cerințe generale A

Inlocuieste SR EN 1434-1:2016

**CT 109****SR EN 1434-4+A1:2019**

Contoare de energie termică. Partea 4: Încercări în vederea aprobării de model A

Inlocuieste SR EN 1434-4:2016

**CT 109****SR EN 1434-2+A1:2019**

Contoare de energie termică. Partea 2: Cerințe constructive T

Inlocuieste SR EN 1434-2:2016

<b>17.220</b>	<b>Electricitate. Magnetism. Măsurări electrice și magnetice</b>	
<b>17.220.20</b>	<b>Măsurări de mărimi electrice și magnetice</b>	
<b>CT 20</b>		
<b>SR EN IEC 60404-13:2019</b>		
	Materiale magnetice. Partea 13: Metode de măsurare a rezistivității, densității și factorului de stivuire ale benzilor și tolelor de oțel electrotehnic	A
	Inlocuieste SR EN 60404-13:2008	
<b>23</b>	<b>SISTEME PENTRU FLUIDE ȘI COMPONENTE DE UZ GENERAL</b>	
<b>23.020</b>	<b>Mijloace pentru stocarea fluidelor</b>	
<b>23.020.30</b>	<b>Recipiente sub presiune</b>	
<b>CT 225</b>		
<b>SR EN 13445-3:2014/A5:2019</b>		
	Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 3: Proiectare	A
<b>CT 225</b>		
<b>SR EN 13445-6:2014/A2:2019</b>		
	Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 6: Cerințe referitoare la proiectarea și execuția recipientelor sub presiune și a părților sub presiune, turnate din fontă cu grafit nodular	A
<b>23.040</b>	<b>Conducte și accesorii</b>	
<b>23.040.20</b>	<b>Țevi din materiale plastice</b>	
<b>CT 108</b>		
<b>SR EN ISO 11299-1:2019</b>		
	Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru renovarea rețelelor subterane de alimentare cu gaz. Partea 1: Generalități	A
	Inlocuieste SR EN ISO 11299-1:2013	
<b>CT 108</b>		
<b>SR EN ISO 11299-2:2019</b>		
	Sisteme de conducte de materiale plastice pentru renovarea rețelelor subterane de alimentare cu gaz. Partea 2: Căptușire cu țevi continue	A
<b>CT 108</b>		
<b>SR EN ISO 11299-3:2019</b>		
	Sisteme de conducte de materiale plastice pentru renovarea rețelelor subterane de alimentare cu gaz. Partea 3: Căptușire cu țevi cu ajustaj de strângere	A
	Inlocuieste SR EN ISO 11299-3:2013	
<b>CT 108</b>		
<b>SR EN ISO 13257:2019</b>		
	Sisteme de conducte termoplastice pentru aplicații fără presiune. Metoda de încercare pentru rezistența la cicluri de temperatură ridicată	A
	Inlocuieste SR EN ISO 13257:2018	

**23.040.45 Racorduri din materiale plastice****CT 108****SR EN ISO 11299-1:2019**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru renovarea rețelelor subterane de alimentare cu gaz. Partea 1: Generalități A

Inlocuieste SR EN ISO 11299-1:2013

**CT 108****SR EN ISO 11299-2:2019**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru renovarea rețelelor subterane de alimentare cu gaz. Partea 2: Căptușire cu țevi continue A

**CT 108****SR EN ISO 11299-3:2019**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru renovarea rețelelor subterane de alimentare cu gaz. Partea 3: Căptușire cu țevi cu ajustaj de strângere A

Inlocuieste SR EN ISO 11299-3:2013

**25 TEHNICI DE FABRICARE****25.040 Sisteme de automatizare industrială****25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale****CT 23****SR EN IEC 61326-3-2:2019**

Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator. Cerințe CEM. Partea 3-2: Cerințe de imunitate pentru sisteme referitoare la securitate și pentru echipamente destinate să realizeze funcții referitoare la securitate (securitate funcțională). Aplicații industriale cu mediu electromagnetic specificat A

Inlocuieste SR EN 61326-3-2:2009

**25.140 Unelte de mână****25.140.10 Unelte pneumatice****CT 239****SR EN IEC 60335-2-76+AC:2019**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-76: Prescripții particulare pentru aparate de punere sub tensiune a gardurilor electrice A

Inlocuieste SR EN 60335-2-76:2005

**25.160 Sudare și lipire****25.160.01 Sudare și lipire în general****CT 39****SR EN ISO 17279-1:2019**

Sudare. Microîmbinarea superconductoarelor de înaltă temperatură din a doua generație. Partea 1: Cerințe generale pentru procedură A

**CT 39****SR EN ISO 17279-2:2019**

Sudare. Microîmbinarea superconductoarelor de înaltă temperatură din a doua generație. Partea 2: Calificarea personalului pentru sudare și încercări A



**25.160.10    Procedee de sudare****CT 72****SR EN 16602-70-39:2019**

Asigurarea produselor spațiale. Sudarea materialelor metalice pentru materialul de zbor

A

**25.220        Tratamente și acoperiri de suprafață****25.220.40    Acoperiri metalice****CT 157****SR EN 13144:2019**

Acoperiri metalice și alte acoperiri anorganice. Metoda de verificare cantitativă a aderenței prin încercare la tracțiune

A

Inlocuieste        SR EN 13144:2003

**25.220.99    Alte tratamente și acoperiri de suprafață****CT 157****SR EN 13144:2019**

Acoperiri metalice și alte acoperiri anorganice. Metoda de verificare cantitativă a aderenței prin încercare la tracțiune

A

Inlocuieste        SR EN 13144:2003

**27              ENERGETICĂ ȘI TRANSMISIA CĂLDURII****27.010        Energetică și transmisia căldurii în general****CT 238****SR EN 50597:2019**

Consumul de energie al distribuitorilor automate

A

Inlocuieste        SR EN 50597:2016

**27.075        Tehnologii referitoare la hidrogen****CT 147****SR EN 17127:2019**

Puncte exterioare de alimentare cu hidrogen care distribuie hidrogen gazos și integrează protocoale de umplere

A

**27.080        Pompe de căldură****CT 147****SR EN 13136+A1:2019**

Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Dispozitive de suprapresiune și conducte asociate acestora. Metode de calcul

A

Inlocuieste        SR EN 13136:2014

**27.160        Energie solară****CT 35****SR EN IEC 62862-3-2:2019**

Centrale solare termoelectrice. Partea 3-2: Sisteme și componente. Cerințe generale și metode de încercare pentru colectoarele parabolice de mari dimensiuni

A

**27.200        Tehnica frigului****CT 147****SR EN 13136+A1:2019**

Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Dispozitive de suprapresiune și conducte asociate acestora. Metode de calcul

A

Inlocuieste        SR EN 13136:2014

<b>29</b>	<b>ELECTROTEHNICĂ</b>	
<b>29.020</b>	<b>Electrotehnică în general</b>	
<b>CT 29</b>		
	<b>SR EN 60529:1995/A2:2015/AC:2019</b>	
	Grade de protecție asigurate prin carcase (Cod IP)	T
<b>CT 159</b>		
	<b>SR EN IEC 60332-3-10+AC:2019</b>	
	Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-10: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Aparatură de încercare	A
	Inlocuieste SR EN 60332-3-10:2010	
<b>CT 159</b>		
	<b>SR EN IEC 60332-3-21:2019</b>	
	Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-21: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria A F/R	A
	Inlocuieste SR EN 60332-3-21:2010	
<b>CT 159</b>		
	<b>SR EN IEC 60332-3-22:2019</b>	
	Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-22: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria A	A
	Inlocuieste SR EN 60332-3-22:2010	
<b>CT 159</b>		
	<b>SR EN IEC 60332-3-23:2019</b>	
	Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-23: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria B	A
	Inlocuieste SR EN 60332-3-23:2010	
<b>CT 159</b>		
	<b>SR EN IEC 60332-3-24:2019</b>	
	Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-24: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria C	A
	Inlocuieste SR EN 60332-3-24:2010	
<b>CT 159</b>		
	<b>SR EN IEC 60332-3-25:2019</b>	
	Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-25: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria D	A
	Inlocuieste SR EN 60332-3-25:2010	
<b>29.030</b>	<b>Materiale magnetice</b>	
<b>CT 20</b>		
	<b>SR EN IEC 60404-13:2019</b>	
	Materiale magnetice. Partea 13: Metode de măsurare a rezistivității, densității și factorului de stivuire ale benzilor și tolelor de oțel electrotehnic	A
	Inlocuieste SR EN 60404-13:2008	

**29.060 Conductoare și cabluri electrice****29.060.20 Cabluri****CT 159****SR EN IEC 60332-3-10+AC:2019**

Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-10: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Aparatură de încercare A

Inlocuieste SR EN 60332-3-10:2010

**CT 159****SR EN IEC 60332-3-21:2019**

Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-21: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria A F/R A

Inlocuieste SR EN 60332-3-21:2010

**CT 159****SR EN IEC 60332-3-22:2019**

Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-22: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria A A

Inlocuieste SR EN 60332-3-22:2010

**CT 159****SR EN IEC 60332-3-23:2019**

Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-23: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria B A

Inlocuieste SR EN 60332-3-23:2010

**CT 159****SR EN IEC 60332-3-24:2019**

Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-24: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria C A

Inlocuieste SR EN 60332-3-24:2010

**CT 159****SR EN IEC 60332-3-25:2019**

Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-25: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria D A

Inlocuieste SR EN 60332-3-25:2010

**29.080 Izolații electrice****29.080.20 Treceți izolate****CT 15****SR EN IEC/IEEE 65700-19-3:2019/AC:2019**

Treceți izolate pentru aplicații în curent continuu ER

**29.100 Componente pentru echipament electric****29.100.10 Componente magnetice****CT 20****SR EN IEC 63093-5:2019**

Miezuri de ferită. Ghid referitor la dimensiuni și limite ale neregularităților de suprafață. Partea 5: Miezuri EP și părți asociate pentru utilizarea în bobine și transformatoare A

Inlocuieste SR EN 62317-5:2016

**CT 20****SR EN IEC 63093-6:2019**

Miezuri de ferită. Ghid referitor la dimensiuni și limite ale neregularităților de suprafață. Partea 6: Miezuri ETD pentru utilizare în surse de alimentare A

Inlocuieste SR EN 60424-3:2016

**29.120 Accesorii electrice****29.120.50 Siguranțe fuzibile și alte aparate de protecție la scurtcircuit****CT 11****SR EN 62752:2017/AC:2019**

Dispozitiv de comandă și protecție pentru modul de încărcare 2 al vehiculelor electrice ER

**29.120.99 Alte accesorii electrice****CT 37****SR EN IEC 60358-4:2019**

Condensatoare de cuplaj și divizoare capacitive. Partea 4: Divizoare capacitive monofazate de curent alternativ și de curent continuu A

Inlocuieste SR HD 597 S1:2002

**29.140 Lămpi și accesorii****29.140.30 Lămpi fluorescente. Lămpi cu descărcare****CT 131****SR EN 61167:2019**

Lămpi cu halogenuri metalice. Specificație de performanță A

Inlocuieste SR EN 61167:2016

**29.140.99 Alte standarde referitoare la lămpi****CT 131****SR EN IEC 62442-2+AC:2019**

Performanța energetică a aparatului de comandă pentru lămpi. Partea 2: Aparataj de comandă pentru lămpi cu descărcare de înaltă intensitate (cu excepția lămpilor fluorescente). Metodă de măsurare pentru determinarea randamentului aparatului A

Inlocuieste SR EN 62442-2:2015

**29.220 Acumulatoare și elemente galvanice****29.220.20 Acumulatoare și baterii acide****CT 161****SR EN 50342-1:2016/A1:2019**

Baterii de acumulare cu plumb pentru pornire. Partea 1: Prescripții generale și metode de încercare A

**CT 161****SR EN 50342-6:2016/A1:2019**

Baterii de acumulare cu plumb pentru pornire. Partea 6: Baterii pentru aplicații microciclice A

**29.240      Rețele de transport și distribuție a energiei electrice****29.240.20    Linii de transport și distribuție a energiei electrice****CT 165****SR EN 50341-2-9:2018/A1:2019**

Linii electrice aeriene de tensiune alternativă mai mare de 1 kV. Partea 2-9: Aspectele normativelor naționale (NNA) pentru Marea Britanie și Irlanda de Nord (pe baza EN 50341-1:2012)

A

**29.240.99    Alte echipamente referitoare la instalații de transport și distribuție a energiei electrice****CT 37****SR EN IEC 60358-4:2019**

Condensatoare de cuplaj și divizoare capacitive. Partea 4: Divizoare capacitive monofazate de curent alternativ și de curent continuu

A

Inlocuieste      SR HD 597 S1:2002

**31            ELECTRONICĂ****31.060      Condensatoare****31.060.70   Condensatoare de putere****CT 37****SR EN IEC 60358-4:2019**

Condensatoare de cuplaj și divizoare capacitive. Partea 4: Divizoare capacitive monofazate de curent alternativ și de curent continuu

A

Inlocuieste      SR HD 597 S1:2002

**31.080      Dispozitive cu semiconductoare****31.080.99   Alte dispozitive cu semiconductoare****CT 17****SR EN IEC 62969-4:2019**

Dispozitive cu semiconductoare. Interfață cu semiconductoare pentru autovehicule. Partea 4: Metodă de evaluare a interfeței de date pentru senzorii autovehiculelor

A

**33 TELECOMUNICAȚII. TEHNICI AUDIO ȘI VIDEO****33.020 Telecomunicații în general****CT 269****SR EN 301 503 V8.4.1:2019**

Sistem de telecomunicații celulare digitale (Faza 2+). Specificația stratului 3 al interfaței mobile radio. Protocolul de control al resurselor radio (GSM 04.18 versiunea 8.4.1 ediția 1999) A

**CT 269****SR EN 301 700 V1.1.1:2019**

Radiodifuziune audio digitală (DAB). Radiodifuziune VHM/FM: referențiere încrucișată pentru simularea serviciile DAB prin RDS-ODA 147 A

**CT 269****SR EN 301 702 V7.1.2:2019**

Sistem de telecomunicații celulare digitale (Faza 2+). Semnalizarea utilizator-utilizator (UUS). Descrierea serviciului, Etapa 1 (GSM 02.87 versiunea 7.1.2 ediția 1998) A

**CT 269****SR EN 301 703 V7.0.2:2019**

Sistem de telecomunicații celulare digitale (Faza 2+). Adaptiv multirată (AMR). Funcții de procesare a vorbirii. Descriere generală (GSM 06.71 versiune 7.0.2 ediția 1998) A

**CT 269****SR EN 301 704 V7.2.1:2019**

Sistem de telecomunicații celulare digitale (Faza 2+). Codare a vorbirii adaptivă multirată (AMR). (GSM 06.90 versiunea 7.2.1 ediția 1998) A

**CT 269****SR EN 301 705 V7.1.1:2019**

Sistem de telecomunicații celulare digitale (Faza 2+). Înlocuirea și tăierea sunetului cadrelor pierdute pentru canalele de trafic cu codare adaptivă multirată a vorbirii (AMR) (GSM 06.91 versiunea 7.1.1 ediția 1998) A

**CT 269****SR EN 301 706 V7.1.1:2019**

Sistem de telecomunicații celulare digitale (Faza 2+). Aspecte de zgomot de confort pentru canalele de trafic cu codare adaptivă multirată a vorbirii (AMR) (GSM 06.92 versiunea 7.1.1 ediția 1998) A

**CT 269****SR EN 301 708 V7.1.1:2019**

Sistem de telecomunicații celulare digitale (Faza 2+). Detectarea activității vocale (VAD) pentru canalele de trafic cu codare adaptivă multirată a vorbirii (AMR); Descriere generală (GSM 06.94 versiunea 7.1.1 ediția 1998) A

**CT 269****SR EN 301 709 V8.0.1:2019**

Sistem de telecomunicații celulare digitale (Faza 2+). Adaptarea legăturii (GSM 05.09 versiunea 8.0.1 ediția 1999) A

**33.030 Servicii de telecomunicații. Aplicații****CT 6****SR EN 301 549 V2.1.2:2019**

Cerințe de accesibilitate pentru produsele și serviciile TIC A

Inlocuieste SR EN 301 549 V1.1.2:2015

**33.060 Radiocomunicații****33.060.40 Sisteme de distribuție prin cablu****CT 375****SR EN 60728-11:2017/A11:2019**

Rețele de distribuție prin cablu pentru semnale de televiziune, semnale de radiodifuziune sonoră și servicii interactive. Partea 11: Securitate A

**CT 375****SR EN IEC 60728-113:2019**

Rețele de distribuție prin cablu pentru semnale de televiziune, semnale sonore și servicii interactive. Partea 113: Sisteme optice pentru transmisia de semnale de radiodifuziune încărcate numai cu canale digitale A

**CT 375****SR EN IEC 60728-113:2019/AC:2019**

Rețele de distribuție prin cablu pentru semnale de televiziune, semnale sonore și servicii interactive. Partea 113: Sisteme optice pentru transmisia de semnale de radiodifuziune încărcate numai cu canale digitale ER

**33.080 Rețele integrate de servicii digitale (ISDN)****CT 6****SR EN 300 132-1 V2.1.1:2019**

Ingineria mediului (EE). Interfața de alimentare cu energie la intrarea echipamentului de tehnologia informației și comunicațiilor (TIC). Partea 1: Curent alternativ (c.a.) A

Inlocuieste SR ETS 300 132-1:2002

**CT 6****SR EN 301 707 V7.4.1:2019**

Sistem de telecomunicații celulare digitale (Faza 2+). Transmisie discontinuă (DTX) pentru canale de trafic cu codare adaptivă multirată a vorbirii (AMR) (GSM 06.93 versiune 7.4.1 ediția 1998) A

**CT 6****SR EN 303 470 V1.1.1:2019**

Ingineria mediului (EE). Metodologia de măsurare a eficienței energetice și indicatori pentru servere A

**CT 268****SR EN 301 655 V1.2.1:2019**

Rețea privată cu servicii integrate (PISN). Specificații, modele funcționale și fluxuri de informații. Serviciul suplimentar de întrerupere a priorităților apelurilor și de protecție la întreruperea priorității apelurilor [ISO/IEC 15991 (2003), modificat] A

**CT 268****SR EN 301 656 V1.2.1:2019**

Rețea privată cu servicii integrate (PISN). Protocol de semnalizare interschimb. Serviciile suplimentare de întrerupere a priorității apelurilor și de protecție la întreruperea priorității apelurilor [ISO/IEC 15992 (2003), modificat] A

**CT 268****SR EN 301 657 V1.2.1:2019**

Rețea privată cu servicii integrate (PISN). Specificație modele funcționale și fluxuri de informație. Mobilitatea utilizatorului privat (PUM). Caracteristicile suplimentare ale rețelei pentru tratarea apelului (ANF) [ISO/IEC 17877 (2000) modificat] A

Inlocuieste SR EN 301 657:2002

**33.100 Compatibilitate electromagnetă (EMC)****33.100.01 Compatibilitate electromagnetă în general****CT 6****SR EN 303 098 V2.2.1:2019**

Dispozitive de localizare maritimă personale de putere mică implicând sistemul automat de identificare AIS. Standard armonizat pentru accesul la spectrul de frecvențe radio A

Inlocuieste SR EN 303 098 V2.1.1:2016

**33.100.20 Imunitate****CT 23****SR EN IEC 61326-3-2:2019**

Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator. Cerințe CEM. Partea 3-2: Cerințe de imunitate pentru sisteme referitoare la securitate și pentru echipamente destinate să realizeze funcții referitoare la securitate (securitate funcțională). Aplicații industriale cu mediu electromagnetic specificat A

Inlocuieste SR EN 61326-3-2:2009

**33.180 Comunicații prin fibră optică****33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice****CT 138****SR EN IEC 62005-9-4:2019**

Dispozitive de interconectare a fibrei optice și componente pasive. Fiabilitate. Partea 9-4: Calificarea componentelor optice pasive pentru categoria de mediu C în vederea utilizării la puteri optice ridicate A

**33.200 Telecomandă. Teleconducere****CT 140****SR EN IEC 62325-503:2019**

Cadru de comunicații pentru piața de energie. Partea 503: Linii directoare privind schimbul de date aferente pieței de energie, pentru profilul definit în IEC 62325-351 A

**35 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI****35.040 Codificarea informației****CT 208****SR EN 319 521 V1.1.1:2019**

Semnături electronice și infrastructuri (ESI). Politica și cerințele de securitate pentru furnizorii de servicii electronice de distribuție înregistrate A

**35.080 Software****CT 72****SR EN 16602-80:2019**

Asigurarea produselor spațiale. Asigurarea produselor software A

**35.100 Interconexiunea sistemelor deschise (OSI)****CT 207****SR EN 50174-1:2019**

Tehnologia informației. Instalarea cablării. Partea 1: Specificații pentru instalarea și asigurarea calității A

Inlocuieste SR EN 50174-1:2010

**35.110 Rețele****CT 207****SR EN 50174-2:2019**

Tehnologia informației. Instalarea cablării. Partea 2: Planificare și practici pentru instalare în interiorul clădirilor A

Inlocuieste SR EN 50174-2:2010



<b>43</b>	<b>VEHICULE RUTIERE</b>	
<b>43.100</b>	<b>Autoturisme. Caravane și remorci ușoare</b>	
<b>CT 78</b>		
<b>SR EN 1647:2019</b>		
	Vehicule de locuit pentru timpul liber. Reședințe mobile de vacanță. Cerințe de locuit referitoare la sănătate și securitate	A
	Inlocuieste SR EN 1647:2012	
<b>45</b>	<b>CĂI FERATE</b>	
<b>45.060</b>	<b>Material rulant pentru căi ferate</b>	
<b>45.060.01</b>	<b>Material rulant pentru căi ferate în general</b>	
<b>CT 146</b>		
<b>SR EN 14531-1+A1:2019</b>		
	Aplicații feroviare. Metode pentru calcularea distanțelor de încetinire și de oprire și frânării de imobilizare. Partea 1: Algoritmi generali care utilizează calcularea valorii medii pentru rame de tren sau vehicule individuale	A
	Inlocuieste SR EN 14531-1:2016	
<b>CT 146</b>		
<b>SR EN 17023:2019</b>		
	Aplicații feroviare. Mentenanța materialului rulant. Elaborarea și modificarea planului de mentenanță	A
<b>CT 4</b>		
<b>SR EN IEC 61375-2-6:2019</b>		
	Echipamente electronice feroviare. Rețeaua de comunicații a trenului (TCN). Partea 2-6: Comunicații tren-sol	A
<b>45.100</b>	<b>Echipament pentru transportoare aeriane pe cablu</b>	
<b>CT 85</b>		
<b>SR EN 17064:2019</b>		
	Recomandări de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Prevenire și luptă împotriva incendiilor	A
	Inlocuieste SR CEN/TR 14819-1:2016	
<b>47</b>	<b>CONSTRUCȚII NAVALE ȘI STRUCTURI MARITIME</b>	
<b>47.020</b>	<b>Construcții navale și structuri maritime în general</b>	
<b>47.020.70</b>	<b>Echipament pentru navigație și control</b>	
<b>CT 143</b>		
<b>SR EN IEC 61993-2:2019</b>		
	Echipamente și sisteme de navigație și radiocomunicații maritime. Sisteme de identificare automată (AIS). Partea 2: Echipamente AIS de tip Clasă A pentru bordul navelor. Reguli de exploatare și funcționare, metode de încercare și rezultate impuse	A
	Inlocuieste SR EN 61993-2:2013	
<b>49</b>	<b>AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU</b>	
<b>49.020</b>	<b>Aeronave și vehicule spațiale în general</b>	
<b>CT 303</b>		
<b>SR EN 4641-201:2019</b>		
	Serie aerospațială. Cabluri optice cu diametru exterior al învelișului de 125 μm. Partea 201: Cablu cu structură semiflexibilă, fibră cu SM 9/125 μm, diametru exterior 1,8 mm. Standard de produs	A

**49.025      Materiale pentru aeronautică****49.025.20    Aluminii****CT 72****SR EN 2716:2019**

Serie aerospațială. Metode de încercare. Determinarea susceptibilității la coroziune intergranulară. Produse maleabile din aliaje de aluminiu seria AL-P2XXX-, seria AL-P7XXX- și aliaje de aluminiu-litiu A

**CT 72****SR EN 2726:2019**

Serie aerospațială. Aliaj de aluminiu Al-C42201 – T6. Piese turnate în nisip.  $a \leq 20$  mm A

**CT 72****SR EN 2728:2019**

Serie aerospațială. Aliaj de aluminiu Al-C42101 – T6. Piese turnate în nisip.  $a \leq 20$  mm A

**CT 72****SR EN 2813:2019**

Serie aerospațială. Aliaj de aluminiu Al-P-6061- - T6. Țevi trase pentru aplicații sub presiune.  $0,6 \text{ mm} \leq a \leq 12,5$  mm A

**CT 72****SR EN 3315:2019**

Serie aerospațială. Aliaj de titan TI-P64001. Tratare în soluție și îmbătrânire. Piese forjate.  $De \leq 75$  mm A

**49.035      Componente pentru construcția aeronavelor****CT 72****SR EN 2379:2019**

Serie aerospațială. Fluide pentru evaluarea materialelor nemetalice A

**49.060      Echipament electric****CT 303****SR EN 3660-003:2019**

Serie aerospațială. Accesorii pentru partea anterioară a conectorilor circulare și rectangulare electrice și optice. Partea 003: Piuliță manșon, tip A. Standard de produs A

Inlocuieste      SR EN 3660-003:2010

**CT 303****SR EN 3745-506:2019**

Serie aerospațială. Fibre și cabluri optice pentru utilizare în aeronautică. Metode de încercare. Partea 506: Rezistența la impact A

Inlocuieste      SR EN 3745-506:2010

**CT 303****SR EN 4611-004:2019**

Serie aerospațială. Cabluri electrice, pentru utilizări generale, mono și multiconductoare. Familie XLETFE. Partea 004: Cupru stanat. Temperaturi de funcționare cuprinse între  $-65$  °C și  $135$  °C. Cablu dublu izolat pentru aplicații externe. Se poate marca cu laser cu emisie în UV. Standard de produs A

**49.090 Echipamente și instrumente de bord****CT 303****SR EN 3745-411:2019**

Serie aerospațială. Fibre și cabluri optice utilizate în aeronautică. Metode de încercare. Partea 411: Rezistența la fluide A

Inlocuieste SR EN 3745-411:2008

**CT 303****SR EN 3745-506:2019**

Serie aerospațială. Fibre și cabluri optice pentru utilizare în aeronautică. Metode de încercare. Partea 506: Rezistența la impact A

Inlocuieste SR EN 3745-506:2010

**CT 303****SR EN 4641-106:2019**

Serie aerospațială. Cabluri optice cu diametru exterior al învelișului de 125 μm. Partea 106: Cablu cu structură semiflexibilă, fibră cu gradient de indice 62,5/125 μm, diametru exterior 0,9 mm. Standard de produs A

**CT 303****SR EN 4641-200:2019**

Serie aerospațială. Cabluri optice cu diametru exterior al învelișului de 125 μm. Partea 200: Cablu cu structură semiflexibilă, fibră cu gradient de indice 9/125 μm, diametru exterior 0,9 mm. Standard de produs A

**CT 303****SR EN 4641-202:2019**

Serie aerospațială. Cabluri optice cu diametru exterior al învelișului de 125 μm. Partea 202: Cablu cu structură semiflexibilă, construcție simplex întărită, fibră cu SM 9/125 μm, diametru exterior 2,75 mm. Standard de produs A

**49.140 Sisteme spațiale, dezvoltare și operare****CT 72****SR EN 16602-70-39:2019**

Asigurarea produselor spațiale. Sudarea materialelor metalice pentru materialul de zbor A

**CT 72****SR EN 16602-80:2019**

Asigurarea produselor spațiale. Asigurarea produselor software A

**CT 72****SR EN 16603-10-02:2019**

Inginerie spațială. Verificări A

Inlocuieste SR EN 14725:2004

**53 INSTALAȚII PENTRU MANIPULAREA MATERIALELOR****53.060 Cărucioare de manipulare****CT 85****SR EN 16842-6:2019**

Cărucioare de manipulare autopropulsate. Vizibilitate. Metode de încercare și verificare. Partea 6: Stivuitoare cu conducător așezat și stivuitoare de teren cu braț cu capacitatea mai mare de 10 000 kg inclusiv A

**CT 85****SR EN 16842-7:2019**

Cărucioare de manipulare autopropulsate. Vizibilitate. Metode de încercare și verificare. Partea 7: Stivuitoare pentru containere cu sisteme de manipulare reglabile și cu braț pentru manipularea containerelor cu lungimea egală sau mai mare de 6 m (20 ft) A

<b>55</b>	<b>AMBALAJE ȘI DISTRIBUIREA MĂRFURILOR</b>	
<b>55.230</b>	<b>Distribuitoare automate pentru vânzare</b>	
<b>CT 238</b>		
<b>SR EN 50597:2019</b>		
Consumul de energie al distribuitoarelor automate		A
Inlocuieste	SR EN 50597:2016	
<b>59</b>	<b>INDUSTRIA TEXTILĂ ȘI INDUSTRIA PIELĂRIEI</b>	
<b>59.080</b>	<b>Produse din industria textilă</b>	
<b>59.080.01</b>	<b>Textile în general</b>	
<b>CT 103</b>		
<b>SR EN 17137:2019</b>		
Materiale textile. Determinarea conținutului de compuși pe bază de clorbenzen și clortoluen		A
<b>59.080.40</b>	<b>Țesături acoperite</b>	
<b>CT 103</b>		
<b>SR EN 17117-1:2019</b>		
Suporturi textile acoperite de cauciuc sau plastic. Metode de încercare mecanice sub tensiuni biaxiale. Partea 1: Proprietăți de rigiditate la întindere		A
<b>CT 103</b>		
<b>SR EN ISO 32100:2019</b>		
Suporturi textile acoperite cu cauciuc sau material plastic. Încercări fizice și mecanice. Determinarea rezistenței la îndoire prin metoda cu flexometru		A
Inlocuieste	SR EN ISO 32100:2011	
<b>59.080.70</b>	<b>Geotextile</b>	
<b>CT 364</b>		
<b>SR EN 17096:2019</b>		
Geosintetice. Metode de încercare pentru determinarea modulului de deformație la ecruisaj a barierelor geosintetice PE-HD		A
<b>59.140</b>	<b>Industria pielăriei</b>	
<b>59.140.30</b>	<b>Piei și blănuri</b>	
<b>CT 105</b>		
<b>SR EN ISO 23702-1:2019</b>		
Piele. Fluor organic. Partea 1: Determinarea compușilor nevolatili prin metoda de extracție utilizând cromatografia de lichide cuplată cu un detector de spectrometrie de masă în tandem (LC-MS/MS)		A
<b>65</b>	<b>AGRICULTURĂ</b>	
<b>65.040</b>	<b>Clădiri, structuri și instalații agricole</b>	
<b>65.040.99</b>	<b>Alte standarde referitoare la clădiri și instalații agricole</b>	
<b>CT 255</b>		
<b>SR EN ISO 11148-13:2019</b>		
Mașini portabile neelectrice. Cerințe de securitate. Partea 13: Mașini portabile de asamblat elemente de fixare		A
Inlocuieste	SR EN 792-13+A1:2009	

**65.080      Îngrășăminte****CT 169****SR EN 17090:2019**

Îngrășăminte. Determinarea inhibitorului de nitrificare DMPSA în îngrășăminte. Metoda prin cromatografie de lichide de înaltă performanță (HPLC)

A

**67            INDUSTRIA ALIMENTARĂ****67.250      Materiale și produse în contact cu alimentele****CT 221****SR EN 646:2019**

Hârtie și carton destinate să intre în contact cu produsele alimentare. Determinarea rezistenței culorii hârtiei și cartonului colorate

A

Inlocuieste      SR EN 646:2006

**CT 221****SR EN 648:2019**

Hârtie și carton destinate să intre în contact cu produsele alimentare. Determinarea rezistenței culorii hârtiei și cartonului înălbite cu agenți de azurare fluorescenți

A

Inlocuieste      SR EN 648:2007

**CT 221****SR EN 1104:2019**

Hârtie și carton destinate să intre în contact cu produsele alimentare. Determinarea transferului de constituenți antimicrobieni

A

Inlocuieste      SR EN 1104:2006

**CT 221****SR EN 12498:2019**

Hârtie și carton. Hârtie și carton destinate să intre în contact cu produsele alimentare. Determinarea cadmiului, cromului și plumbului într-un extract apos

A

Inlocuieste      SR EN 12498:2006

**71            CHIMIE****71.100      Produse din industria chimică****CT 298****SR EN 14885:2019**

Antiseptice și dezinfectante chimice. Aplicarea standardelor europene la antiseptice și dezinfectante chimice

A

Inlocuieste      SR EN 14885:2016

**71.100.20    Gaze pentru aplicații industriale****CT 147****SR EN 17127:2019**

Puncte exterioare de alimentare cu hidrogen care distribuie hidrogen gazos și integrează protocoale de umplere

A

**71.100.99    Alte produse ale industriei chimice****CT 298****SR EN 15426:2019**

Lumânări. Specificație pentru indicele de funingine

A

Inlocuieste      SR EN 15426:2008

<b>75</b>	<b>INDUSTRIA PETROLIERĂ ȘI TEHNOLOGII ASOCIATE</b>	
<b>75.020</b>	<b>Extragerea și prelucrarea produselor petroliere și a gazului natural</b>	
<b>CT 169</b>		
<b>SR EN ISO 17782:2019</b>		
	Industria petrolului, petrochimiei și gazelor naturale. Schemă de evaluare a conformității producătorilor de materiale speciale	A
<b>75.160</b>	<b>Combustibili</b>	
<b>75.160.20</b>	<b>Combustibili lichizi</b>	
<b>CT 320</b>		
<b>SR EN ISO 12156-1:2019</b>		
	Carburant diesel. Evaluarea puterii de lubrifiere pe un banc alternativ de înaltă frecvență (HFRR). Partea 1: Metodă de încercare	A
	Inlocuieste SR EN ISO 12156-1:2016	
<b>CT 320</b>		
<b>SR EN 16709+A1:2019</b>		
	Carburanți pentru automobile. Carburant diesel cu un conținut ridicat de EMAG (B20 și B30). Cerințe și metode de încercare	A
	Inlocuieste SR EN 16709:2016	
<b>CT 320</b>		
<b>SR EN 16734+A1:2019</b>		
	Carburanți pentru automobile. Carburant diesel B10 pentru automobile. Cerințe și metode de încercare	T
	Inlocuieste SR EN 16734:2017	
<b>75.180</b>	<b>Mașini și utilaje pentru industria petrolieră și a gazului natural</b>	
<b>75.180.01</b>	<b>Mașini și utilaje pentru industria petrolieră și a gazului natural în general</b>	
<b>CT 320</b>		
<b>SR EN ISO 20815:2019</b>		
	Industria petrolului, petrochimiei și gazelor naturale. Asigurarea producției și managementul fiabilității	A
	Inlocuieste SR EN ISO 20815:2010	
<b>75.180.10</b>	<b>Mașini și utilaje pentru exploatare și extracție</b>	
<b>CT 169</b>		
<b>SR EN ISO 11961:2019</b>		
	Industria petrolului și gazelor naturale. Prăjini de foraj de oțel	A
	Inlocuieste SR EN ISO 11961:2009	
<b>75.200</b>	<b>Mașini și utilaje pentru transportul produselor petroliere și a gazului natural</b>	
<b>CT 320</b>		
<b>SR EN ISO 20815:2019</b>		
	Industria petrolului, petrochimiei și gazelor naturale. Asigurarea producției și managementul fiabilității	A
	Inlocuieste SR EN ISO 20815:2010	
<b>CT 108</b>		
<b>SR EN ISO 11299-1:2019</b>		
	Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru renovarea rețelelor subterane de alimentare cu gaz. Partea 1: Generalități	A
	Inlocuieste SR EN ISO 11299-1:2013	

**CT 108****SR EN ISO 11299-2:2019**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru renovarea rețelelor subterane de alimentare cu gaz. Partea 2: Căptușire cu țevi continue A

**CT 108****SR EN ISO 11299-3:2019**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru renovarea rețelelor subterane de alimentare cu gaz. Partea 3: Căptușire cu țevi cu ajustaj de strângere A

Inlocuieste SR EN ISO 11299-3:2013

**CT 202****SR EN ISO 21809-1:2019**

Industriile petrolului și gazelor naturale. Acoperiri exterioare pentru conducte îngropate sau imersate utilizate în sistemele de transport prin conducte. Partea 1: Acoperiri pe bază de poliolefine (PE trei straturi și PP trei straturi) A

Inlocuieste SR EN ISO 21809-1:2011

**77 METALURGIE****77.080 Metale feroase****77.080.20 Oțeluri****CT 42****SR EN ISO 4945:2019**

Oțel. Determinarea conținutului de azot. Metoda spectrofotometrică A

Inlocuieste SR EN ISO 4945:2010

**77.140 Produse din oțel și fontă****77.140.60 Bare din oțel și oțel rotund****CT 42****SR EN 10058:2019**

Bare plate și platbenzi din oțel laminate la cald pentru utilizări generale. Dimensiuni și toleranțe la dimensiuni și la formă A

Inlocuieste SR EN 10058:2004

**77.140.75 Țevi și tuburi din oțel pentru utilizări speciale****CT 169****SR EN ISO 11961:2019**

Industriile petrolului și gazelor naturale. Prăjini de foraj de oțel A

Inlocuieste SR EN ISO 11961:2009

**79 INDUSTRIA LEMNULUI****79.040 Lemn, gatere și lemn rotund****CT 326****SR EN 384+A1:2019**

Lemn pentru construcții. Determinarea valorilor caracteristice ale proprietăților mecanice și ale densității A

Inlocuieste SR EN 384:2017

**81 INDUSTRIA STICLEI ȘI A CERAMICII****81.080 Produse refractare****CT 258****SR EN 993-1:2019**

Metode de încercare pentru produse refractare fasonate dense. Partea 1: Determinarea densității aparente, porozității deschise și porozității totale A

Inlocuieste SR EN 993-1:1996

**CT 258****SR EN 993-5:2019**

Metode de încercare pentru produse refractare fasonate dense. Partea 5: Determinarea rezistenței la compresiune la temperatură ambiantă A

Inlocuieste SR EN 993-5:2001

**CT 258****SR EN 993-6:2019**

Metode de încercare pentru produse refractare fasonate (dense). Partea 6: Determinarea modulului de rupere la temperatura ambiantă A

Inlocuieste SR EN 993-6:1996

**83 INDUSTRIA CAUCIUCULUI ȘI A MATERIALELOR PLASTICE****83.080 Materiale plastice****83.080.01 Materiale plastice, în general****CT 108****SR EN ISO 472:2013/A1:2019**

Materiale plastice. Vocabular. Amendament 1: Elemente suplimentare A

**CT 108****SR EN ISO 20753:2019**

Materiale plastice. Epruvete A

Inlocuieste SR EN ISO 20753:2014

**83.120 Materiale plastice armate****CT 108****SR EN 17129:2019**

Compozite din plastic armate cu fibre continue. Tijă unidirecțională pultrudată. Determinarea proprietăților de tracțiune în paralel cu direcția fibrelor A

**83.140 Produse din cauciuc și materiale plastice****83.140.10 Filme și folii****CT 108****SR EN ISO 11502:2019**

Materiale plastice. Filme și folii. Determinarea rezistenței la blocare A

Inlocuieste SR EN ISO 11502:2006

**83.140.20 Stratificate****CT 108****SR EN 438-8:2019**

Stratificate decorative de înaltă presiune (HPL). Plăci pe bază de rășini termorigide (denumite uzual stratificate). Partea 8: Clasificare și specificații pentru stratificate profilate A

Inlocuieste SR EN 438-8:2009



**85            INDUSTRIA HÂRTIEI****85.060        Hârtie și carton****CT 221****SR EN 646:2019**

Hârtie și carton destinate să intre în contact cu produsele alimentare. Determinarea rezistenței culorii hârtiei și cartonului colorate A

Inlocuieste        SR EN 646:2006

**CT 221****SR EN 648:2019**

Hârtie și carton destinate să intre în contact cu produsele alimentare. Determinarea rezistenței culorii hârtiei și cartonului înălbite cu agenți de azurare fluorescenți A

Inlocuieste        SR EN 648:2007

**CT 221****SR EN 1104:2019**

Hârtie și carton destinate să intre în contact cu produsele alimentare. Determinarea transferului de constituenți antimicrobieni A

Inlocuieste        SR EN 1104:2006

**CT 221****SR EN 12498:2019**

Hârtie și carton. Hârtie și carton destinate să intre în contact cu produsele alimentare. Determinarea cadmiului, cromului și plumbului într-un extract apos A

Inlocuieste        SR EN 12498:2006

**87            INDUSTRIA DE VOPSELE ȘI COLORANȚI****87.040        Vopsele și emailuri****CT 338****SR EN ISO 4623-1:2019**

Vopsele și lacuri. Determinarea rezistenței la coroziune filiformă. Partea 1: Suporturi de oțel A

Inlocuieste        SR EN ISO 4623-1:2002

**CT 338****SR EN ISO 7783:2019**

Vopsele și lacuri. Determinarea proprietăților de transmisie a vaporilor de apă. Metoda cu cupă A

Inlocuieste        SR EN ISO 7783:2012

**91            CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII****91.120        Protecția exterioară și interioară a clădirilor****91.120.25    Protecția împotriva seismelor și vibrațiilor****CT 85****SR EN 81-77:2019**

Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Aplicații particulare pentru ascensoarele de persoane și ascensoarele de persoane și materiale. Partea 77: Ascensoare supuse condițiilor seismice A

Inlocuieste        SR EN 81-77:2014

<b>91.140</b>	<b>Instalații în clădiri</b>	
<b>91.140.50</b>	<b>Sisteme de alimentare cu energie electrică</b>	
<b>CT 207</b>		
<b>SR EN 50174-2:2019</b>		
	Tehnologia informației. Instalarea cablării. Partea 2: Planificare și practici pentru instalare în interiorul clădirilor	A
Inlocuieste	SR EN 50174-2:2010	
<b>91.140.80</b>	<b>Sisteme de evacuare a apei</b>	
<b>CT 108</b>		
<b>SR EN ISO 13257:2019</b>		
	Sisteme de conducte termoplastice pentru aplicații fără presiune. Metoda de încercare pentru rezistența la cicluri de temperatură ridicată	A
Inlocuieste	SR EN ISO 13257:2018	
<b>91.140.90</b>	<b>Ascensoare. Scări rulante</b>	
<b>CT 85</b>		
<b>SR EN 81-77:2019</b>		
	Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Aplicații particulare pentru ascensoarele de persoane și ascensoarele de persoane și materiale. Partea 77: Ascensoare supuse condițiilor seismice	A
Inlocuieste	SR EN 81-77:2014	
<b>91.160</b>	<b>Iluminat</b>	
<b>91.160.01</b>	<b>Iluminatul în general</b>	
<b>CT 240</b>		
<b>SR EN 12193:2019</b>		
	Lumină și iluminat. Iluminatul spațiilor destinate practicării sportului	T
Inlocuieste	SR EN 12193:2008	
<b>93</b>	<b>CONSTRUCȚII CIVILE</b>	
<b>93.030</b>	<b>Sisteme de canalizare externe</b>	
<b>CT 186</b>		
<b>SR EN 15885:2019</b>		
	Clasificarea și caracteristicile tehnicilor de renovare, reparare și înlocuire a rețelelor de canalizare	A
Inlocuieste	SR EN 15885:2011	
<b>93.080</b>	<b>Ingineria drumurilor</b>	
<b>93.080.20</b>	<b>Materiale de construcții pentru drumuri</b>	
<b>CT 187</b>		
<b>SR EN 12697-3+A1:2019</b>		
	Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 3: Recuperarea bitumului: Evaporator rotativ	A
Inlocuieste	SR EN 12697-3:2013	
<b>93.080.30</b>	<b>Mașini și utilaje pentru construcția de drumuri</b>	
<b>CT 187</b>		
<b>SR EN 12966+A1:2019</b>		
	Semnalizare rutieră verticală. Indicatoare rutiere cu mesaj variabil	A
Inlocuieste	SR EN 12966:2015	

**93.080.40 Iluminatul public și echipamentul aferent****CT 240****SR EN 13032-5:2019**

Lumină și iluminat. Măsurarea și prezentarea rezultatelor fotometrice ale lămpilor și aparatelor de iluminat.  
Partea 5: Prezentarea datelor referitoare la aparatele de iluminat utilizate pentru iluminatul public

T

**93.100 Construcții de căi ferate****CT 4****SR EN 50129:2019**

Aplicații feroviare. Sisteme de semnalizare, telecomunicații și de prelucrare de date. Sisteme electronice de siguranță pentru semnalizare

A

Inlocuieste SR CLC/TR 50451:2007

**97 ECHIPAMENT PENTRU UZ CASNIC ȘI COMERCIAL. ECHIPAMENT PENTRU DISTRAȚII. ECHIPAMENT PENTRU SPORT****97.040 Echipament de bucătărie****97.040.30 Aparate de răcit de uz casnic****CT 238****SR EN 50597:2019**

Consumul de energie al distribuitorilor automate

A

Inlocuieste SR EN 50597:2016

**97.140 Mobilă****CT 118****SR EN 1022:2019**

Mobilier. Scaune. Determinarea stabilității

A

Inlocuieste SR EN 1022:2005

**CT 118****SR EN 1335-2:2019**

Mobilier de birou. Scaune de lucru pentru birou. Partea 2: Cerințe de securitate

A

Inlocuieste SR EN 1335-3:2009

**97.190 Echipamente pentru copii****CT 125****SR EN 17022:2019**

Articole de puericultură. Ajutoare pentru îmbăiere. Cerințe de securitate și metode de încercare

A

**97.195 Obiecte de artă și produse din industria de artizanat. Bunuri culturale și patrimoniu cultural****CT 380****SR EN 17114:2019**

Conservarea patrimoniului cultural. Protecția suprafeței materialelor anorganice poroase. Fișe de date tehnice și chimice ale produselor hidrofuge

A

**97.200 Echipamente pentru distracții****97.200.40 Suprafețe pentru joc****CT 66****SR EN 1176-6+AC:2019**

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

A

Inlocuieste SR EN 1176-6:2018

**97.220 Echipamente și instalații sportive****97.220.10 Instalații sportive****CT 240****SR EN 12193:2019**

Lumină și iluminat. Iluminatul spațiilor destinate practicării sportului

T

Înlocuiește SR EN 12193:2008

**STANDARDE ANULATE**

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

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

**01 GENERALITĂȚI, TERMINOLOGIE, STANDARDIZARE. DOCUMENTARE****01.040 Vocabulare****01.040.25 Tehnici de fabricare (Vocabulare)****SR EN 13144:2003**

Acoperiri metalice și alte acoperiri anorganice. Metoda de verificare cantitativă a aderenței prin încercare la tracțiune

FC

Înlocuit prin SR EN 13144:2019

**01.040.27 Energetică și transmisia căldurii (Vocabulare)****SR ISO 2710-2:2003**

Motoare cu ardere internă cu mișcare alternativă. Vocabular. Partea 2: Termeni referitori la mentenanța motorului

T

**03 SERVICII. ORGANIZAREA ÎNTRERINDERII, MANAGEMENT ȘI CALITATE. ADMINISTRARE. TRANSPORT. SOCIOLOGIE****03.100 Organizarea și managementul întreprinderii. Sisteme de management****03.100.70 Sisteme de management****SR ISO 18091:2015**

Sisteme de management al calității. Linii directoare pentru aplicarea ISO 9001:2008 în guvernarea locală

FC

**03.160 Legislație. Administrație****SR ISO 18091:2015**

Sisteme de management al calității. Linii directoare pentru aplicarea ISO 9001:2008 în guvernarea locală

FC

**07 ȘTIINȚE NATURALE ȘI APLICATE****07.100 Microbiologie****07.100.20 Microbiologia apei****SR EN ISO 8199:2008**

Calitatea apei. Linii directoare pentru numărarea microorganismelor în mediul de cultură

NCT

Înlocuit prin SR EN ISO 8199:2019

<b>11</b>	<b>MEDICINĂ</b>	
<b>11.040</b>	<b>Echipament medical</b>	
<b>11.040.10</b>	<b>Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare</b>	
	<b>SR EN ISO 80369-1:2011</b>	
	Racorduri mici pentru lichide și gaze în aplicații de îngrijirea sănătății. Partea 1: Cerințe generale	NCT
	Inlocuit prin SR EN ISO 80369-1:2019	
<b>11.040.20</b>	<b>Echipament pentru transfuzii, perfuzii și injecții</b>	
	<b>SR EN ISO 80369-1:2011</b>	
	Racorduri mici pentru lichide și gaze în aplicații de îngrijirea sănătății. Partea 1: Cerințe generale	NCT
	Inlocuit prin SR EN ISO 80369-1:2019	
<b>11.060</b>	<b>Stomatologie</b>	
<b>11.060.10</b>	<b>Materiale dentare</b>	
	<b>SR EN ISO 7405:2009</b>	
	Stomatologie. Evaluarea biocompatibilității dispozitivelor medicale utilizate în stomatologie	A
	Inlocuit prin SR EN ISO 7405:2019	
	<b>SR EN ISO 7405:2009/A1:2013</b>	
	Stomatologie. Evaluarea biocompatibilității dispozitivelor medicale utilizate în 27ersonae27e27. Amendament 1: Materiale de control pozitiv	A
	Inlocuit prin SR EN ISO 7405:2019	
<b>11.080</b>	<b>Sterilizare și dezinfectare</b>	
<b>11.080.10</b>	<b>Echipament de sterilizare</b>	
	<b>SR EN 13060:2015</b>	
	Sterilizatoare mici cu abur	NCT
	Inlocuit prin SR EN 13060+A1:2019	
<b>11.100</b>	<b>Medicină de laborator</b>	
	<b>SR EN ISO 7405:2009</b>	
	Stomatologie. Evaluarea biocompatibilității dispozitivelor medicale utilizate în stomatologie	A
	Inlocuit prin SR EN ISO 7405:2019	
<b>11.100.20</b>	<b>Evaluarea biologică a dispozitivelor medicale</b>	
	<b>SR EN ISO 7405:2009/A1:2013</b>	
	Stomatologie. Evaluarea biocompatibilității dispozitivelor medicale utilizate în 27ersonae27e27. Amendament 1: Materiale de control pozitiv	A
	Inlocuit prin SR EN ISO 7405:2019	
<b>11.100.99</b>	<b>Alte 27ersonae referitoare la medicina de laborator</b>	
	<b>SR EN ISO 7405:2009/A1:2013</b>	
	Stomatologie. Evaluarea biocompatibilității dispozitivelor medicale utilizate în 27ersonae27e27. Amendament 1: Materiale de control pozitiv	A
	Inlocuit prin SR EN ISO 7405:2019	
<b>13</b>	<b>MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂTĂȚII. SECURITATE</b>	
<b>13.080</b>	<b>Calitatea solului. Pedologie</b>	
<b>13.080.10</b>	<b>Proprietăți chimice ale solurilor</b>	
	<b>SR EN ISO 23161:2012</b>	
	Calitatea solului. Determinarea compușilor organostanici selectați. Metoda prin cromatografie în fază gazoasă	A
	Inlocuit prin SR EN ISO 23161:2019	

**13.220 Protecția contra incendiilor****13.220.20 Protecția contra incendiilor****SR EN 54-12:2003**

Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 12: Detectoare de fum. Detectoare liniare care utilizează principiul transmisiei unui fascicul de unde optice FCT

Inlocuit prin SR EN 54-12:2015

**SR CEN/TR 14819-1:2016**

Recomandări de 28ersonae28e pentru instalațiile de transport pe cablu pentru 28ersonae. Prevenire și luptă împotriva incendiilor. Partea 1: Funiculare în tuneluri T

Inlocuit prin SR EN 17064:2019

**SR CEN/TR 14819-2:2016**

Recomandări de 28ersonae28e pentru instalațiile de transport pe cablu pentru 28ersonae. Prevenire și luptă împotriva incendiilor. Partea 2: Alte funiculare și instalații T

Inlocuit prin SR EN 17064:2019

**13.340 Echipament de protecție individuală****13.340.20 Echipamente de protecție a capului****SR EN ISO 4869-2:1997**

Acustică. Protectori individuali împotriva zgomotului. Partea 2: Estimarea nivelurilor de presiune acustică ponderate A în cazul utilizării protectorilor individuali împotriva zgomotului T

Inlocuit prin SR EN ISO 4869-2:2019

**SR EN ISO 4869-2:1997/AC:2007**

Acustică. Protectori individuali împotriva zgomotului. Partea 2: Estimarea nivelurilor de presiune acustică ponderate A în cazul utilizării protectorilor individuali împotriva zgomotului NCT

Inlocuit prin SR EN ISO 4869-2:2019

**SR EN 24869-1:1998**

Acustică. Protectori individuali împotriva zgomotului. Metodă subiectivă de măsurare a atenuării acustice T

Inlocuit prin SR EN ISO 4869-1:2019

**13.340.30 Dispozitive de protecție respiratorie****SR EN 358:2003**

Echipament individual de protecție pentru poziționare în timpul lucrului și prevenirea căderilor de la înălțime. Centuri de poziționare în timpul lucrului și limitare a deplasării și mijloace de legătură pentru poziționare în timpul lucrului T

Inlocuit prin SR EN 358:2019

**13.340.50 Echipamente de protecție pentru picior****SR EN 13832-2:2007**

Încălțăminte de protecție împotriva produselor chimice. Partea 2: Cerințe pentru încălțăminte rezistentă la produse chimice în condiții de laborator NCT

Inlocuit prin SR EN 13832-2:2019

**SR EN 13832-3:2007**

Încălțăminte de protecție împotriva produselor chimice. Partea 3: Cerințe pentru încălțăminte de protecție cu rezistență mare la produse chimice în condiții de laborator NCT

Inlocuit prin SR EN 13832-3:2019

<b>17</b>	<b>METROLOGIE ȘI MĂSURARE. FENOMENE FIZICE</b>	
<b>17.140</b>	<b>Acustică și măsurări acustice</b>	
<b>17.140.50</b>	<b>Electroacustică</b>	
	<b>SR EN 61260:1997</b>	
	Electroacustică. Filtre de bandă de octavă și de bandă de fracțiune de octavă	T
	Inlocuit prin SR EN 61260-2:2016	
	<b>SR EN 61260:1997/A1:2003</b>	
	Electroacustică. Filtre de bandă de octavă și filtre de bandă de fracțiune de octavă	FC
	Inlocuit prin SR EN 61260-1:2014	
<b>17.200</b>	<b>Termodinamică și măsurări de temperatură</b>	
<b>17.200.10</b>	<b>Căldură. Calorimetrie</b>	
	<b>SR EN 1434-2:2016</b>	
	Contoare de energie termică. Partea 2: Cerințe generale	NCT
	Inlocuit prin SR EN 1434-2+A1:2019	
	<b>SR EN 1434-1:2016</b>	
	Contoare de energie termică. Partea 1: Cerințe generale	A
	Inlocuit prin SR EN 1434-1+A1:2019	
	<b>SR EN 1434-4:2016</b>	
	Contoare de energie termică. Partea 4: Încercări în vederea aprobării de model	A
	Inlocuit prin SR EN 1434-4+A1:2019	
<b>23</b>	<b>SISTEME PENTRU FLUIDE ȘI COMPONENTE DE UZ GENERAL</b>	
<b>23.040</b>	<b>Conducte și accesorii</b>	
<b>23.040.20</b>	<b>Țevi din materiale plastice</b>	
	<b>SR EN ISO 11299-1:2013</b>	
	Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru repararea rețelelor subterane de alimentare cu gaz. Partea 1: Generalități	A
	Inlocuit prin SR EN ISO 11299-1:2019	
	<b>SR EN ISO 11299-3:2013</b>	
	Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru repararea rețelelor subterane de alimentare cu gaz. Partea 3: Căptușire cu țevi cu ajustaj de strângere	A
	Inlocuit prin SR EN ISO 11299-3:2019	
	<b>SR EN ISO 13257:2018</b>	
	Sisteme de conducte din materiale termoplastice pentru aplicații fără presiune. Metoda de încercare a rezistenței la cicluri de temperatura ridicată	A
	Inlocuit prin SR EN ISO 13257:2019	
<b>23.040.45</b>	<b>Racorduri din materiale plastice</b>	
	<b>SR EN ISO 11299-1:2013</b>	
	Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru repararea rețelelor subterane de alimentare cu gaz. Partea 1: Generalități	A
	Inlocuit prin SR EN ISO 11299-1:2019	
	<b>SR EN ISO 11299-3:2013</b>	
	Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru repararea rețelelor subterane de alimentare cu gaz. Partea 3: Căptușire cu țevi cu ajustaj de strângere	A
	Inlocuit prin SR EN ISO 11299-3:2019	

<b>25</b>	<b>TEHNICI DE FABRICARE</b>		
<b>25.080</b>	<b>Mașini unelte</b>		
<b>25.080.40</b>	<b>Mașini de găurit</b>		
	<b>SR ISO 2772-2:1996</b>		
	Condiții de încercare pentru mașini de găurit verticale cu montant sau "de găurit-alezat". Controlul preciziei. Partea 2: Proba practică		T
	<b>SR ISO 2772-1:1996</b>		
	Condiții de încercare pentru mașini de găurit verticale cu montant sau "de găurit-alezat". Controlul preciziei. Partea 1: Verificări geometrice		T
<b>25.220</b>	<b>Tratamente și acoperiri de suprafață</b>		
<b>25.220.40</b>	<b>Acoperiri metalice</b>		
	<b>SR EN 13144:2003</b>		
	Acoperiri metalice și alte acoperiri anorganice. Metoda de verificare cantitativă a aderenței prin încercare la tracțiune Inlocuit prin SR EN 13144:2019		FC
<b>25.220.99</b>	<b>Alte tratamente și acoperiri de suprafață</b>		
	<b>SR EN 13144:2003</b>		
	Acoperiri metalice și alte acoperiri anorganice. Metoda de verificare cantitativă a aderenței prin încercare la tracțiune Inlocuit prin SR EN 13144:2019		FC
<b>27</b>	<b>ENERGETICĂ ȘI TRANSMISIA CĂLDURII</b>		
<b>27.020</b>	<b>Motoare cu ardere internă</b>		
	<b>SR ISO 2710-2:2003</b>		
	Motoare cu ardere internă cu mișcare alternativă. Vocabular. Partea 2: Termeni referitori la mentenanța motorului		T
<b>27.080</b>	<b>Pompe de căldură</b>		
	<b>SR EN 13136:2014</b>		
	Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Dispozitive de suprapresiune și conductele asociate. Metode de calcul Inlocuit prin SR EN 13136+A1:2019		A
<b>27.160</b>	<b>Energie solară</b>		
	<b>SR HD 60364-7-712:2005</b>		
	Instalații electrice în construcții. Partea 7-712: Prescripții pentru instalații și amplasamente speciale. Sisteme de alimentare cu energie solară fotovoltaică (PV) Inlocuit prin SR HD 60364-7-712:2016		T
	<b>SR HD 60364-7-712:2005/AC:2014</b>		
	Instalații electrice în construcții. Partea 7-712: Prescripții pentru instalații și amplasamente speciale. Sisteme de alimentare cu energie solară fotovoltaică (PV) Inlocuit prin SR HD 60364-7-712:2016		T
<b>27.200</b>	<b>Tehnica frigului</b>		
	<b>SR EN 13136:2014</b>		
	Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Dispozitive de suprapresiune și conductele asociate. Metode de calcul Inlocuit prin SR EN 13136+A1:2019		A



<b>29</b>	<b>ELECTROTEHNICĂ</b>	
<b>29.020</b>	<b>Electrotehnică în general</b>	
	<b>SR HD 60364-7-712:2005</b>	
	Instalații electrice în construcții. Partea 7-712: Prescripții pentru instalații și amplasamente speciale. Sisteme de alimentare cu energie solară fotovoltaică (PV)	T
	Inlocuit prin SR HD 60364-7-712:2016	
	<b>SR HD 60364-7-712:2005/AC:2014</b>	
	Instalații electrice în construcții. Partea 7-712: Prescripții pentru instalații și amplasamente speciale. Sisteme de alimentare cu energie solară fotovoltaică (PV)	T
	Inlocuit prin SR HD 60364-7-712:2016	
<b>29.120</b>	<b>Accesorii electrice</b>	
<b>29.120.50</b>	<b>Siguranțe fuzibile și alte aparate de protecție la scurtcircuit</b>	
	<b>SR EN 50310:2011</b>	
	Utilizarea legăturii echipotențiale și de punere la pământ în clădiri cu echipamente de tehnologia informației	A
	Inlocuit prin SR EN 50310:2017	
<b>29.140</b>	<b>Lămpi și accesorii</b>	
<b>29.140.99</b>	<b>Alte standarde referitoare la lămpi</b>	
	<b>SR EN 50311:2004</b>	
	Aplicații feroviare. Material rulant. Balasturi electronice alimentate în curent continuu pentru lămpi fluorescente de iluminat	FCT
	Inlocuit prin SR EN 62718:2016	
<b>29.200</b>	<b>Redresoare. Convertizoare. Surse stabilizate</b>	
	<b>SR EN 50152-3-3:2003</b>	
	Aplicații feroviare. Instalații fixe. Prescripții specifice pentru aparatul de comutație de curent alternativ. Partea 3-3: Dispozitive de măsurare, de comandă și de protecție pentru utilizare specifică în rețele de tracțiune de curent alternativ. Transformatoare de tensiune inductive monofazate	FCT
	Inlocuit prin SR EN 50152-3-3:2017	
	<b>SR EN 50152-3-2:2003</b>	
	Aplicații feroviare. Instalații fixe. Prescripții specifice pentru aparatul de comutație de curent alternativ. Partea 3-2: Dispozitive de măsurare, de comandă și de protecție pentru utilizare specifică în rețele de tracțiune de curent alternativ. Transformatoare de curent monofazate	FCT
	Inlocuit prin SR EN 50152-3-2:2017	
<b>33</b>	<b>TELECOMUNICAȚII. TEHNICI AUDIO ȘI VIDEO</b>	
<b>33.060</b>	<b>Radiocomunicații</b>	
<b>33.060.40</b>	<b>Sisteme de distribuție prin cablu</b>	
	<b>SR EN 60728-5:2008</b>	
	Rețele de distribuție prin cablu pentru semnale de televiziune, semnale de radiodifuziune sonoră și servicii interactive. Partea 5: Echipamente pentru stații de intrare	A
	Inlocuit prin SR EN 60728-5:2016	
<b>33.080</b>	<b>Rețele integrate de servicii digitale (ISDN)</b>	
	<b>SR ETS 300 132-1:2002</b>	
	Ingineria echipamentului (EE). Interfața de alimentare cu energie la intrarea echipamentului de telecomunicații. Partea 1: Alimentarea din surse de curent alternativ (ac) derivat din curent continuu (dc)	FC
	Inlocuit prin SR EN 300 132-1 V2.1.1:2019	
	<b>SR EN 301 657:2002</b>	
	Rețea privată cu servicii integrate (PISN). Specificație modele funcționale și fluxuri de informație. Mobilitatea utilizatorului privat (PUM). Caracteristicile adiționale ale rețelei pentru manevrarea apelului (ANFs)	FC
	Inlocuit prin SR EN 301 657 V1.2.1:2019	

**33.100 Compatibilitate electromagnetică (EMC)****SR EN 62481-3:2011**

Instrucțiuni pentru interoperabilitatea aparatelor conectate la o rețea casnică DLNA (Digital living network alliance). Partea 3: Protecția legăturilor A  
 Inlocuit prin SR EN 62481-3:2014

**33.100.01 Compatibilitate electromagnetică în general****SR EN 303 098 V2.1.1:2016**

Dispozitive de localizare maritime de putere mică implicând sistemul automat de identificare AIS. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU A  
 Inlocuit prin SR EN 303 098 V2.2.1:2019

**33.160 Tehnici audio, video și audiovizuale****SR EN 62481-1:2014**

Linii directe pentru interoperabilitatea dispozitivelor conectate la o rețea casnică DLNA (Digital Living Network Alliance). Partea 1: Arhitectură și protocoale A

**SR EN 62481-4:2014**

Linii directe pentru interoperabilitatea dispozitivelor conectate la o rețea casnică DLNA (Digital Living Network Alliance). Partea 4: Soluții de interoperabilitate privind gestiunea drepturilor digitale (DRM) (TA9) A

**SR EN 62481-5:2014**

Linii directe pentru interoperabilitatea dispozitivelor conectate la o rețea casnică DLNA (Digital Living Network Alliance). Partea 5: Linii directe pentru profilurile dispozitivelor DLNA A

**SR EN 62481-2:2014**

Instrucțiuni pentru interoperabilitatea aparatelor conectate la o rețea casnică DLNA (Digital living network alliance). Partea 2: Formate media DLNA A

**33.160.30 Sisteme audio****SR EN 60958-4:2004/A1:2008**

Interfață audio digitală. Partea 4: Aplicații profesionale A  
 Inlocuit prin SR EN 60958-4-2:2016

**SR EN 61937-2:2008/A1:2012**

Audio digital. Interfață pentru fluxurile de biți audio cu codare MIC neliniară conform CEI 60958. Partea 2: Salvă de informații A

**SR EN 60958-4:2004**

Interfață audio digitală. Partea 4: Aplicații profesionale FC  
 Inlocuit prin SR EN 60958-4-2:2016

**SR EN 61937-2:2008**

Audio digital. Interfață pentru fluxurile de biți audio cu codare MIC neliniară conform CEI 60958. Partea 2: Salvă de informații A

**SR EN 61937-3:2010**

Audio digital. Interfață pentru fluxurile de biți audio cu codare MIC neliniară conform CEI 60958. Partea 3: Fluxuri de biți cu codare MIC neliniară conforme cu formatul AC-3 și formatul AC-3 îmbunătățit A

**33.160.60 Sisteme multimedia și echipamente pentru teleconferințe****SR EN 62448:2014**

Sisteme și echipamente multimedia. Editare și cărți electronice multimedia. Format generic pentru editarea electronică A

**35 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI****35.100 Interconexiunea sistemelor deschise (OSI)****35.100.05 Aplicații multistrat****SR EN 62481-4:2014**

Linii directe pentru interoperabilitatea dispozitivelor conectate la o rețea casnică DLNA (Digital Living Network Alliance). Partea 4: Soluții de interoperabilitate privind gestiunea drepturilor digitale (DRM) (TA9) A

**SR EN 62481-5:2014**

Linii directe pentru interoperabilitatea dispozitivelor conectate la o rețea casnică DLNA (Digital Living Network Alliance). Partea 5: Linii directe pentru profilurile dispozitivelor DLNA A

**SR EN 62481-3:2011**

Instrucțiuni pentru interoperabilitatea aparatelor conectate la o rețea casnică DLNA (Digital living network alliance). Partea 3: Protecția legăturilor A

Inlocuit prin SR EN 62481-3:2014

**SR EN 62481-1:2014**

Linii directe pentru interoperabilitatea dispozitivelor conectate la o rețea casnică DLNA (Digital Living Network Alliance). Partea 1: Arhitectură și protocoale A

**SR EN 62481-2:2014**

Instrucțiuni pentru interoperabilitatea aparatelor conectate la o rețea casnică DLNA (Digital living network alliance). Partea 2: Formate media DLNA A

**35.110 Rețele****SR EN 62481-4:2014**

Linii directe pentru interoperabilitatea dispozitivelor conectate la o rețea casnică DLNA (Digital Living Network Alliance). Partea 4: Soluții de interoperabilitate privind gestiunea drepturilor digitale (DRM) (TA9) A

**SR EN 62481-3:2011**

Instrucțiuni pentru interoperabilitatea aparatelor conectate la o rețea casnică DLNA (Digital living network alliance). Partea 3: Protecția legăturilor A

Inlocuit prin SR EN 62481-3:2014

**SR EN 62481-2:2014**

Instrucțiuni pentru interoperabilitatea aparatelor conectate la o rețea casnică DLNA (Digital living network alliance). Partea 2: Formate media DLNA A

**SR EN 62481-5:2014**

Linii directe pentru interoperabilitatea dispozitivelor conectate la o rețea casnică DLNA (Digital Living Network Alliance). Partea 5: Linii directe pentru profilurile dispozitivelor DLNA A

**SR EN 62481-1:2014**

Linii directe pentru interoperabilitatea dispozitivelor conectate la o rețea casnică DLNA (Digital Living Network Alliance). Partea 1: Arhitectură și protocoale A

**35.240 Aplicații privind tehnologia informației****35.240.30 Aplicații IT în informație, documentare și editare****SR EN 62448:2014**

Sisteme și echipamente multimedia. Editare și cărți electronice multimedia. Format generic pentru editarea electronică

A

**43 VEHICULE RUTIERE****43.100 Autoturisme. Caravane și remorci ușoare****SR EN 1647:2012**

Vehicule de locuit pentru timpul liber. Reședințe mobile de vacanță. Cerințe de locuit referitoare la sănătate și securitate

A

Inlocuit prin SR EN 1647:2019

**43.120 Vehicule rutiere electrice****SR EN 15194+A1:2012**

Biciclete. Biciclete cu acționare electrică. Biciclete EPAC

A

Inlocuit prin SR EN 15194:2018

**43.150 Biciclete****SR EN 15194+A1:2012**

Biciclete. Biciclete cu acționare electrică. Biciclete EPAC

A

Inlocuit prin SR EN 15194:2018

**45 CĂI FERATE****45.060 Material rulant pentru căi ferate****45.060.01 Material rulant pentru căi ferate în general****SR EN 14531-1:2016**

Aplicații feroviare. Metode pentru calcularea distanțelor de încetinire și de oprire și frânării de imobilizare. Partea 1: Algoritmi generali care utilizează calcularea valorii medii pentru rame de tren sau vehicule individuale

A

Inlocuit prin SR EN 14531-1+A1:2019

**45.100 Echipament pentru transportoare aeriene pe cablu****SR CEN/TR 14819-1:2016**

Recomandări de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Prevenire și luptă împotriva incendiilor. Partea 1: Funiculare în tuneluri

T

Inlocuit prin SR EN 17064:2019

**SR CEN/TR 14819-2:2016**

Recomandări de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Prevenire și luptă împotriva incendiilor. Partea 2: Alte funiculare și instalații

T

Inlocuit prin SR EN 17064:2019

**49 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU****49.060 Echipament electric****SR EN 3745-506:2010**

Serie aerospațială. Fibre și cabluri optice pentru utilizare aeronautică. Metode de încercare. Partea 506: Rezistența la impact A

Inlocuit prin SR EN 3745-506:2019

**SR EN 3745-411:2008**

Serie aerospațială. Fibre și cabluri optice utilizate în aeronautică. Metode de încercare. Partea 411: Rezistența la fluide A

Inlocuit prin SR EN 3745-411:2019

**SR EN 3660-003:2010**

Serie aerospațială. Accesorii pentru partea anterioară a conecatoarelor circulare și rectangulare electrice și optice. Partea 003: Piuliță manșon, tip A pentru EN 2997 și EN 4067. Standard de produs A

Inlocuit prin SR EN 3660-003:2019

**SR EN 4611-004:2012**

Serie aerospațială. Cabluri electrice, pentru utilizări generale, mono și multiconductoare. Familie XLETFE. Partea 004: Cupru stanat. Temperaturi de funcționare cuprinse între -65 grade C și 135 grade C. Cablu dublu izolat pentru aplicații externe. Pot fi marcate cu laser cu emisie în UV. Standard de produs A

Inlocuit prin SR EN 4611-004:2019

**SR EN 4611-005:2012**

Serie aerospațială. Cabluri electrice, pentru utilizări generale, mono și multiconductoare. Familie XLETFE. Partea 005: Cupru argintat. 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 A

Inlocuit prin SR EN 4611-005:2019

**49.140 Sisteme spațiale, dezvoltare și operare****SR EN 14725:2004**

Inginerie spațială. Verificări FC

Inlocuit prin SR EN 16603-10-02:2019

**59 INDUSTRIA TEXTILĂ ȘI INDUSTRIA PIELĂRIEI****59.080 Produse din industria textilă****59.080.40 Țesături acoperite****SR EN ISO 32100:2011**

Suporturi textile acoperite cu cauciuc sau materiale plastice. Încercări fizice și mecanice. Determinarea rezistenței la flexionare prin metoda flexometrului A

Inlocuit prin SR EN ISO 32100:2019

**67 INDUSTRIA ALIMENTARĂ****67.250 Materiale și produse în contact cu alimentele****SR EN 1104:2006**

Hârtie și carton destinate să intre în contact cu produse alimentare. Determinarea transferului de constituenți antimicrobieni NCT

Inlocuit prin SR EN 1104:2019

**SR EN 12498:2006**

Hârtie și carton. Hârtie și carton destinate să intre în contact cu produsele alimentare. Determinarea cadmiului și plumbului într-un extract apos NCT

Inlocuit prin SR EN 12498:2019

**SR EN 646:2006**

Hârtie și carton destinate să intre în contact cu produsele alimentare. Determinarea rezistenței culorii hârtiei și cartonului colorate NCT

Inlocuit prin SR EN 646:2019

**SR EN 648:2007**

Hârtie și carton destinate să intre în contact cu produsele alimentare. Determinarea rezistenței culorii hârtiei și cartonului înălbite cu agenți de azurare fluorescenți NCT

Inlocuit prin SR EN 648:2019

**71 CHIMIE****71.100 Produse din industria chimică****71.100.35 Dezinfectante de uz industrial și casnic****SR EN 14885:2016**

Antiseptice și dezinfectante chimice. Aplicarea standardelor europene la antiseptice și dezinfectante chimice A

Inlocuit prin SR EN 14885:2019

**71.100.99 Alte produse ale industriei chimice****SR EN 15426:2008**

Lumânări. Specificație pentru indicele de funingine A

Inlocuit prin SR EN 15426:2019

**75 INDUSTRIA PETROLIERĂ ȘI TEHNOLOGII ASOCIATE****75.160 Combustibili****75.160.20 Combustibili lichizi****SR EN 16709:2016**

Carburanți pentru automobile. Carburant diesel cu un conținut ridicat de EMAG (B20 și B30). Cerințe și metode de încercare A

Inlocuit prin SR EN 16709+A1:2019

**SR EN 16734:2017**

Carburanți pentru automobile. Carburant diesel B10 pentru automobile. Cerințe și metode de încercare NCT

Inlocuit prin SR EN 16734+A1:2019

**SR EN 16709:2016/AC:2016**

Carburanți pentru automobile. Carburant diesel cu un conținut ridicat de EMAG (B20 și B30). Cerințe și metode de încercare ER

Inlocuit prin SR EN 16709+A1:2019

**SR EN ISO 12156-1:2016**

Carburant diesel. Evaluarea puterii de lubrifiere pe un banc alternativ de înaltă frecvență (HFRR). Partea 1: Metodă de încercare A

Inlocuit prin SR EN ISO 12156-1:2019

**75.180 Mașini și utilaje pentru industria petrolieră și a gazului natural****75.180.01 Mașini și utilaje pentru industria petrolieră și a gazului natural în general****SR EN ISO 20815:2010**

Industriile petrolului, petrochimiei și gazelor naturale. Asigurarea producției și management al fiabilității A

Inlocuit prin SR EN ISO 20815:2019

**75.180.10 Mașini și utilaje pentru exploatare și extracție****SR EN ISO 11961:2009**

Industriile petrolului și gazelor naturale. Prăjini de foraj de oțel NCT

Inlocuit prin SR EN ISO 11961:2019

**SR EN ISO 11961:2009/AC:2009**

Industriile petrolului și gazelor naturale. Prăjini de foraj de oțel NCT

Inlocuit prin SR EN ISO 11961:2019

**75.200 Mașini și utilaje pentru transportul produselor petroliere și a gazului natural****SR EN ISO 20815:2010**

Industria petrolului, petrochimiei și gazelor naturale. Asigurarea producției și management al fiabilității A

Inlocuit prin SR EN ISO 20815:2019

**SR EN ISO 21809-1:2011**

Industria petrolului și gazelor naturale. Acoperiri exterioare conducte îngropate sau imersate utilizate în sistemele de transport prin conducte. Partea 1: Acoperiri pe bază de poliolefine (PE trei straturi și PP trei straturi) A

Inlocuit prin SR EN ISO 21809-1:2019

**SR EN ISO 11299-1:2013**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru repararea rețelelor subterane de alimentare cu gaz. Partea 1: Generalități A

Inlocuit prin SR EN ISO 11299-1:2019

**SR EN ISO 11299-3:2013**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru repararea rețelelor subterane de alimentare cu gaz. Partea 3: Căptușire cu țevi cu ajustaj de strângere A

Inlocuit prin SR EN ISO 11299-3:2019

**77 METALURGIE****77.080 Metale feroase****77.080.20 Oțeluri****SR EN ISO 4945:2010**

Oțel. Determinarea conținutului de azot. Metoda spectrofotometrică A

Inlocuit prin SR EN ISO 4945:2019

**77.140 Produse din oțel și fontă****77.140.60 Bare din oțel și oțel rotund****SR EN 10058:2004**

Oțel lat laminat la cald pentru utilizări generale. Dimensiuni și toleranțe la dimensiuni și la formă T

Inlocuit prin SR EN 10058:2019

**77.140.75 Țevi și tuburi din oțel pentru utilizări speciale****SR EN ISO 11961:2009**

Industria petrolului și gazelor naturale. Prăjini de foraj de oțel NCT

Inlocuit prin SR EN ISO 11961:2019

**SR EN ISO 11961:2009/AC:2009**

Industria petrolului și gazelor naturale. Prăjini de foraj de oțel NCT

Inlocuit prin SR EN ISO 11961:2019

**79 INDUSTRIA LEMNULUI****79.040 Lemn, gatere și lemn rotund****SR EN 384:2017**

Lemn de construcție. Determinarea valorilor caracteristice ale proprietăților mecanice și ale densității A

Inlocuit prin SR EN 384+A1:2019

**81 INDUSTRIA STICLEI ȘI A CERAMICII****81.080 Produse refractare****SR EN 993-1:1996**

Metode de încercare pentru produse refractare fasonate dense. Partea 1: Determinarea densității aparente, porozității deschise și porozității totale T

Inlocuit prin SR EN 993-1:2019

**SR EN 993-6:1996**

Metode de încercare pentru produse refractare fasonate dense. Partea 6: Determinarea modulului de rupere prin încovoiere la temperatura ambiantă T

Inlocuit prin SR EN 993-6:2019

**SR EN 993-5:2001**

Metode de încercare pentru produse refractare fasonate dense. Partea 5: Determinarea rezistenței la compresiune la temperatură ambiantă T

Inlocuit prin SR EN 993-5:2019

**83 INDUSTRIA CAUCIUCULUI ȘI A MATERIALELOR PLASTICE****83.080 Materiale plastice****83.080.01 Materiale plastice, în general****SR EN ISO 20753:2014**

Materiale plastice. Epruvete A

Inlocuit prin SR EN ISO 20753:2019

**83.140 Produse din cauciuc și materiale plastice****83.140.10 Filme și folii****SR EN ISO 11502:2006**

Materiale plastice. Filme și folii. Determinarea rezistenței la blocare NCT

Inlocuit prin SR EN ISO 11502:2019

**83.140.20 Stratificate****SR EN 438-8:2009**

Stratificate decorative de înaltă presiune (HPL). Plăci pe bază de rășini termorigide (denumite, uzual, stratificate). Partea 8: Clasificare și specificații pentru stratificate profilate A

Inlocuit prin SR EN 438-8:2019

**85 INDUSTRIA HÂRTIEI****85.060 Hârtie și carton****SR EN 1104:2006**

Hârtie și carton destinate să intre în contact cu produse alimentare. Determinarea transferului de constituenți antimicrobieni NCT

Inlocuit prin SR EN 1104:2019

**SR EN 12498:2006**

Hârtie și carton. Hârtie și carton destinate să intre în contact cu produsele alimentare. Determinarea cadmiului și plumbului într-un extract apos NCT

Inlocuit prin SR EN 12498:2019

**SR EN 646:2006**

Hârtie și carton destinate să intre în contact cu produsele alimentare. Determinarea rezistenței culorii hârtiei și cartonului colorate NCT

Inlocuit prin SR EN 646:2019

**SR EN 648:2007**

Hârtie și carton destinate să intre în contact cu produsele alimentare. Determinarea rezistenței culorii hârtiei și cartonului înălbite cu agenți de azurare fluorescenți NCT

Inlocuit prin SR EN 648:2019



**87 INDUSTRIA DE VOPSELE ȘI COLORANȚI****87.040 Vopsele și emailuri****SR EN ISO 4623-1:2002**

Vopsele și lacuri. Determinarea rezistenței la coroziune filiformă. Partea 1: Suporturi de oțel

FC

Inlocuit prin SR EN ISO 4623-1:2019

**SR EN ISO 7783:2012**

Vopsele și lacuri. Determinarea proprietăților de transmisie a vaporilor de apă. Metoda cu cupă

A

Inlocuit prin SR EN ISO 7783:2019

**91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII****91.120 Protecția exterioară și interioară a clădirilor****91.120.25 Protecția împotriva seismelor și vibrațiilor****SR EN 81-77:2014**

Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Aplicații particulare pentru ascensoarele de persoane și ascensoarele de persoane și materiale. Partea 77: Ascensoare supuse condițiilor seismice

NCT

Inlocuit prin SR EN 81-77:2019

**91.140 Instalații în clădiri****91.140.50 Sisteme de alimentare cu energie electrică****SR HD 60364-7-712:2005**

Instalații electrice în construcții. Partea 7-712: Prescripții pentru instalații și amplasamente speciale. Sisteme de alimentare cu energie solară fotovoltaică (PV)

T

Inlocuit prin SR HD 60364-7-712:2016

**SR EN 50310:2011**

Utilizarea legăturii echipotențiale și de punere la pământ în clădiri cu echipamente de tehnologia informației

A

Inlocuit prin SR EN 50310:2017

**SR HD 60364-7-712:2005/AC:2014**

Instalații electrice în construcții. Partea 7-712: Prescripții pentru instalații și amplasamente speciale. Sisteme de alimentare cu energie solară fotovoltaică (PV)

T

Inlocuit prin SR HD 60364-7-712:2016

**91.140.80 Sisteme de evacuare a apei****SR EN ISO 13257:2018**

Sisteme de conducte din materiale termoplastice pentru aplicații fără presiune. Metoda de încercare a rezistenței la cicluri de temperatura ridicată

A

Inlocuit prin SR EN ISO 13257:2019

**91.140.90 Ascensoare. Scări rulante****SR EN 81-77:2014**

Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Aplicații particulare pentru ascensoarele de persoane și ascensoarele de persoane și materiale. Partea 77: Ascensoare supuse condițiilor seismice

NCT

Inlocuit prin SR EN 81-77:2019

**91.160 Iluminat****91.160.01 Iluminatul în general****SR EN 12193:2008**

Lumină și iluminat. Iluminatul sportiv

NCT

Inlocuit prin SR EN 12193:2019

<b>93</b>	<b>CONSTRUCȚII CIVILE</b>	
<b>93.030</b>	<b>Sisteme de canalizare externe</b>	
	<b>SR EN 15885:2011</b>	
	Clasificarea și caracteristicile tehnicilor de renovare și reparare a rețelelor de canalizare	A
	Inlocuit prin SR EN 15885:2019	
<b>93.080</b>	<b>Ingineria drumurilor</b>	
<b>93.080.20</b>	<b>Materiale de construcții pentru drumuri</b>	
	<b>SR EN 12697-3:2013</b>	
	Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 3: Recuperarea bitumului: Evaporator rotativ	NCT
	Inlocuit prin SR EN 12697-3+A1:2019	
<b>93.080.30</b>	<b>Mașini și utilaje pentru construcția de drumuri</b>	
	<b>SR EN 12966:2015</b>	
	Semnalizare rutieră verticală. Indicatoare rutiere cu mesaj variabil	NCT
	Inlocuit prin SR EN 12966+A1:2019	
<b>97</b>	<b>ECHIPAMENT PENTRU UZ CASNIC ȘI COMERCIAL. ECHIPAMENT PENTRU DISTRAȚII. ECHIPAMENT PENTRU SPORT</b>	
<b>97.140</b>	<b>Mobilă</b>	
	<b>SR EN 1022:2005</b>	
	Mobilier de uz casnic. Scaune. Determinare a stabilității	A
	Inlocuit prin SR EN 1022:2019	
	<b>SR EN 1335-2:2009</b>	
	Mobilier de birou. Scaune de lucru pentru birou. Partea 2: Cerințe de securitate	A
	Inlocuit prin SR EN 1335-2:2019	
	<b>SR EN 1335-3:2009</b>	
	Mobilier de birou. Scaune de lucru pentru birou. Partea 3: Metode de încercare	A
	Inlocuit prin SR EN 1335-2:2019	
	<b>SR EN 1335-3:2009/AC:2010</b>	
	Mobilier de birou. Scaune de lucru pentru birou. Partea 3: Metode de încercare	A
	Inlocuit prin SR EN 1335-2:2019	
<b>97.200</b>	<b>Echipamente pentru distracții</b>	
<b>97.200.40</b>	<b>Suprafețe pentru joc</b>	
	<b>SR EN 1176-6:2018</b>	
	Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 6: Cerințe de securitate specifice și metode de încercare suplimentare pentru echipamente oscilante	A
	Inlocuit prin SR EN 1176-6+AC:2019	
<b>97.220</b>	<b>Echipamente și instalații sportive</b>	
<b>97.220.10</b>	<b>Instalații sportive</b>	
	<b>SR EN 12193:2008</b>	
	Lumină și iluminat. Iluminatul sportiv	NCT
	Inlocuit prin SR EN 12193:2019	

**STANDARDE EUROPENE ADOPTATE ÎNFIȚAL PRIN 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.*

**03 SERVICII. ORGANIZAREA ÎNTEPRINDERII, MANAGEMENT ȘI CALITATE.  
ADMINISTRARE. TRANSPORT. SOCIOLOGIE**

**03.080 Servicii**

**03.080.30 Servicii pentru consumatori**

**SR EN ISO 24801-1:2014**

Servicii referitoare la scufundările de agrement. Cerințe pentru formarea scafandrilor care practică scufundări de agrement. Partea 1: Nivel 1. Scufundător asistat NCT

Data aprobarii: 30.09.2014

Data traducerii: 25.04.2019

**SR EN ISO 24801-2:2014**

Servicii referitoare la scufundările de agrement. Cerințe pentru formarea scafandrilor care practică scufundări de agrement. Partea 2: Nivel 2. Scufundător autonom NCT

Data aprobarii: 30.09.2014

Data traducerii: 25.04.2019

**SR EN ISO 24801-3:2014**

Servicii referitoare la scufundările de agrement. Cerințe pentru formarea scafandrilor care practică scufundări de agrement. Partea 3: Nivel 3. Ghid de scufundare NCT

Data aprobarii: 30.09.2014

Data traducerii: 25.04.2019

**03.200 Timp de recreere. Turism**

**SR EN ISO 24801-1:2014**

Servicii referitoare la scufundările de agrement. Cerințe pentru formarea scafandrilor care practică scufundări de agrement. Partea 1: Nivel 1. Scufundător asistat NCT

Data aprobarii: 30.09.2014

Data traducerii: 25.04.2019

**SR EN ISO 24801-2:2014**

Servicii referitoare la scufundările de agrement. Cerințe pentru formarea scafandrilor care practică scufundări de agrement. Partea 2: Nivel 2. Scufundător autonom NCT

Data aprobarii: 30.09.2014

Data traducerii: 25.04.2019

**SR EN ISO 24801-3:2014**

Servicii referitoare la scufundările de agrement. Cerințe pentru formarea scafandrilor care practică scufundări de agrement. Partea 3: Nivel 3. Ghid de scufundare NCT

Data aprobarii: 30.09.2014

Data traducerii: 25.04.2019

**13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂȚĂII. SECURITATE****13.120 Securitatea în locuințe****SR EN 60335-2-101:2004/A2:2015**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-101: Prescripții particulare pentru vaporizatoare NCT

Data aprobării: 29.05.2015

Data traducerii: 25.04.2019

**SR EN 60335-2-109:2011/A1:2019**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-109: Prescripții particulare pentru aparate de tratare a apei prin radiații ultraviolete NCT

Data aprobării: 31.01.2019

Data traducerii: 25.04.2019

**SR EN 60335-2-109:2011/A2:2019**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-109: Prescripții particulare pentru aparate de tratare a apei prin radiații ultraviolete NCT

Data aprobării: 31.01.2019

Data traducerii: 25.04.2019

**SR EN 60335-2-16:2004/A11:2019**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-16: Prescripții particulare pentru aparate de evacuare a deșeurilor alimentare NCT

Data aprobării: 31.01.2019

Data traducerii: 25.04.2019

**SR EN 60335-2-4:2010/A11:2019**

Aparate electrice pentru utilizare casnică și scopuri similare. Securitate. Partea 2-4: Prescripții particulare pentru storcătoare centrifugale NCT

Data aprobării: 31.01.2019

Data traducerii: 25.04.2019

**SR EN 60335-2-15:2016/A11:2019**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-15: Prescripții particulare pentru aparate de încălzit lichide NCT

Data aprobării: 28.02.2019

Data traducerii: 25.04.2019

**13.260 Protecția contra electrocutării****SR HD 60364-4-41:2017**

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 4-41: Măsuri de protecție pentru asigurarea securității. Protecția împotriva șocurilor electrice NCT

Data aprobării: 22.12.2017

Data traducerii: 25.04.2019

**SR HD 60364-4-41:2017/A11:2018**

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 4-41: Măsuri de protecție pentru asigurarea securității. Protecție împotriva șocurilor electrice NCT

Data aprobării: 30.04.2018

Data traducerii: 25.04.2019

**29 ELECTROTEHNICĂ****29.120 Accesorii electrice****29.120.20 Dispozitive de conectare****SR EN 60570:2004/A1:2018**

Sisteme de alimentare electrică prin șină pentru corpuri de iluminat

NCT

Data aprobării: 31.10.2018

Data traducerii: 25.04.2019

**29.140 Lămpi și accesorii****29.140.30 Lămpi fluorescente. Lămpi cu descărcare****SR EN 61195:2002/A2:2015**

Lămpi fluorescente cu două socluri. Prescripții de securitate

NCT

Data aprobării: 30.06.2015

Data traducerii: 25.04.2019

**SR EN 61199:2012/A2:2015**

Lămpi fluorescente cu un singur soclu. Specificații de securitate

NCT

Data aprobării: 30.06.2015

Data traducerii: 25.04.2019

**SR EN 62532:2011/A1:2017**

Lămpi fluorescente cu inducție. Specificații de securitate

NCT

Data aprobării: 29.09.2017

Data traducerii: 25.04.2019

**29.140.40 Corpuri de iluminat****SR EN 60570:2004/A1:2018**

Sisteme de alimentare electrică prin șină pentru corpuri de iluminat

NCT

Data aprobării: 31.10.2018

Data traducerii: 25.04.2019

**29.140.99 Alte standarde referitoare la lămpi****SR EN 61048:2007/A1:2016**

Aparate auxiliare pentru lămpi. Condensatoare utilizate în circuitele lămpilor fluorescente tubulare și altor lămpi cu descărcare. Prescripții generale și de securitate NCT

Data aprobării: 29.07.2016

Data traducerii: 25.04.2019

**SR EN 61347-2-3+AC:2012/A1:2017**

Aparataj pentru lămpi. Partea 2-3: Prescripții particulare pentru aparatajul electronic alimentat în curent alternativ și/sau în curent continuu pentru lămpi fluorescente NCT

Data aprobării: 29.09.2017

Data traducerii: 25.04.2019

**SR EN 62442-1:2012/A11:2018**

Performanța energetică a aparatajului de comandă pentru lămpi. Partea 1: Aparataj de comandă pentru lămpi fluorescente. Metodă de măsurare pentru determinarea puterii totale la intrarea circuitelor de aparataj și randamentul aparatajului de comandă NCT

Data aprobării: 29.06.2018

Data traducerii: 25.04.2019

**Inlocuit prin SR EN IEC 62442-1:2019**

**65 AGRICULTURĂ****65.120 Nutrețuri****SR EN 15550:2018**

Hrană pentru animale. Metode de eșantionare și de analiză. Determinarea conținutului de cadmiu și plumb prin spectrometrie de absorbție atomică cu cuptor de grafit (GF-AAS) după digestie sub presiune NCT

Data aprobării: 31.01.2018

Data traducerii: 25.04.2019

**91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII****91.140 Instalații în clădiri****91.140.50 Sisteme de alimentare cu energie electrică****SR HD 60364-4-41:2017**

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 4-41: Măsurile de protecție pentru asigurarea securității. Protecția împotriva șocurilor electrice NCT

Data aprobării: 22.12.2017

Data traducerii: 25.04.2019

**SR HD 60364-4-41:2017/A11:2018**

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 4-41: Măsurile de protecție pentru asigurarea securității. Protecție împotriva șocurilor electrice NCT

Data aprobării: 30.04.2018

Data traducerii: 25.04.2019

<b>97</b>	<b>ECHIPAMENT PENTRU UZ CASNIC ȘI COMERCIAL. ECHIPAMENT PENTRU DISTRACȚII. ECHIPAMENT PENTRU SPORT</b>	
<b>97.030</b>	<b>Aparate electrocasnice în general</b>	
	<b>SR EN 60335-2-101:2004/A2:2015</b>	
	Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-101: Prescripții particulare pentru vaporizatoare	NCT
	Data aprobării: 29.05.2015	
	Data traducerii: 25.04.2019	
	<b>SR EN 60335-2-109:2011/A1:2019</b>	
	Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-109: Prescripții particulare pentru aparate de tratare a apei prin radiații ultraviolete	NCT
	Data aprobării: 31.01.2019	
	Data traducerii: 25.04.2019	
	<b>SR EN 60335-2-109:2011/A2:2019</b>	
	Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-109: Prescripții particulare pentru aparate de tratare a apei prin radiații ultraviolete	NCT
	Data aprobării: 31.01.2019	
	Data traducerii: 25.04.2019	
<b>97.040</b>	<b>Echipament de bucătărie</b>	
<b>97.040.50</b>	<b>Aparate mici de bucătărie</b>	
	<b>SR EN 60335-2-16:2004/A11:2019</b>	
	Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-16: Prescripții particulare pentru aparate de evacuare a deșeurilor alimentare	NCT
	Data aprobării: 31.01.2019	
	Data traducerii: 25.04.2019	
	<b>SR EN 60335-2-15:2016/A11:2019</b>	
	Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-15: Prescripții particulare pentru aparate de încălzit lichide	NCT
	Data aprobării: 28.02.2019	
	Data traducerii: 25.04.2019	
<b>97.060</b>	<b>Echipamente de spălat</b>	
	<b>SR EN 60335-2-4:2010/A11:2019</b>	
	Aparate electrice pentru utilizare casnică și scopuri similare. Securitate. Partea 2-4: Prescripții particulare pentru storcătoare centrifugale	NCT
	Data aprobării: 31.01.2019	
	Data traducerii: 25.04.2019	

**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](mailto: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 2019.04.01 – 2019.04.30

### EN 4726:2018+AC:2019

Aerospace series - Acceptance parameters of aesthetical variations for all visible equipment installed in aircraft cabins under all contractual variations

doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

### B01 MĂSURI DE SIGURANȚĂ CONTRA INCENDIILOR

#### EN 12259-9:2019

Fixed firefighting systems - Components for sprinkler and water spray systems - Part 9: Deluge alarm valves

doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2021-01-31

**EN 13565-2:2018+AC:2019**

Fixed firefighting systems - Foam systems - Part 2: Design, construction and maintenance  
doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 15276-1:2019**

Fixed firefighting systems - Condensed aerosol extinguishing systems - Part 1: Requirements and test methods for components  
doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**B02 STRUCTURI**

**EN 1443:2019**

Chimneys - General requirements  
doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 13216-1:2019**

Chimneys - Test methods for system chimneys - Part 1: General test methods  
doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**B05 ÎNCERCĂRI LA FOC**

**EN 1366-13:2019**

Fire resistance tests for service installations - Part 13: Chimneys  
doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**B08 UȘI ȘI FERESTRE**

**EN 13126-15:2019**

Building hardware - Hardware for windows and door height windows - Requirements and test methods - Part 15: Rollers for horizontal sliding and hardware for sliding folding windows  
doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 13126-16:2019**

Building hardware - Hardware for windows and door height windows - Requirements and test methods - Part 16: Hardware for Lift and Slide windows  
doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 13126-17:2019**

Building hardware - Hardware for windows and door height windows - Requirements and test methods - Part 17: Hardware for Tilt and Slide windows  
doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**B09 PROTECȚIE TERMICĂ**

**EN 15101-1:2013+A1:2019**

Thermal insulation products for buildings - In-situ formed loose fill cellulose (LFCI) products - Part 1: Specification for the products before installation  
doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**B11 STRUCTURI METALICE**

**EN 1090-3:2019**

Execution of steel structures and aluminium structures - Part 3: Technical requirements for aluminium structures  
doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**B20 ECHIPAMENTE DE EVACUARE A APEI**

**EN 1295-1:2019**

Structural design of buried pipelines under various conditions of loading - Part 1: General requirements  
doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**B23 REȚELE TERMICE**

**EN 13941-1:2019**

District heating pipes - Design and installation of thermal insulated bonded single and twin pipe systems for directly buried hot water networks - Part 1: Design  
doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 13941-2:2019**

District heating pipes - Design and installation of thermal insulated bonded single and twin pipe systems for directly buried hot water networks - Part 2: Installation  
doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**B26 CONSTRUCȚIA ȘI ÎNTREȚINEREA DRUMURILOR**

**EN 13880-6:2019**

Hot applied joint sealants - Part 6: Method for the preparation of samples for testing  
doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 13880-7:2019**

Hot applied joint sealants - Part 7: Function testing of joint sealants  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**B27 MATERIALE HIDROIZOLANTE****EN 13375:2019**

Flexible sheets for waterproofing - Waterproofing of concrete bridge decks and other concrete surfaces trafficable by vehicles - Specimen preparation  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**B28 ÎMBRĂCĂMINTE PENTRU PARDOSELI****EN 16511:2014+A1:2019**

Loose-laid panels - Semi-rigid multilayer modular floor covering (MMF) panels with wear resistant top layer  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**C01 PRODUSE ALIMENTARE****EN 14110:2019**

Fat and oil derivatives - Fatty Acid Methyl Esters - Determination of methanol content  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**CEN/TS 17329-1:2019**

Foodstuffs - General guidelines for the validation of qualitative real-time PCR methods - Part 1: Single-laboratory validation  
 doa: 2019-07-31 dop: dow:

**CEN/TS 17329-2:2019**

Foodstuffs - General guidelines for the validation of qualitative real-time PCR methods - Part 2: Collaborative study  
 doa: 2019-07-31 dop: dow:

**EN ISO 20976-1:2019**

Microbiology of the food chain - Requirements and guidelines for conducting challenge tests of food and feed products - Part 1: Challenge tests to study growth potential, lag time and maximum growth rate (ISO 20976-1:2019)  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**F08 STAREA SUPRAFEȚELOR****EN ISO 25178-600:2019**

Geometrical product specifications (GPS) - Surface texture: Areal - Part 600: Metrological characteristics for areal-topography measuring methods (ISO 25178-600:2019)  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN ISO 25178-607:2019**

Geometrical product specifications (GPS) - Surface texture: Areal - Part 607: Nominal characteristics of non-contact (confocal microscopy) instrumentss (ISO 25178-607:2018)  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**F12 SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI****EN ISO 11073-10425:2019**

Health informatics - Personal health device communication - Part 10425: Device specialization - Continuous glucose monitor (CGM) (ISO/IEEE 11073-10425:2019)  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**CEN/TS 17241:2019**

Intelligent transport systems - Traffic management systems - Status, fault and quality requirements  
 doa: 2019-07-31 dop: dow:

**CEN/TS 17312:2019**

Intelligent transport systems - eSafety - eCall via satellite  
 doa: 2019-07-31 dop: dow:

**F15 ÎNCERCAREA MATERIALELOR, ÎN GENERAL****EN ISO 15708-1:2019**

Non-destructive testing - Radiation methods for computed tomography - Part 1: Terminology (ISO 15708-1:2017)  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN ISO 15708-2:2019**

Non-destructive testing - Radiation methods for Computed tomography - Part 2: Principles, equipment and samples (ISO 15708-2:2017)  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN ISO 15708-3:2019**

Non-destructive testing - Radiation methods for computed tomography - Part 3: Operation and interpretation (ISO 15708-3:2017)  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

## **H15 JUCĂRII**

### **EN 71-3:2019**

Safety of toys - Part 3: Migration of certain elements  
doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

### **CEN/TR 15371-2:2019**

Safety of toys - Interpretations - Part 2: Replies to requests for interpretation of the chemical standards in the EN 71-series  
doa: dop: dow:

## **H31 APARATE CE FUNCIONEAZĂ CU GAZ PETROLIER LICHEFIAT (GPL)**

### **EN 484:2019**

Specification for dedicated liquefied petroleum gas appliances - Independent stoves, including those incorporating a grill for outdoor use  
doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

### **EN 521:2019**

Specifications for dedicated liquefied petroleum gas appliances - Portable vapour pressure liquefied petroleum gas appliances  
doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

## **I06 RECIPIENTE SUB PRESIUNE**

### **EN 13445-3:2014/A7:2019**

Unfired pressure vessels - Part 3: Design  
doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

### **EN 13445-3:2014/A8:2019**

Unfired pressure vessels - Part 3: Design  
doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

## **I11 MAȘINI-UNELTE**

### **N 13236:2019**

Safety requirements for superabrasive products  
doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

## **I13 CONTAINERE DE GAZ**

### **EN 13175:2019**

LPG Equipment and accessories - Specification and testing for Liquefied Petroleum Gas (LPG) pressure vessel valves and fittings  
doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

## **I17 MAȘINI ÎN GENERAL (INCLUSIV SECURITATEA)**

### **EN ISO 13851:2019**

Safety of machinery - Two-hand control devices - Principles for design and selection (ISO 13851:2019)  
doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

## **I20 TEHNICA FRIGULUI**

### **EN 16825:2016/A1:2019**

Refrigerated storage cabinets and counters for professional use - Classification, requirements and test conditions  
doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

### **EN 17032:2018/A1:2019**

Blast chillers and freezers cabinets for professional use - Classification, requirements and test conditions  
doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

## **I29 CURĂȚIRE CU GAZ**

### **EN 1822-1:2019**

High efficiency air filters (EPA, HEPA and ULPA) - Part 1: Classification, performance testing, marking  
doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

### **CEN ISO/TS 21083-2:2019**

Test method to measure the efficiency of air filtration media against spherical nanomaterials - Part 2: Size range from 3 nm to 30 nm (ISO/TS 21083-2:2019)  
doa: 2019-07-31 dop: dow:

## **I40 REȚELE DE CONDUCTE INDUSTRIALE**

### **EN 13480-1:2017/A1:2019**

Metallic industrial piping - Part 1: General  
doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

### **EN 13480-6:2017/A1:2019**

Metallic industrial piping - Part 6: Additional requirements for buried piping  
doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**I42 ATMOSFERE POTENȚIAL EXPLOZIVE****CEN/TR 16829:2016+AC:2019**

Fire and explosion prevention and protection for bucket elevators

doa: dop: dow:

**M01 OȚEL****EN 10217-1:2019**

Welded steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 1: Electric welded and submerged arc welded non-alloy steel tubes with specified room temperature properties

doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 10217-2:2019**

Welded steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 2: Electric welded non-alloy and alloy steel tubes with specified elevated temperature properties

doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 10217-3:2019**

Welded steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 3: Electric welded and submerged arc welded alloy fine grain steel tubes with specified room, elevated and low temperature properties

doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 10217-4:2019**

Welded steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 4: Electric welded non-alloy steel tubes with specified low temperature properties

doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 10217-5:2019**

Welded steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 5: Submerged arc welded non-alloy and alloy steel tubes with specified elevated temperature properties

doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 10217-6:2019**

Welded steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 6: Submerged arc welded non-alloy steel tubes with specified low temperature properties

doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**M05 SUDARE****EN ISO 2553:2019**

Welding and allied processes - Symbolic representation on drawings - Welded joints (ISO 2553:2019)

doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**M08 ALIAJE UȘOARE****EN ISO 2376:2019**

Anodizing of aluminium and its alloys - Determination of breakdown voltage and withstand voltage (ISO 2376:2019)

doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**M15 COROZIUNE METALICĂ****EN ISO 8289-2:2019**

Vitreous and porcelain enamels - Low-voltage test for detecting and locating defects - Part 2: Slurry test for profiled surfaces (ISO 8289-2:2019)

doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN ISO 11177:2019**

Vitreous and porcelain enamels - Inside and outside enamelled valves and pressure pipe fittings for untreated and potable water supply - Quality requirements and testing (ISO 11177:2019)

doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**N05 TEXTILE****EN ISO 9092:2019**

Nonwovens - Vocabulary (ISO 9092:2019)

doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN ISO 10320:2019**

Geosynthetics - Identification on site (ISO 10320:2019)

doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**CEN/TR 17222:2019**

Textile products and nanotechnologies - Guidance on tests to simulate nanoparticle release - Skin exposure

doa: dop: dow:

**N06 CAUCIUC****CEN/TS 17308:2019**

Materials produced from end of life tyres - Steel wire - Determination of the non-metallic content  
 doa: 2019-07-31 dop: dow:

**N09 MATERIALE PLASTICE****EN ISO 846:2019**

Plastics - Evaluation of the action of microorganisms (ISO 846:2019)  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN ISO 1183-1:2019**

Plastics - Methods for determining the density of non-cellular plastics - Part 1: Immersion method, liquid pycnometer method and titration method (ISO 1183-1:2019)  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN ISO 1183-2:2019**

Plastics - Methods for determining the density of non-cellular plastics - Part 2: Density gradient column method (ISO 1183-2:2019)  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN ISO 14851:2019**

Determination of the ultimate aerobic biodegradability of plastic materials in an aqueous medium - Method by measuring the oxygen demand in a closed respirometer (ISO 14851:2019)  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN ISO 15023-2:2019**

Plastics - Poly(vinyl alcohol) (PVAL) materials - Part 2: Determination of properties (ISO 15023-2:2019)  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN ISO 21304-1:2019**

Plastics - Ultra-high-molecular-weight polyethylene (PE-UHMW) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 21304-1:2019)  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN ISO 21306-1:2019**

Plastics - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 21306-1:2019)  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN ISO 21306-2:2019**

Plastics - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) moulding and extrusion materials - Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO 21306-2:2019)  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**N13 PIELE****EN ISO 17072-1:2019**

Leather - Chemical determination of metal content - Part 1: Extractable metals (ISO 17072-1:2019)  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN ISO 17072-2:2019**

Leather - Chemical determination of metal content - Part 2: Total metal content (ISO 17072-2:2019)  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN ISO 22700:2019**

Leather - Measuring the colour and colour difference of finished leather (ISO 22700:2019)  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN ISO 26082-1:2019**

Leather - Physical and mechanical test methods for the determination of soiling - Part 1: Rubbing (Martindale) method (ISO 26082-1:2019)  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**N14 ŢEVI DE MATERIAL PLASTIC****EN 1519-1:2019**

Plastics piping systems for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure - Polyethylene (PE) - Part 1: Requirements for pipes, fittings and the system  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**CEN/TS 17176-3:2019**

Plastics piping systems for water supply and for buried and above ground drainage, sewerage and irrigation under pressure - Oriented unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-O) - Part 3: Fittings  
 doa: 2019-07-31 dop: dow:

**EN 17176-1:2019**

Plastics piping systems for water supply and for buried and above ground drainage, sewerage and irrigation under pressure - Oriented unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-O) - Part 1: General  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 17176-2:2019**

Plastics piping systems for water supply and for buried and above ground drainage, sewerage and irrigation under pressure - Oriented unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-O) - Part 2: Pipes  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 17176-5:2019**

Plastics piping systems for water supply and for buried and above ground drainage, sewerage and irrigation under pressure - Oriented unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-O) - Part 5: Fitness for purpose of the system  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**S04 ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE****EN ISO 22568-1:2019**

Foot and leg protectors - Requirements and test methods for footwear components - Part 1: Metallic toecaps (ISO 22568-1:2019)  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN ISO 22568-2:2019**

Foot and leg protectors - Requirements and test methods for footwear component - Part 2: Non-metallic toecaps (ISO 22568-2:2019)  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN ISO 22568-3:2019**

Foot and leg protectors - Requirements and test methods for footwear components - Part 3: Metallic perforation resistant inserts (ISO 22568-3:2019)  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**S08 CALITATEA AERULUI****EN 689:2018+AC:2019**

Workplace exposure - Measurement of exposure by inhalation to chemical agents - Strategy for testing compliance with occupational exposure limit values  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**S09 CALITATEA APEI ȘI A ALIMENTĂRILOR CU APĂ****EN ISO 12010:2019**

Water quality - Determination of short-chain polychlorinated alkanes (SCCP) in water - Method using gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) and negative-ion chemical ionization (NCI) (ISO 12010:2019)  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 17204:2019**

Water quality - Guidance on analysis of mesozooplankton from marine and brackish waters  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**S13 ERGONOMIE****EN ISO 9241-220:2019**

Ergonomics of human-system interaction - Part 220: Processes for enabling, executing and assessing human-centred design within organizations (ISO 9241-220:2019)  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**S18 STERILIZATOARE MEDICALE****EN ISO 11138-7:2019**

Sterilization of health care products - Biological indicators - Part 7: Guidance for the selection, use and interpretation of results (ISO 11138-7:2019)  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**S21 LABORATOARE MEDICALE, PATOLOGIE CLINICĂ ȘI BIOSECURITATE****CEN/TS 17305:2019**

Molecular in vitro diagnostic examinations - Specifications for pre-examination processes for saliva - Isolated human DNA  
 doa: 2019-07-31 dop: dow:

**S23 PROTECȚIA PERSOANEI ȘI A PROPRIETĂȚII CONTRA AGRESIUNII/FURTULUI****EN 1047-2:2019**

Secure storage units - Classification and methods of test for resistance to fire - Part 2: Data rooms and data container  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 1143-1:2019**

Secure storage units - Requirements, classification and methods of test for resistance to burglary - Part 1: Safes, ATM safes, strongroom doors and strongrooms  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**S99 DIVERSE****EN 13795-1:2019**

Surgical clothing and drapes - Requirements and test methods - Part 1: Surgical drapes and gowns  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 13795-2:2019**

Surgical clothing and drapes - Requirements and test methods - Part 2: Clean air suits  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**T01 CONSTRUCȚII NAVALE ȘI STRUCTURI MARITIME****EN 14504:2019**

Inland navigation vessels - Floating landing stages and floating bridges on inland waters - Requirements, tests  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**T02 AERONAUTICĂ****EN 2468:2019**

Aerospace series - Steel FE-PA11 - Softened - Tubes - 0,5 mm = a = 5 mm  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 2470:2019**

Aerospace series - Steel FE-PA11 - Softened and cold drawn - Wires for rivets - 1 mm = D = 10 mm  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 2878:2018+AC:2019**

Aerospace series - Nuts, anchor, self-locking, air resistant, sealing, floating, two lug, with counterbore, in alloy steel, cadmium plated, MoS2 lubricated - Classification: 900 MPa (at ambient temperature)/235 °C  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 2880:2018+AC:2019**

Aerospace series - Nuts, anchor, self-locking, fuel resistant, sealing, floating, two lug, with counterbore, in alloy steel, cadmium plated, MoS2 lubricated - Classification: 900 MPa (at ambient temperature) / 120 °C  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 2923:2019**

Aerospace series - Nuts, hexagon, plain, reduced height, reduced across flats, in heat resisting steel, silver plated - Classification: 600 MPa (at ambient temperature) / 425 °C  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 2924:2019**

Aerospace series - Nuts, hexagon, plain, reduced height, reduced across flats, in heat resisting steel, silver plated, left hand thread - Classification: 600 MPa (at ambient temperature) / 425 °C  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 2952:2019**

Aerospace series - Heat resisting alloy NI-PH2601 - Solution treated and cold worked - Bar for forged fasteners - D = 50 mm - 1 270 MPa = Rm = 1 550 MPa  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 3220:2019**

Aerospace series - Heat resisting nickel base alloy (Ni-P101HT) - Cold worked and softened - Bar and wire for continuous forging or extrusion for fasteners - 3 mm = D = 30 mm  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 3314:2019**

Aerospace series - Titanium alloy TI-P64001 - Solution treated and aged - Bar for machining - D = 75 mm  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 3470:2019**

Aerospace series - Steel FE-PM1503 (X3CrNiMoAl13-8-2) - Vacuum induction melted and consumable electrode remelted - Solution treated and precipitation treated - Forgings - a or D = 150 mm - 1 200 MPa = Rm = 1 400 MPa  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 3660-004:2018+AC:2019**

Aerospace series - Cable outlet accessories for circular and rectangular electrical and optical connectors - Part 004: Cable outlet, style A, straight, unsealed with clamp strain relief - Product standard  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 3833:2019**

Aerospace series - Bolts, MJ threads, in heat resisting nickel base alloy NI-PH2601 (Inconel 718), passivated - Classification: 1 550 MPa (at ambient temperature) / 650 °C - Technical specification  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 16602-70-38:2019**

Space product assurance - High-reliability soldering for surface-mount and mixed technology  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31



**EN 16603-33-01:2019**

Space engineering - Mechanisms  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 16603-33-11:2019**

Space engineering - Explosive subsystems and devices  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**T06 RECIPIENTE DE METAL ȘI DE MATERIAL PLASTIC****EN 12285-3:2019**

Workshop fabricated steel tanks - Part 3: Horizontal cylindrical single skin and double skin tanks for the underground storage of flammable and nonflammable water polluting liquids for heating and cooling of buildings  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2021-01-03

**T20 CONSTRUCȚII FERROVIARE (TREN ȘI TRAMVAIE)****EN 13674-4:2019**

Railway applications - Track - Rail - Part 4: Vignole railway rails from 27 kg/m to, but excluding 46 kg/m  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 15654-2:2019**

Railway applications - Measurement of vertical forces on wheels and wheelsets - Part 2: Test in workshop for new, modified and maintained vehicles  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 16834:2019**

Railway applications - Braking - Brake performance  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 17069-1:2019**

Railway applications - Systems and procedures for change of track gauge - Part 1: Automatic Variable Gauge Systems  
 doa: 2019-07-31 dop: 2019-10-31 dow: 2019-10-31

**STANDARDE EUROPENE CENELEC APROBATE**

*În perioada 2019.04.01 – 2019.04.30*

**EN IEC 60974-1:2018/A1:2019**

Arc welding equipment - Part 1: Welding power sources  
 doa: 2019-05-15 dop: 2019-11-15 dow: 2022-02-15

**EN IEC 60974-2:2019**

Arc welding equipment - Part 2: Liquid cooling systems  
 doa: 2019-06-06 dop: 2019-12-06 dow: 2022-03-06

**EN IEC 60974-5:2019**

Arc welding equipment - Part 5: Wire feeders  
 doa: 2019-06-06 dop: 2019-12-06 dow: 2022-03-06

**U05 MATERIALE ȘI SISTEME ELECTROIZOLANTE****EN 60674-2:2017/A1:2019**

Specification for plastic films for electrical purposes - Part 2: Methods of test  
 doa: 2019-05-28 dop: 2019-11-28 dow: 2022-02-28

**U07 SIMBOLURI UTILIZATE ÎN ELECTROTEHNICĂ****EN IEC 60027-2:2019**

Letter symbols to be used in electrical technology - Part 2: Telecommunications and electronics  
 doa: 2019-05-12 dop: 2019-11-12 dow: 2022-02-12

**U95 PROBLEME DE MEDIU****EN 50549-1:2019/AC:2019-04**

Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks - Part 1: Connection to a LV distribution network - Generating plants up to and including Type B  
 doa: dop: dow:

**V08 CABLURI ȘI CONDUCTOARE PENTRU TELECOMUNICAȚII****EN IEC 60966-1:2019**

Radio frequency and coaxial cable assemblies - Part 1: Generic specification - General requirements and test methods  
 doa: 2019-06-15 dop: 2019-12-15 dow: 2022-03-15

**V09 SEMICONDUCTOARE****EN IEC 62433-1:2019**

EMC IC modelling - Part 1: General modelling framework  
 doa: 2019-07-12 dop: 2020-01-12 dow: 2022-04-12

**V10 COMPONENTE ELECTROMECHANICE****EN IEC 60512-99-002:2019**

Connectors for electrical and electronic equipment - Tests and measurements - Part 99-002: Endurance test schedules - Test 99b: Test schedule for unmating under electrical load  
 doa: 2019-07-12 dop: 2020-01-12 dow: 2022-04-12

**EN IEC 62966-1:2019**

Mechanical structures for electrical and electronic equipment - Aisle containment for IT cabinets - Part 1: Dimensions and mechanical requirements  
 doa: 2019-07-12 dop: 2020-01-12 dow: 2022-04-12

**V12 DISPOZITIVE MAGNETICE****EN IEC 63093-13:2019**

Ferrite cores - Guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities - Part 13: PQ-cores  
 doa: 2019-06-12 dop: 2019-12-12 dow: 2022-03-12

**EN IEC 63093-4:2019**

Ferrite cores - Guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities - Part 4: RM-cores  
 doa: 2019-07-12 dop: 2020-01-12 dow: 2022-04-12

**V16 REGULATOARE DE PROCES****EN IEC 60534-3-1:2019**

Industrial-process control valves - Part 3-1: Dimensions - Face-to-face dimensions for flanged, two-way, globe-type, straight pattern and centre-to-face dimensions for flanged, two-way, globe-type, angle pattern control valves  
 doa: 2019-06-13 dop: 2019-12-13 dow: 2022-03-13

**EN IEC 62443-2-4:2019**

Security for industrial automation and control systems - Part 2-4: Security program requirements for IACS service providers  
 doa: 2019-10-03 dop: 2020-04-03 dow: 2022-04-03

**EN IEC 62443-2-4:2019/A1:2019**

Security for industrial automation and control systems - Part 2-4: Security program requirements for IACS service providers  
 doa: 2019-10-03 dop: 2020-04-03 dow: 2022-04-03

**EN IEC 62443-3-3:2019**

Industrial communication networks - Network and system security - Part 3-3: System security requirements and security levels  
 doa: 2019-10-03 dop: 2020-04-03 dow: 2022-04-03

**EN IEC 62443-4-2:2019**

Security for industrial automation and control systems - Part 4-2: Technical security requirements for IACS components  
 doa: 2019-07-03 dop: 2020-01-03 dow: 2022-04-03

**CLC/TR IEC 62453-41:2019**

Field device tool (FDT) interface specification - Part 41: Object model integration profile - Common object model  
 doa: dop: dow:

**CLC/TR IEC 62453-42:2019**

Field device tool (FDT) interface specification - Part 42: Object model integration profile - Common Language Infrastructure  
 doa: dop: dow:

**CLC/TR IEC 62453-51-10:2019**

Field device tool (FDT) interface specification - Part 51-10: Communication implementation for common object model - IEC 61784 CPF 1  
 doa: dop: dow:

**CLC/TR IEC 62453-62:2019**

Field device tool (FDT) interface specification - Part 62: Field device tool (FDT) styleguide for common language infrastructure  
 doa: dop: dow:

**V17 ECHIPAMENTE PENTRU MĂSURĂRI ELECTRONICE****EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04**

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirements  
 doa: dop: dow:

**V18 COMENZI AUTOMATE****EN 60730-1:2016/A1:2019**

Automatic electrical controls - Part 1: General requirements  
 doa: 2019-07-12 dop: 2019-10-12 dow: 2022-04-12

**EN 60730-2-5:2015/A1:2019**

Automatic electrical controls - Part 2-5: Particular requirements for automatic electrical burner control systems  
 doa: 2019-07-12 dop: 2019-10-12 dow: 2022-04-12

**EN IEC 60730-2-12:2019**

Automatic electrical controls - Part 2-12: Particular requirements for electrically operated door locks  
 doa: 2019-07-05 dop: 2019-10-05 dow: 2022-04-05

**EN IEC 60730-2-15:2019**

Automatic electrical controls - Part 2-15: Particular requirements for automatic electrical air flow, water flow and water level sensing controls  
 doa: 2019-07-05 dop: 2019-10-05 dow: 2022-04-05

**V20 SECURITATEA RADIAȚIEI ȘI ECHIPAMENTE LASER****EN IEC 60825-12:2019**

Safety of laser products - Part 12: Safety of free space optical communication systems used for transmission of information  
 doa: 2019-06-15 dop: 2019-12-15 dow: 2022-03-15

**V21 SISTEME DE ALARMĂ****EN 50131-4:2019**

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 4: Warning devices  
 doa: 2019-06-30 dop: 2019-12-31 dow: 2021-12-31

**V28 FIBRE OPTICE****EN 50377-18-1:2019**

Connector sets and interconnect components to be used in optical fibre communication systems - Product specifications - Part 18-1: type 4+4x10.3125 Gb/s MPO (QFSP) transceiver mated with an MPO connector equipped with 12 fibre PPS ferrules terminated on EN 60793-2-10 category A1a.3a or A1a.3b 50/125 micron multimode fibre  
 doa: 2019-07-19 dop: 2019-10-19 dow: 2022-04-19

**EN IEC 60793-1-31:2019**

Optical fibres - Part 1-31: Measurement methods and test procedures - Tensile strength  
 doa: 2019-06-13 dop: 2019-12-13 dow: 2022-03-13

**EN IEC 62343-1:2019**

Dynamic modules - Part 1: Performance standards - General conditions  
 doa: 2019-06-13 dop: 2019-12-13 dow: 2022-03-13

**EN IEC 62496-4-1:2019**

Optical circuit boards - Part 4-1: Interface standards - Terminated waveguide OCB assembly using single-row twelve-channel PMT connectors  
 doa: 2019-06-12 dop: 2019-12-12 dow: 2022-03-12

**W02 TURBINE: Hidraulice, cu abur, eoliene și energia marină****EN IEC 61400-1:2019**

Wind energy generation systems - Part 1: Design requirements  
 doa: 2019-06-15 dop: 2019-12-15 dow: 2022-03-15

**W03 ECHIPAMENTE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ****EN 50121-3-1:2017/A1:2019**

Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-1: Rolling stock - Train and complete vehicle  
 doa: 2019-07-05 dop: 2019-10-05 dow: 2019-10-24

**EN 50121-3-2:2016/A1:2019**

Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-2: Rolling stock - Apparatus  
 doa: 2019-07-05 dop: 2019-10-05 dow: 2019-10-24

**EN 50121-4:2016/A1:2019**

Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 4: Emission and immunity of the signalling and telecommunications apparatus  
 doa: 2019-07-05 dop: 2019-10-05 dow: 2019-10-24

**EN 50121-5:2017/A1:2019**

Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 5: Emission and immunity of fixed power supply installations and apparatus  
 doa: 2019-07-05 dop: 2019-10-05 dow: 2020-02-06

**EN 50129:2018/AC:2019-04**

Railway applications - Communication, signalling and processing systems - Safety related electronic systems for signalling  
 doa: dop: dow:

**W05 TRANSFORMATOARE DE PUTERE**

**EN IEC 60076-22-3:2019**

Power transformers - Part 22-3: Power transformer and reactor fittings - Insulating liquid to air heat exchangers  
 doa: 2019-07-12 dop: 2020-01-12 dow: 2022-04-12

**EN IEC 60076-22-4:2019**

Power transformers - Part 22-4: Power transformer and reactor fittings - Insulating liquid to water heat exchangers  
 doa: 2019-07-12 dop: 2020-01-12 dow: 2022-04-12

**W06 APARATAJ DE COMUTAȚIE DE ÎNALTĂ TENSIUNE**

**EN IEC 62271-209:2019**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 209: Cable connections for gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages above 52 kV - Fluid-filled and extruded insulation cables - Fluid-filled and dry-type cable-terminations  
 doa: 2019-06-15 dop: 2019-12-15 dow: 2022-03-15

**W08 CABLURI ELECTRICE**

**EN 50620:2017/A1:2019**

Electric cables - Charging cables for electric vehicles  
 doa: 2019-09-20 dop: 2020-03-20 dow: 2022-03-20

**W09 ACUMULATOARE**

**EN IEC 62902:2019**

Secondary cells and batteries - Marking symbols for identification of their chemistry  
 doa: 2019-06-12 dop: 2019-12-12 dow: 2022-03-12

**W10 ELECTRONICĂ DE PUTERE**

**EN IEC 62909-2:2019**

Bi-directional grid-connected power converters - Part 2: Interface of GCPC and distributed energy resources  
 doa: 2019-07-12 dop: 2020-01-12 dow: 2022-04-12

**W13 ECHIPAMENTE ELECTRICE PENTRU ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ**

**EN IEC 60079-15:2019**

Explosive atmospheres - Part 15: Equipment protection by type of protection "n"  
 doa: 2019-07-19 dop: 2019-10-19 dow: 2022-04-19

**W16 LĂMPI ȘI CORPURI DE ILUMINAT**

**EN 60061-1:1993/A58:2018/AC:2019-04**

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 1: Lamps Caps  
 doa: dop: dow:

**EN 62717:2017/A2:2019**

LED modules for general lighting - Performance requirements  
 doa: 2019-05-28 dop: 2019-11-28 dow: 2022-02-28

**W24 SISTEME DE COMANDĂ LA DISTANȚĂ**

**EN IEC 61968-4:2019**

Application integration at electric utilities - System interfaces for distribution management - Part 4: Interfaces for records and asset management  
 doa: 2019-07-12 dop: 2020-01-12 dow: 2022-04-12

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

**EN 50632-1:2015/A1:2019**

Electric motor-operated tools - Dust measurement Procedure - Part 1: General requirements  
 doa: 2019-04-15 dop: 2020-01-15 dow: 2022-01-15

**W27 INSTALAȚII ELECTRICE ÎN CONSTRUCȚII**

**HD 60364-7-709:2009/A12:2019**

Low-voltage electrical installations - Part 7-709: Requirements for special installations or locations - Harbours, marinas and similar locations - Special requirements for shore supply to ships  
 doa: 2019-08-10 dop: 2020-02-10 dow: 2022-02-10

**HD 60364-7-711:2019**

Low-voltage electrical installations - Part 7-711: Requirements for special installations or locations - Exhibitions, shows and stands  
 doa: 2019-07-12 dop: 2019-10-12 dow: 2022-04-12

**W33 APARATAJ DE COMUTAȚIE DE JOASĂ TENSIUNE****EN 61439-3:2012/AC:2019-04**

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 3: Distribution boards intended to be operated by ordinary persons (DBO)  
 doa: dop: dow:

**W34 SIGURANȚE FUZIBILE DE JOASĂ TENSIUNE****EN 60691:2016/A1:2019**

Thermal-links - Requirements and application guide  
 doa: 2019-05-15 dop: 2019-11-15 dow: 2022-02-15

**Z99 NEDETERMINAT****EN IEC 60255-181:2019**

Measuring relays and protection equipment - Part 181: Functional requirements for frequency protection  
 doa: 2019-07-03 dop: 2020-01-03 dow: 2022-04-03

**STANDARDE EUROPENE ETSI APROBATE**

*În perioada 2019.04.01 – 2019.04.30*

**GR ARF 001 V1.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ARF  
 Augmented Reality Framework (ARF); AR standards landscape

**GS NFV-SOL 002 V2.6.1:2019**

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

**GS NFV-SOL 003 V2.6.1:2019**

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

**GS NFV-SOL 004 V2.6.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL  
 Network Functions Virtualisation (NFV) Release 2; Protocols and Data Models; VNF Package specification

**GS NFV-IFA 005 V3.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
 Network Functions Virtualisation (NFV) Release 3; Management and Orchestration; Or-Vi reference point - Interface and Information Model Specification

**GS NFV-SOL 005 V2.6.1:2019**

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

**GS NFV-IFA 006 V3.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
 Network Functions Virtualisation (NFV) Release 3; Management and Orchestration; Vi-Vnfm reference point - Interface and Information Model Specification

**GS NFV-IFA 007 V3.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
 Network Functions Virtualisation (NFV) Release 3; Management and Orchestration; Or-Vnfm reference point - Interface and Information Model Specification

**GS NFV-IFA 008 V3.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
 Network Functions Virtualisation (NFV) Release 3; Management and Orchestration; Ve-Vnfm reference point - Interface and Information Model Specification

**GS NFV-IFA 010 V3.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
 Network Functions Virtualisation (NFV) Release 3; Management and Orchestration; Functional requirements specification

**GS NFV-IFA 011 V3.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
 Network Functions Virtualisation (NFV) Release 3; Management and Orchestration; VNF Descriptor and Packaging Specification

**GS NFV-IFA 013 V3.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
Network Functions Virtualisation (NFV) Release 3; Management and Orchestration; Os-Ma-Nfvo reference point - Interface and Information Model Specification

**GS NFV-IFA 014 V2.6.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
Network Functions Virtualisation (NFV) Release 2; Management and Orchestration; Network Service Templates Specification

**GS NFV-IFA 014 V3.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
Network Functions Virtualisation (NFV) Release 3; Management and Orchestration; Network Service Templates Specification

**GS MEC 016 V2.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: MEC  
Multi-access Edge Computing (MEC); UE application interface

**GR NFV-IFA 024 V3.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
Network Functions Virtualisation (NFV) Release 3; Information Modeling; Report on External Touchpoints related to NFV Information Model

**GS NFV-IFA 030 V3.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
Network Functions Virtualisation (NFV) Release 3; Management and Orchestration; Multiple Administrative Domain Aspect Interfaces Specification

**GS NFV-IFA 031 V3.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
Network Functions Virtualisation (NFV) Release 3; Management and Orchestration; Requirements and interfaces specification for management of NFV-MANO

**GS NFV-IFA 032 V3.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
Network Functions Virtualisation (NFV) Release 3; Management and Orchestration; Interface and Information Model Specification for Multi-Site Connectivity Services

**TR 101 854 V2.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ATTM TM4  
Fixed Radio Systems; Point-to-point equipment; Derivation of receiver interference parameters useful for planning fixed service point-to-point systems operating different equipment classes and/or capacities

**TS 102 232-5 V3.10.1:2019**

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

**TS 102 232-7 V3.6.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: LI  
Lawful Interception (LI); Handover Interface and Service-Specific Details (SSD) for IP delivery; Part 7: Service-specific details for Mobile Services

**TS 102 484 V11.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC  
Smart Cards; Secure channel between a UICC and an end-point terminal (Release 11)

**TS 102 695-1 V13.0.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEST  
Smart Cards; Test specification for the Host Controller Interface (HCI); Part 1: Terminal features (Release 13)

**TS 102 695-3 V12.0.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEST  
Smart Cards; Test specification for the Host Controller Interface (HCI); Part 3: Host Controller features (Release 12)

**TS 102 695-3 V13.0.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEST  
Smart Cards; Test specification for the Host Controller Interface (HCI); Part 3: Host Controller features (Release 13)

**TS 103 221-1 V1.4.1:2019**

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

**TS 103 248 V1.3.1:2019**

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

**TR 103 265 V1.3.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGRM  
Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Definition of radio parameters

**TS 103 280 V2.3.1:2019**

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

**TS 103 327 V1.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: SmartBAN  
Smart Body Area Networks (SmartBAN); Service and application standardized enablers and interfaces, APIs and infrastructure for interoperability management

**TR 103 399 V1.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ERM  
System Reference document (SRdoc); Fixed and in-motion Earth stations communicating with satellites in non-geostationary orbits in the 11 GHz to 14 GHz frequency band

**TS 103 571-1 V1.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: INT  
Core Network and Interoperability Testing (INT); Diameter Conformance testing for the Sh/Dh interfaces; (3GPPTM Release 13); Part 1: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS)

**TS 103 571-2 V1.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: INT  
Core Network and Interoperability Testing (INT); Diameter Conformance testing for Sh/Dh interfaces; (3GPP™ Release 13); Part 2: Test Suite Structure (TSS) and Test Purposes (TP)

**TS 103 586 V1.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: EE 1  
Environmental Engineering (EE); Liquid cooling solutions for Information and Communication Technology (ICT) infrastructure equipment

**TR 103 595 V1.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ERM  
System Reference document (SRdoc); Transmission characteristics; Technical characteristics for level probing radar within the frequency range 75 GHz to 85 GHz

**TR 103 604 V1.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: USER  
User Group; User centric approach; Qualification of the interaction with the digital ecosystem

**TS 118 103 V2.12.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M  
oneM2M; Security solutions (oneM2M TS-0003 version 2.12.1 Release 2A)

**TR 119 112 V1.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Most significant differences between AdES/ASiC ENs and previous TSs

**TS 119 403-2 V1.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Trust Service Provider Conformity Assessment; Part 2: Additional requirements for Conformity Assessment Bodies auditing Trust Service Providers that issue Publicly-Trusted Certificates

**TR 121 900 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Technical Specification Group working methods (3GPP TR 21.900 version 15.2.0 Release 15)

**TS 123 007 V14.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Restoration procedures (3GPP TS 23.007 version 14.6.0 Release 14)

**TS 123 040 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Technical realization of the Short Message Service (SMS) (3GPP TS 23.040 version 15.3.0 Release 15)

**TS 123 041 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Technical realization of Cell Broadcast Service (CBS) (3GPP TS 23.041 version 15.5.0 Release 15)

**TS 123 122 V15.7.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Non-Access-Stratum (NAS) functions related to Mobile Station (MS) in idle mode (3GPP TS 23.122 version 15.7.0 Release 15)

**TS 123 228 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS); Stage 2 (3GPP TS 23.228 version 15.4.0 Release 15)

**TS 123 280 V15.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

LTE; Common functional architecture to support mission critical services; Stage 2 (3GPP TS 23.280 version 15.6.0 Release 15)

**TS 123 281 V15.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

LTE; Functional architecture and information flows to support Mission Critical Video (MCVideo); Stage 2 (3GPP TS 23.281 version 15.6.0 Release 15)

**TS 123 285 V14.8.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Architecture enhancements for V2X services (3GPP TS 23.285 version 14.8.0 Release 14)

**TS 123 285 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Architecture enhancements for V2X services (3GPP TS 23.285 version 15.3.0 Release 15)

**TS 123 401 V15.7.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

LTE; General Packet Radio Service (GPRS) enhancements for Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) access (3GPP TS 23.401 version 15.7.0 Release 15)

**TS 123 501 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; System architecture for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.501 version 15.5.0 Release 15)

**TS 123 503 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Policy and charging control framework for the 5G System (5GS); Stage 2 (3GPP TS 23.503 version 15.5.0 Release 15)

**TS 123 527 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; 5G System; Restoration procedures (3GPP TS 23.527 version 15.2.0 Release 15)

**TS 123 682 V15.8.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Architecture enhancements to facilitate communications with packet data networks and applications (3GPP TS 23.682 version 15.8.0 Release 15)

**TS 124 008 V15.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Mobile radio interface Layer 3 specification; Core network protocols; Stage 3 (3GPP TS 24.008 version 15.6.0 Release 15)

**TS 124 011 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Point-to-Point (PP) Short Message Service (SMS) support on mobile radio interface (3GPP TS 24.011 version 15.3.0 Release 15)

**TS 124 229 V11.29.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Stage 3 (3GPP TS 24.229 version 11.29.0 Release 11)

**TS 124 229 V12.23.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Stage 3 (3GPP TS 24.229 version 12.23.0 Release 12)

**TS 124 229 V13.16.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Stage 3 (3GPP TS 24.229 version 13.16.0 Release 13)

**TS 124 229 V14.11.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Stage 3 (3GPP TS 24.229 version 14.11.0 Release 14)



**TS 124 229 V15.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Stage 3 (3GPP TS 24.229 version 15.6.0 Release 15)

**TS 124 237 V14.7.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem IP Multimedia Subsystem (IMS) service continuity; Stage 3 (3GPP TS 24.237 version 14.7.0 Release 14)

**TS 124 237 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem IP Multimedia Subsystem (IMS) service continuity; Stage 3 (3GPP TS 24.237 version 15.5.0 Release 15)

**TS 124 281 V14.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

LTE; Mission Critical Video (MCVideo) signalling control; Protocol specification (3GPP TS 24.281 version 14.6.0 Release 14)

**TS 124 281 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

LTE; Mission Critical Video (MCVideo) signalling control; Protocol specification (3GPP TS 24.281 version 15.4.0 Release 15)

**TS 124 282 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

LTE; Mission Critical Data (MCDATA) signalling control; Protocol specification (3GPP TS 24.282 version 15.5.0 Release 15)

**TS 124 301 V15.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Non-Access-Stratum (NAS) protocol for Evolved Packet System (EPS); Stage 3 (3GPP TS 24.301 version 15.6.0 Release 15)

**TS 124 302 V10.8.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Access to the 3GPP Evolved Packet Core (EPC) via non-3GPP access networks; Stage 3 (3GPP TS 24.302 version 10.8.1 Release 10)

**TS 124 302 V15.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Access to the 3GPP Evolved Packet Core (EPC) via non-3GPP access networks; Stage 3 (3GPP TS 24.302 version 15.6.0 Release 15)

**TS 124 323 V14.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3GPP IP Multimedia Subsystem (IMS) service level tracing Management Object (MO) (3GPP TS 24.323 version 14.1.0 Release 14)

**TS 124 323 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3GPP IP Multimedia Subsystem (IMS) service level tracing Management Object (MO) (3GPP TS 24.323 version 15.1.0 Release 15)

**TS 124 379 V13.12.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control; Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 13.12.0 Release 13)

**TS 124 379 V14.9.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control; Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 14.9.0 Release 14)

**TS 124 379 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control; Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 15.5.0 Release 15)

**TS 124 380 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.380 version 15.5.0 Release 15)

**TS 124 390 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Unstructured Supplementary Service Data (USSD) using IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem IMS; Stage 3 (3GPP TS 24.390 version 15.1.0 Release 15)

**TS 124 481 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

LTE; Mission Critical Services (MCS) group management; Protocol specification (3GPP TS 24.481 version 15.3.0 Release 15)

**TS 124 483 V13.7.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

LTE; Mission Critical Services (MCS) Management Object (MO) (3GPP TS 24.483 version 13.7.0 Release 13)

**TS 124 483 V14.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

LTE; Mission Critical Services (MCS) Management Object (MO) (3GPP TS 24.483 version 14.6.0 Release 14)

**TS 124 483 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

LTE; Mission Critical Services (MCS) Management Object (MO) (3GPP TS 24.483 version 15.4.0 Release 15)

**TS 124 484 V14.8.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

LTE; Mission Critical Services (MCS) configuration management; Protocol specification (3GPP TS 24.484 version 14.8.0 Release 14)

**TS 124 484 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

LTE; Mission Critical Services (MCS) configuration management; Protocol specification (3GPP TS 24.484 version 15.5.0 Release 15)

**TS 124 484 V15.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

LTE; Mission Critical Services (MCS) configuration management; Protocol specification (3GPP TS 24.484 version 15.6.0 Release 15)

**TS 124 501 V15.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; Non-Access-Stratum (NAS) protocol for 5G System (5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.501 version 15.2.1 Release 15)

**TS 124 502 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; Access to the 3GPP 5G Core Network (5GCN) via non-3GPP access networks (3GPP TS 24.502 version 15.2.0 Release 15)

**TS 124 502 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; Access to the 3GPP 5G Core Network (5GCN) via non-3GPP access networks (3GPP TS 24.502 version 15.3.0 Release 15)

**TS 124 526 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; User Equipment (UE) policies for 5G System (5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.526 version 15.1.0 Release 15)

**TS 124 526 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; User Equipment (UE) policies for 5G System (5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.526 version 15.2.0 Release 15)

**TS 124 581 V14.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

LTE; Mission Critical Video (MCVideo) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.581 version 14.5.0 Release 14)

**TS 124 581 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

LTE; Mission Critical Video (MCVideo) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.581 version 15.2.0 Release 15)

**TS 124 581 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

LTE; Mission Critical Video (MCVideo) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.581 version 15.3.0 Release 15)

**TS 124 611 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Anonymous Communication Rejection (ACR) and Communication Barring (CB) using IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem; Protocol specification (3GPP TS 24.611 version 15.1.0 Release 15)

**TS 125 104 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Base Station (BS) radio transmission and reception (FDD) (3GPP TS 25.104 version 15.5.0 Release 15)

**TS 125 141 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Base Station (BS) conformance testing (FDD) (3GPP TS 25.141 version 15.4.0 Release 15)

**TS 125 461 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UTRAN Iu interface: Layer 1 (3GPP TS 25.461 version 15.3.0 Release 15)

**TS 125 466 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UTRAN Iu interface: Application part (3GPP TS 25.466 version 15.3.0 Release 15)

**TS 126 118 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; 3GPP Virtual reality profiles for streaming applications (3GPP TS 26.118 version 15.1.0 Release 15)

**TS 126 173 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; ANSI-C code for the Adaptive Multi-Rate - Wideband (AMR-WB) speech codec (3GPP TS 26.173 version 15.1.0 Release 15)

**TS 126 247 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service (PSS); Progressive Download and Dynamic Adaptive Streaming over HTTP (3GP-DASH) (3GPP TS 26.247 version 15.5.0 Release 15)

**TS 126 260 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Objective test methodologies for the evaluation of immersive audio systems (3GPP TS 26.260 version 15.1.0 Release 15)

**TS 126 346 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols and codecs (3GPP TS 26.346 version 15.3.0 Release 15)

**TS 126 347 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

LTE; Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Application Programming Interface and URL (3GPP TS 26.347 version 15.1.0 Release 15)

**TS 126 442 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code (fixed-point) (3GPP TS 26.442 version 15.1.0 Release 15)

**TS 126 443 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code (floating-point) (3GPP TS 26.443 version 15.1.0 Release 15)

**TS 126 444 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Test sequences (3GPP TS 26.444 version 15.1.0 Release 15)

**TS 127 007 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; AT command set for User Equipment (UE) (3GPP TS 27.007 version 15.4.0 Release 15)

**TS 127 007 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; AT command set for User Equipment (UE) (3GPP TS 27.007 version 15.5.0 Release 15)

**TS 128 305 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Control and monitoring of Power, Energy and Environmental (PEE) parameters Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.305 version 15.1.0 Release 15)

**TS 128 526 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

LTE; Telecommunication management; Life Cycle Management (LCM) for mobile networks that include virtualized network functions; Procedures (3GPP TS 28.526 version 15.1.0 Release 15)

**TS 128 528 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

LTE; Telecommunication management; Life Cycle Management (LCM) for mobile networks that include virtualized network functions; Stage 3 (3GPP TS 28.528 version 15.1.0 Release 15)

**TS 128 530 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Management and orchestration; Concepts, use cases and requirements (3GPP TS 28.530 version 15.1.0 Release 15)

**TS 128 531 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Management and orchestration; Provisioning (3GPP TS 28.531 version 15.1.0 Release 15)

**TS 128 532 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Management and orchestration; Generic management services (3GPP TS 28.532 version 15.1.0 Release 15)

**TS 128 533 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Management and orchestration; Architecture framework (3GPP TS 28.533 version 15.1.0 Release 15)

**TS 128 540 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Management and orchestration; 5G Network Resource Model (NRM); Stage 1 (3GPP TS 28.540 version 15.1.0 Release 15)

**TS 128 541 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Management and orchestration; 5G Network Resource Model (NRM); Stage 2 and stage 3 (3GPP TS 28.541 version 15.1.0 Release 15)

**TS 128 545 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Management and orchestration; Fault Supervision (FS) (3GPP TS 28.545 version 15.1.0 Release 15)

**TS 128 550 V15.0.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Management and orchestration; Performance assurance (3GPP TS 28.550 version 15.0.0 Release 15)

**TS 128 552 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Management and orchestration; 5G performance measurements (3GPP TS 28.552 version 15.1.0 Release 15)

**TS 128 554 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Management and orchestration; 5G end to end Key Performance Indicators (KPI) (3GPP TS 28.554 version 15.1.0 Release 15)

**TS 128 622 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); Information Service (IS) (3GPP TS 28.622 version 15.2.0 Release 15)

**TS 128 623 V15.1.0:2019**

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 15.1.0 Release 15)

**TS 128 658 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); Information Service (IS) (3GPP TS 28.658 version 15.3.0 Release 15)

**TS 128 662 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Generic Radio Access Network (RAN) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.662 version 15.1.0 Release 15)

**TS 128 663 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Generic Radio Access Network (RAN) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.663 version 15.1.0 Release 15)

**TS 128 708 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Evolved Packet Core (EPC) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.708 version 15.2.0 Release 15)

**TS 128 709 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Evolved Packet Core (EPC) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.709 version 15.2.0 Release 15)

**TS 129 002 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Mobile Application Part (MAP) specification (3GPP TS 29.002 version 15.4.0 Release 15)

**TS 129 007 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); General requirements on interworking between the Public Land Mobile Network (PLMN) and the Integrated Services Digital Network (ISDN) or Public Switched Telephone Network (PSTN) (3GPP TS 29.007 version 15.1.0 Release 15)

**TS 129 010 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Information element mapping between Mobile Station - Base Station System (MS - BSS) and Base Station System - Mobile-services Switching Centre (BSS - MSC); Signalling Procedures and the Mobile Application Part (MAP) (3GPP TS 29.010 version 15.1.0 Release 15)

**TS 129 060 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); General Packet Radio Service (GPRS); GPRS Tunnelling Protocol (GTP) across the Gn and Gp interface (3GPP TS 29.060 version 15.3.0 Release 15)

**TS 129 061 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Interworking between the Public Land Mobile Network (PLMN) supporting packet based services and Packet Data Networks (PDN) (3GPP TS 29.061 version 15.5.0 Release 15)

**TS 129 122 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; T8 reference point for Northbound APIs (3GPP TS 29.122 version 15.2.0 Release 15)

**TS 129 122 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; T8 reference point for Northbound APIs (3GPP TS 29.122 version 15.3.0 Release 15)

**TS 129 128 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

LTE; Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Mobility Management Entity (MME) and Serving GPRS Support Node (SGSN) interfaces for interworking with packet data networks and applications (3GPP TS 29.128 version 15.4.0 Release 15)

**TS 129 163 V14.11.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Interworking between the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem and Circuit Switched (CS) networks (3GPP TS 29.163 version 14.11.0 Release 14)

**TS 129 163 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Interworking between the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem and Circuit Switched (CS) networks (3GPP TS 29.163 version 15.5.0 Release 15)

**TS 129 163 V15.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Interworking between the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem and Circuit Switched (CS) networks (3GPP TS 29.163 version 15.6.0 Release 15)

**TS 129 165 V11.25.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Inter-IMS Network to Network Interface (NNI) (3GPP TS 29.165 version 11.25.0 Release 11)

**TS 129 165 V12.20.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Inter-IMS Network to Network Interface (NNI) (3GPP TS 29.165 version 12.20.0 Release 12)

**TS 129 165 V13.13.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Inter-IMS Network to Network Interface (NNI) (3GPP TS 29.165 version 13.13.0 Release 13)

**TS 129 165 V14.10.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Inter-IMS Network to Network Interface (NNI) (3GPP TS 29.165 version 14.10.0 Release 14)

**TS 129 165 V15.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Inter-IMS Network to Network Interface (NNI) (3GPP TS 29.165 version 15.6.0 Release 15)

**TS 129 165 V15.7.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Inter-IMS Network to Network Interface (NNI) (3GPP TS 29.165 version 15.7.0 Release 15)

**TS 129 212 V14.9.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and Charging Control (PCC); Reference points (3GPP TS 29.212 version 14.9.0 Release 14)

**TS 129 212 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and Charging Control (PCC); Reference points (3GPP TS 29.212 version 15.5.0 Release 15)

**TS 129 212 V15.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and Charging Control (PCC); Reference points (3GPP TS 29.212 version 15.6.0 Release 15)

**TS 129 213 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and charging control signalling flows and Quality of Service (QoS) parameter mapping (3GPP TS 29.213 version 15.5.0 Release 15)

**TS 129 214 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and charging control over Rx reference point (3GPP TS 29.214 version 15.5.0 Release 15)

**TS 129 214 V15.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and charging control over Rx reference point (3GPP TS 29.214 version 15.6.0 Release 15)

**TS 129 222 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; Common API Framework for 3GPP Northbound APIs (3GPP TS 29.222 version 15.2.0 Release 15)

**TS 129 222 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; Common API Framework for 3GPP Northbound APIs (3GPP TS 29.222 version 15.3.0 Release 15)

**TS 129 230 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Diameter applications; 3GPP specific codes and identifiers (3GPP TS 29.230 version 15.5.0 Release 15)

**TS 129 235 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Interworking between SIP-I based circuit-switched core network and other networks (3GPP TS 29.235 version 15.1.0 Release 15)

**TS 129 244 V14.7.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

LTE; Interface between the Control Plane and the User Plane nodes (3GPP TS 29.244 version 14.7.0 Release 14)

**TS 129 244 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

LTE; Interface between the Control Plane and the User Plane nodes (3GPP TS 29.244 version 15.4.0 Release 15)

**TS 129 251 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

LTE; Gw and Gwn reference point for sponsored data connectivity (3GPP TS 29.251 version 15.1.0 Release 15)

**TS 129 272 V15.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Evolved Packet System (EPS); Mobility Management Entity (MME) and Serving GPRS Support Node (SGSN) related interfaces based on Diameter protocol (3GPP TS 29.272 version 15.6.0 Release 15)

**TS 129 274 V15.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3GPP Evolved Packet System (EPS); Evolved General Packet Radio Service (GPRS) Tunnelling Protocol for Control plane (GTPv2-C); Stage 3 (3GPP TS 29.274 version 15.6.0 Release 15)

**TS 129 274 V15.7.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3GPP Evolved Packet System (EPS); Evolved General Packet Radio Service (GPRS) Tunnelling Protocol for Control plane (GTPv2-C); Stage 3 (3GPP TS 29.274 version 15.7.1 Release 15)

**TS 129 281 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; General Packet Radio System (GPRS) Tunnelling Protocol User Plane (GTPv1-U) (3GPP TS 29.281 version 15.5.0 Release 15)

**TS 129 292 V14.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Interworking between the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem (IMS) and MSC Server for IMS Centralized Services (ICS) (3GPP TS 29.292 version 14.6.0 Release 14)

**TS 129 292 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Interworking between the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem (IMS) and MSC Server for IMS Centralized Services (ICS) (3GPP TS 29.292 version 15.3.0 Release 15)

**TS 129 303 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Domain Name System Procedures; Stage 3 (3GPP TS 29.303 version 15.4.0 Release 15)

**TS 129 328 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia (IM) Subsystem Sh interface; Signalling flows and message contents (3GPP TS 29.328 version 15.5.0 Release 15)

**TS 129 336 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Home Subscriber Server (HSS) diameter interfaces for interworking with packet data networks and applications (3GPP TS 29.336 version 15.5.0 Release 15)

**TS 129 338 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Diameter based protocols to support Short Message Service (SMS) capable Mobile Management Entities (MMEs) (3GPP TS 29.338 version 15.1.0 Release 15)

**TS 129 413 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

5G; Application of the NG Application Protocol (NGAP) to non-3GPP access (3GPP TS 29.413 version 15.1.0 Release 15)

**TS 129 468 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Group Communication System Enablers for LTE (GCSE\_LTE); MB2 reference point; Stage 3 (3GPP TS 29.468 version 15.5.0 Release 15)

**TS 129 500 V15.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; 5G System; Technical Realization of Service Based Architecture; Stage 3 (3GPP TS 29.500 version 15.2.1 Release 15)

**TS 129 501 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; 5G System; Principles and Guidelines for Services Definition; Stage 3 (3GPP TS 29.501 version 15.2.0 Release 15)

**TS 129 502 V15.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; 5G System; Session Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.502 version 15.2.1 Release 15)

**TS 129 503 V15.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; 5G System; Unified Data Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.503 version 15.2.1 Release 15)

**TS 129 503 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; 5G System; Unified Data Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.503 version 15.3.0 Release 15)

**TS 129 504 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; 5G System; Unified Data Repository Services; Stage 3 (3GPP TS 29.504 version 15.2.0 Release 15)

**TS 129 505 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; 5G System; Usage of the Unified Data Repository services for Subscription Data; Stage 3 (3GPP TS 29.505 version 15.2.0 Release 15)

**TS 129 505 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; 5G System; Usage of the Unified Data Repository services for Subscription Data; Stage 3 (3GPP TS 29.505 version 15.3.0 Release 15)

**TS 129 507 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; 5G System; Access and Mobility Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.507 version 15.2.0 Release 15)

**TS 129 507 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; 5G System; Access and Mobility Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.507 version 15.3.0 Release 15)

**TS 129 508 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Session Management Event Exposure Service; Stage 3 (3GPP TS 29.508 version 15.2.0 Release 15)

**TS 129 508 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Session Management Event Exposure Service; Stage 3 (3GPP TS 29.508 version 15.3.0 Release 15)

**TS 129 509 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Authentication Server Services; Stage 3 (3GPP TS 29.509 version 15.2.0 Release 15)

**TS 129 509 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Authentication Server Services; Stage 3 (3GPP TS 29.509 version 15.3.0 Release 15)

**TS 129 510 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network function repository services; Stage 3 (3GPP TS 29.510 version 15.2.0 Release 15)

**TS 129 510 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network function repository services; Stage 3 (3GPP TS 29.510 version 15.3.0 Release 15)

**TS 129 511 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Equipment Identity Register Services; Stage 3 (3GPP TS 29.511 version 15.2.0 Release 15)

**TS 129 511 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Equipment Identity Register Services; Stage 3 (3GPP TS 29.511 version 15.3.0 Release 15)

**TS 129 512 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Session Management Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.512 version 15.2.0 Release 15)

**TS 129 512 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Session Management Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.512 version 15.3.0 Release 15)

**TS 129 513 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Policy and Charging Control signalling flows and QoS parameter mapping; Stage 3 (3GPP TS 29.513 version 15.2.0 Release 15)

**TS 129 513 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Policy and Charging Control signalling flows and QoS parameter mapping; Stage 3 (3GPP TS 29.513 version 15.3.0 Release 15)

**TS 129 514 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Policy Authorization Service; Stage 3 (3GPP TS 29.514 version 15.2.0 Release 15)

**TS 129 514 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Policy Authorization Service; Stage 3 (3GPP TS 29.514 version 15.3.0 Release 15)

**TS 129 518 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Access and Mobility Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.518 version 15.2.0 Release 15)

**TS 129 518 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Access and Mobility Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.518 version 15.3.0 Release 15)

**TS 129 519 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Usage of the Unified Data Repository Service for Policy Data, Application Data and Structured Data for Exposure; Stage 3 (3GPP TS 29.519 version 15.2.0 Release 15)

**TS 129 519 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Usage of the Unified Data Repository Service for Policy Data, Application Data and Structured Data for Exposure; Stage 3 (3GPP TS 29.519 version 15.3.0 Release 15)

**TS 129 520 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Data Analytics Services; Stage 3 (3GPP TS 29.520 version 15.2.0 Release 15)



**TS 129 520 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Data Analytics Services; Stage 3 (3GPP TS 29.520 version 15.3.0 Release 15)

**TS 129 521 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Binding Support Management Service; Stage 3 (3GPP TS 29.521 version 15.2.0 Release 15)

**TS 129 521 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Binding Support Management Service; Stage 3 (3GPP TS 29.521 version 15.3.0 Release 15)

**TS 129 522 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Exposure Function Northbound APIs; Stage 3 (3GPP TS 29.522 version 15.2.0 Release 15)

**TS 129 522 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Exposure Function Northbound APIs; Stage 3 (3GPP TS 29.522 version 15.3.0 Release 15)

**TS 129 523 V15.0.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Policy Control Event Exposure Service; Stage 3 (3GPP TS 29.523 version 15.0.0 Release 15)

**TS 129 523 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Policy Control Event Exposure Service; Stage 3 (3GPP TS 29.523 version 15.1.0 Release 15)

**TS 129 524 V15.0.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Cause code mapping between 5GC interfaces; Stage 3 (3GPP TS 29.524 version 15.0.0 Release 15)

**TS 129 524 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Cause code mapping between 5GC interfaces; Stage 3 (3GPP TS 29.524 version 15.1.0 Release 15)

**TS 129 525 V15.0.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; UE Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.525 version 15.0.0 Release 15)

**TS 129 525 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; UE Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.525 version 15.1.0 Release 15)

**TS 129 531 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Slice Selection Services; Stage 3 (3GPP TS 29.531 version 15.2.0 Release 15)

**TS 129 531 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Slice Selection Services; Stage 3 (3GPP TS 29.531 version 15.3.0 Release 15)

**TS 129 540 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; SMS Services; Stage 3 (3GPP TS 29.540 version 15.2.0 Release 15)

**TS 129 540 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; SMS Services; Stage 3 (3GPP TS 29.540 version 15.3.0 Release 15)

**TS 129 551 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Packet Flow Description Management Service; Stage 3 (3GPP TS 29.551 version 15.2.0 Release 15)

**TS 129 551 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Packet Flow Description Management Service; Stage 3 (3GPP TS 29.551 version 15.3.0 Release 15)

**TS 129 554 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Background Data Transfer Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.554 version 15.2.0 Release 15)

**TS 129 554 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Background Data Transfer Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.554 version 15.3.0 Release 15)

**TS 129 571 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Common Data Types for Service Based Interfaces; Stage 3 (3GPP TS 29.571 version 15.2.0 Release 15)

**TS 129 571 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; 5G System; Common Data Types for Service Based Interfaces; Stage 3 (3GPP TS 29.571 version 15.3.0 Release 15)

**TS 129 572 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; 5G System; Location Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.572 version 15.2.0 Release 15)

**TS 129 572 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; 5G System; Location Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.572 version 15.3.0 Release 15)

**TS 129 573 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; 5G System; Public Land Mobile Network (PLMN) Interconnection; Stage 3 (3GPP TS 29.573 version 15.1.0 Release 15)

**TS 129 594 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; 5G System; Spending Limit Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.594 version 15.2.0 Release 15)

**TS 129 594 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; 5G System; Spending Limit Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.594 version 15.3.0 Release 15)

**TS 131 102 V15.3.0:2019**

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 15.3.0 Release 15)

**TS 131 102 V15.4.0:2019**

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 15.4.0 Release 15)

**TS 131 102 V15.5.0:2019**

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 15.5.0 Release 15)

**TS 131 103 V14.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Characteristics of the IP Multimedia Services Identity Module (ISIM) application (3GPP TS 31.103 version 14.6.0 Release 14)

**TS 131 103 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Characteristics of the IP Multimedia Services Identity Module (ISIM) application (3GPP TS 31.103 version 15.4.0 Release 15)

**TS 131 103 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Characteristics of the IP Multimedia Services Identity Module (ISIM) application (3GPP TS 31.103 version 15.5.0 Release 15)

**TS 131 111 V14.8.0:2019**

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 14.8.0 Release 14)

**TS 131 115 V15.0.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Secured packet structure for (Universal) Subscriber Identity Module (U)SIM Toolkit applications (3GPP TS 31.115 version 15.0.0 Release 15)

**TS 131 116 V15.0.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Remote APDU Structure for (U)SIM Toolkit applications (3GPP TS 31.116 version 15.0.0 Release 15)

**TS 131 121 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; UICC-terminal interface; Universal Subscriber Identity Module (USIM) application test specification (3GPP TS 31.121 version 15.2.0 Release 15)

**TS 131 121 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; UICC-terminal interface; Universal Subscriber Identity Module (USIM) application test specification (3GPP TS 31.121 version 15.3.0 Release 15)

**TS 131 131 V15.0.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; C-language binding to (U)SIM API (3GPP TS 31.131 version 15.0.0 Release 15)

**TS 132 156 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Fixed Mobile Convergence (FMC) model repertoire (3GPP TS 32.156 version 15.1.0 Release 15)

**TS 132 158 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

LTE; 5G; Management and orchestration; Design rules for REpresentational State Transfer (REST) Solution Sets (SS) (3GPP TS 32.158 version 15.1.0 Release 15)

**TS 132 240 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; Charging architecture and principles (3GPP TS 32.240 version 15.4.0 Release 15)

**TS 132 251 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; Packet Switched (PS) domain charging (3GPP TS 32.251 version 15.4.0 Release 15)

**TS 132 254 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

LTE; 5G; Telecommunication management; Charging management; Exposure function Northbound Application Program Interfaces (APIs) charging (3GPP TS 32.254 version 15.1.0 Release 15)

**TS 132 255 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Telecommunication management; Charging management; 5G data connectivity domain charging; Stage 2 (3GPP TS 32.255 version 15.1.0 Release 15)

**TS 132 260 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; IP Multimedia Subsystem (IMS) charging (3GPP TS 32.260 version 15.1.0 Release 15)

**TS 132 274 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; Short Message Service (SMS) charging (3GPP TS 32.274 version 15.1.0 Release 15)

**TS 132 290 V15.2.0:2019**

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 15.2.0 Release 15)

**TS 132 291 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Telecommunication management; Charging management; 5G system, charging service; Stage 3 (3GPP TS 32.291 version 15.1.0 Release 15)

**TS 132 297 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; Charging Data Record (CDR) file format and transfer (3GPP TS 32.297 version 15.2.0 Release 15)

**TS 132 298 V15.5.1:2019**

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 15.5.1 Release 15)

**TS 132 299 V15.5.0:2019**

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 15.5.0 Release 15)

**TS 132 425 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

LTE; Telecommunication management; Performance Management (PM); Performance measurements Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) (3GPP TS 32.425 version 15.2.0 Release 15)

**TS 132 426 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

LTE; Telecommunication management; Performance Management (PM); Performance measurements Evolved Packet Core (EPC) network (3GPP TS 32.426 version 15.2.0 Release 15)

**TS 132 432 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Performance measurement: File format definition (3GPP TS 32.432 version 15.1.0 Release 15)

**TS 132 450 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Key Performance Indicators (KPI) for Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Definitions (3GPP TS 32.450 version 15.1.0 Release 15)

**TS 132 451 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Key Performance Indicators (KPI) for Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Requirements (3GPP TS 32.451 version 15.1.0 Release 15)

**TS 133 102 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); 3G security; Security architecture (3GPP TS 33.102 version 15.1.0 Release 15)

**TS 133 107 V15.4.0:2019**

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 15.4.0 Release 15)

**TS 133 108 V15.3.0:2019**

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 15.3.0 Release 15)

**TS 133 117 V14.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Catalogue of general security assurance requirements (3GPP TS 33.117 version 14.5.0 Release 14)

**TS 133 117 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Catalogue of general security assurance requirements (3GPP TS 33.117 version 15.2.0 Release 15)

**TS 133 117 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Catalogue of general security assurance requirements (3GPP TS 33.117 version 15.3.0 Release 15)

**TS 133 122 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

LTE; 5G; Security aspects of Common API Framework (CAPIF) for 3GPP northbound APIs (3GPP TS 33.122 version 15.2.0 Release 15)

**TS 133 122 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

LTE; 5G; Security aspects of Common API Framework (CAPIF) for 3GPP northbound APIs (3GPP TS 33.122 version 15.3.0 Release 15)

**TS 133 126 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 requirements (3GPP TS 33.126 version 15.1.0 Release 15)

**TS 133 128 V15.0.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

LTE; 5G; Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Security; Protocol and procedures for Lawful Interception (LI); Stage 3 (3GPP TS 33.128 version 15.0.0 Release 15)

**TS 133 179 V13.8.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

LTE; Security of Mission Critical Push To Talk (MCPTT) over LTE (3GPP TS 33.179 version 13.8.0 Release 13)

**TS 133 210 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3G security; Network Domain Security (NDS); IP network layer security (3GPP TS 33.210 version 15.2.0 Release 15)

**TS 133 220 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Generic Authentication Architecture (GAA); Generic Bootstrapping Architecture (GBA) (3GPP TS 33.220 version 15.4.0 Release 15)

**TS 133 310 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Network Domain Security (NDS); Authentication Framework (AF) (3GPP TS 33.310 version 15.2.0 Release 15)

**TS 133 401 V15.6.0:2019**

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 15.6.0 Release 15)

**TS 133 501 V15.3.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Security architecture and procedures for 5G System (3GPP TS 33.501 version 15.3.1 Release 15)

**TS 134 229-3 V15.0.0:2019**

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 15.0.0 Release 15)

**TS 136 104 V15.5.0:2019**

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 15.5.0 Release 15)

**TS 136 113 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) and repeater ElectroMagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 36.113 version 15.3.0 Release 15)

**TS 136 141 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141 version 15.5.0 Release 15)

**TS 136 201 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); LTE physical layer; General description (3GPP TS 36.201 version 15.2.0 Release 15)

**TS 136 212 V14.9.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212 version 14.9.0 Release 14)

**TS 136 212 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212 version 15.4.0 Release 15)

**TS 136 212 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212 version 15.5.0 Release 15)

**TS 136 300 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); Overall description; Stage 2 (3GPP TS 36.300 version 15.4.0 Release 15)

**TS 136 302 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Services provided by the physical layer (3GPP TS 36.302 version 15.1.0 Release 15)

**TS 136 304 V15.2.0:2019**

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 15.2.0 Release 15)

**TS 136 305 V15.2.0:2019**

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 15.2.0 Release 15)

**TS 136 306 V15.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio access capabilities (3GPP TS 36.306 version 15.3.0 Release 15)

**TS 136 307 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Requirements on User Equipments (UEs) supporting a release-independent frequency band (3GPP TS 36.307 version 15.4.0 Release 15)

**TS 136 314 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Layer 2 - Measurements (3GPP TS 36.314 version 15.2.0 Release 15)

**TS 136 321 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Medium Access Control (MAC) protocol specification (3GPP TS 36.321 version 15.4.0 Release 15)

**TS 136 323 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Packet Data Convergence Protocol (PDCP) specification (3GPP TS 36.323 version 15.2.0 Release 15)

**TS 136 331 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 36.331 version 15.4.0 Release 15)

**TS 136 355 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); LTE Positioning Protocol (LPP) (3GPP TS 36.355 version 15.2.0 Release 15)

**TS 136 401 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Architecture description (3GPP TS 36.401 version 15.1.0 Release 15)

**TS 136 413 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 Application Protocol (S1AP) (3GPP TS 36.413 version 15.4.0 Release 15)

**TS 136 422 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 signalling transport (3GPP TS 36.422 version 15.1.0 Release 15)

**TS 136 423 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 Application Protocol (X2AP) (3GPP TS 36.423 version 15.4.0 Release 15)

**TS 136 455 V15.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); LTE Positioning Protocol A (LPPa) (3GPP TS 36.455 version 15.2.1 Release 15)

**TS 136 509 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); Special conformance testing functions for User Equipment (UE) (3GPP TS 36.509 version 15.2.0 Release 15)

**TS 136 521-2 V15.4.0:2019**

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 15.4.0 Release 15)

**TS 136 523-2 V15.4.0:2019**

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 15.4.0 Release 15)

**TR 136 905 V15.3.0:2019**

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 points for radio transmission and reception conformance test cases (3GPP TR 36.905 version 15.3.0 Release 15)

**TS 137 104 V15.5.0:2019**

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 15.5.0 Release 15)

**TS 137 105 V15.4.0:2019**

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 15.4.0 Release 15)

**TS 137 113 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR) Base Station (BS) Electromagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 37.113 version 15.5.0 Release 15)

**TS 137 114 V15.3.0:2019**

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 15.3.0 Release 15)

**TS 137 141 V15.5.0:2019**

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 15.5.0 Release 15)

**TS 137 145-1 V15.2.0:2019**

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 15.2.0 Release 15)

**TS 137 145-2 V15.2.0:2019**

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 15.2.0 Release 15)

**TS 137 171 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); User Equipment (UE) performance requirements for RAT-Independent positioning enhancements (3GPP TS 37.171 version 15.1.0 Release 15)

**TS 137 213 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

LTE; Physical layer procedures for shared spectrum channel access (3GPP TS 37.213 version 15.2.0 Release 15)

**TS 137 340 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; NR; Multi-connectivity; Overall description; Stage-2 (3GPP TS 37.340 version 15.4.0 Release 15)

**TS 137 571-1 V15.4.0:2019**

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 15.4.0 Release 15)

**TS 137 571-2 V15.4.0:2019**

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 15.4.0 Release 15)

**TS 137 571-3 V15.4.0:2019**

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 15.4.0 Release 15)

**TS 137 571-4 V15.0.0:2019**

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 15.0.0 Release 15)

**TS 137 571-5 V15.4.0:2019**

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 15.4.0 Release 15)

**TS 138 101-1 V15.4.0:2019**

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 15.4.0 Release 15)

**TS 138 101-2 V15.4.0:2019**

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 15.4.0 Release 15)

**TS 138 101-3 V15.4.0:2019**

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 15.4.0 Release 15)

**TS 138 101-4 V15.0.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and reception; Part 4: Performance requirements (3GPP TS 38.101-4 version 15.0.0 Release 15)

**TS 138 104 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

5G; NR; Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP TS 38.104 version 15.4.0 Release 15)

**TS 138 113 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

5G; NR; Base Station (BS) ElectroMagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 38.113 version 15.4.0 Release 15)

**TS 138 133 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

5G; NR; Requirements for support of radio resource management (3GPP TS 38.133 version 15.4.0 Release 15)

**TS 138 141-1 V15.0.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

5G; NR; Base Station (BS) conformance testing Part 1: Conducted conformance testing (3GPP TS 38.141-1 version 15.0.0 Release 15)

**TS 138 141-1 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

5G; NR; Base Station (BS) conformance testing Part 1: Conducted conformance testing (3GPP TS 38.141-1 version 15.1.0 Release 15)

**TS 138 141-2 V15.0.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

5G; NR; Base Station (BS) conformance testing Part 2: Radiated conformance testing (3GPP TS 38.141-2 version 15.0.0 Release 15)

**TS 138 141-2 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

5G; NR; Base Station (BS) conformance testing Part 2: Radiated conformance testing (3GPP TS 38.141-2 version 15.1.0 Release 15)

**TS 138 171 V15.0.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

5G; NR; Requirements for support of Assisted Global Navigation Satellite System (A-GNSS) (3GPP TS 38.171 version 15.0.0 Release 15)

**TS 138 202 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

5G; NR; Services provided by the physical layer (3GPP TS 38.202 version 15.4.0 Release 15)

**TS 138 211 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

5G; NR; Physical channels and modulation (3GPP TS 38.211 version 15.4.0 Release 15)

**TS 138 211 V15.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

5G; NR; Physical channels and modulation (3GPP TS 38.211 version 15.5.0 Release 15)

**TS 138 212 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

5G; NR; Multiplexing and channel coding (3GPP TS 38.212 version 15.4.0 Release 15)

**TS 138 213 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

5G; NR; Physical layer procedures for control (3GPP TS 38.213 version 15.4.0 Release 15)



**TS 138 214 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Physical layer procedures for data (3GPP TS 38.214 version 15.4.0 Release 15)

**TS 138 215 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Physical layer measurements (3GPP TS 38.215 version 15.4.0 Release 15)

**TS 138 300 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Overall description; Stage-2 (3GPP TS 38.300 version 15.4.0 Release 15)

**TS 138 304 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) procedures in idle mode and in RRC Inactive state (3GPP TS 38.304 version 15.2.0 Release 15)

**TS 138 305 V15.2.0:2019**

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 15.2.0 Release 15)

**TS 138 306 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) radio access capabilities (3GPP TS 38.306 version 15.4.0 Release 15)

**TS 138 307 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Requirements on User Equipments (UEs) supporting a release-independent frequency band (3GPP TS 38.307 version 15.2.0 Release 15)

**TS 138 321 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Medium Access Control (MAC) protocol specification (3GPP TS 38.321 version 15.4.0 Release 15)

**TS 138 322 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Radio Link Control (RLC) protocol specification (3GPP TS 38.322 version 15.4.0 Release 15)

**TS 138 323 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Packet Data Convergence Protocol (PDCP) specification (3GPP TS 38.323 version 15.4.0 Release 15)

**TS 138 331 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 38.331 version 15.4.0 Release 15)

**TS 138 401 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; Architecture description (3GPP TS 38.401 version 15.4.0 Release 15)

**TS 138 410 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; NG general aspects and principles (3GPP TS 38.410 version 15.2.0 Release 15)

**TS 138 413 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; NG Application Protocol (NGAP) (3GPP TS 38.413 version 15.2.0 Release 15)

**TS 138 415 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; PDU Session User Plane protocol (3GPP TS 38.415 version 15.2.0 Release 15)

**TS 138 420 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; Xn general aspects and principles (3GPP TS 38.420 version 15.2.0 Release 15)

**TS 138 422 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; Xn signalling transport (3GPP TS 38.422 version 15.2.0 Release 15)

**TS 138 423 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; Xn Application Protocol (XnAP) (3GPP TS 38.423 version 15.2.0 Release 15)

**TS 138 425 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; NR user plane protocol (3GPP TS 38.425 version 15.4.0 Release 15)

**TS 138 455 V15.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; NR Positioning Protocol A (NRPPa) (3GPP TS 38.455 version 15.2.1 Release 15)

**TS 138 460 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; E1 general aspects and principles (3GPP TS 38.460 version 15.2.0 Release 15)

**TS 138 462 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; E1 signalling transport (3GPP TS 38.462 version 15.2.0 Release 15)

**TS 138 463 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; E1 Application Protocol (E1AP) (3GPP TS 38.463 version 15.2.0 Release 15)

**TS 138 470 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; F1 general aspects and principles (3GPP TS 38.470 version 15.4.0 Release 15)

**TS 138 473 V15.4.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; F1 Application Protocol (F1AP) (3GPP TS 38.473 version 15.4.1 Release 15)

**TS 138 508-1 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Common test environment (3GPP TS 38.508-1 version 15.2.0 Release 15)

**TS 138 508-2 V15.2.0:2019**

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 15.2.0 Release 15)

**TS 138 509 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; 5GS; Special conformance testing functions for User Equipment (UE) (3GPP TS 38.509 version 15.2.0 Release 15)

**TS 138 521-1 V15.1.0:2019**

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 15.1.0 Release 15)

**TS 138 521-2 V15.1.0:2019**

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 15.1.0 Release 15)

**TS 138 521-3 V15.1.0:2019**

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 15.1.0 Release 15)

**TS 138 522 V15.1.1:2019**

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 15.1.1 Release 15)

**TS 138 523-1 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; 5GS; UE conformance specification; Part 1: Protocol (3GPP TS 38.523-1 version 15.2.0 Release 15)

**TS 138 523-2 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; 5GS; UE conformance specification; Part 2: Applicability of protocol test cases (3GPP TS 38.523-2 version 15.2.0 Release 15)

**TS 138 523-3 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Protocol Test Suites (3GPP TS 38.523-3 version 15.2.0 Release 15)

**TR 138 903 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Derivation of test tolerances and measurement uncertainty for User Equipment (UE) conformance test cases (3GPP TR 38.903 version 15.1.0 Release 15)

**TR 138 903 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Derivation of test tolerances and measurement uncertainty for User Equipment (UE) conformance test cases (3GPP TR 38.903 version 15.2.0 Release 15)

**TR 138 905 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

5G; NR; Derivation of test points for radio transmission and reception User Equipment (UE) conformance test cases (3GPP TR 38.905 version 15.1.0 Release 15)

**TR 138 905 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

5G; NR; Derivation of test points for radio transmission and reception User Equipment (UE) conformance test cases (3GPP TR 38.905 version 15.2.0 Release 15)

**TS 144 018 V15.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Mobile radio interface layer 3 specification; GSM/EDGE Radio Resource Control (RRC) protocol (3GPP TS 44.018 version 15.4.0 Release 15)

**TS 145 008 V15.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Radio subsystem link control (3GPP TS 45.008 version 15.2.0 Release 15)

**TS 151 010-4 V15.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Mobile Station (MS) conformance specification; Part 4: Subscriber Identity Module (SIM) application toolkit conformance test specification (3GPP TS 51.010-4 version 15.1.0 Release 15)

**ES 201 873-1 V4.11.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: MTS

Methods for Testing and Specification (MTS); The Testing and Test Control Notation version 3; Part 1: TTCN-3 Core Language

**ES 201 873-6 V4.11.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: MTS

Methods for Testing and Specification (MTS); The Testing and Test Control Notation version 3; Part 6: TTCN-3 Control Interface (TCI)

**ES 202 781 V1.7.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: MTS

Methods for Testing and Specification (MTS); The Testing and Test Control Notation version 3; TTCN-3 Language Extensions: Configuration and Deployment Support

**ES 203 022 V1.3.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: MTS

Methods for Testing and Specification (MTS); The Testing and Test Control Notation version 3; TTCN-3 Language Extensions: Advanced Matching

**EG 203 602 V1.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: USER

User Group; User Centric Approach: Guidance for users; Best practices to interact in the Digital Ecosystem

**EN 300 132-2 V2.6.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: EE 2

Environmental Engineering (EE); Power supply interface at the input of Information and Communication Technology (ICT) equipment; Part 2: -48 V Direct Current (DC)

**EN 301 489-12 V3.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 12: Specific conditions for Very Small Aperture Terminal, Satellite Interactive Earth Stations operated in the frequency ranges between 4 GHz and 30 GHz in the Fixed Satellite Service (FSS) Harmonised Standard for electromagnetic compatibility

**EN 301 489-15 V2.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 15: Specific conditions for commercially available amateur radio equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

**EN 301 489-19 V2.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 19: Specific conditions for Receive Only Mobile Earth Stations (ROMES) operating in the 1,5 GHz band providing data communications and GNSS receivers operating in the RNSS band (ROGNSS) providing positioning, navigation, and timing data; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

**EN 301 489-2 V2.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 2: Specific conditions for radio paging equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

**EN 301 489-20 V2.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 20: Specific conditions for Mobile Earth Stations (MES) used in the Mobile Satellite Services (MSS); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

**EN 301 489-27 V2.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 27: Specific conditions for Ultra Low Power Active Medical Implants (ULP-AMI) and related peripheral devices (ULP-AMI-P) operating in the 402 MHz to 405 MHz bands; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

**EN 301 489-29 V2.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 29: Specific conditions for Medical Data Service Devices (MEDS) operating in the 401 MHz to 402 MHz and 405 MHz to 406 MHz bands; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

**EN 301 489-31 V2.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 31: Specific conditions for equipment in the 9 kHz to 315 kHz band for Ultra Low Power Active Medical Implants (ULP-AMI) and related peripheral devices (ULP-AMI-P); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

**EN 301 489-33 V2.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 33: Specific conditions for Ultra-WideBand (UWB) devices; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

**EN 301 489-34 V2.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 34: Specific conditions for External Power Supply (EPS) for mobile phones; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 6 of Directive 2014/30/EU

**EN 301 489-35 V2.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 35: Specific requirements for Low Power Active Medical Implants (LP-AMI) operating in the 2 483,5 MHz to 2 500 MHz bands; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

**EN 301 489-4 V3.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 4: Specific conditions for fixed radio links and ancillary equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

**EN 301 489-5 V2.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 5: Specific conditions for Private land Mobile Radio (PMR) and ancillary equipment (speech and non-speech) and Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

**EN 301 489-50 V2.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 50: Specific conditions for Cellular Communication Base Station (BS), repeater and ancillary equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

**EN 301 489-51 V2.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 51: Specific conditions for Automotive, Ground based Vehicles and Surveillance Radar Devices using 24,05 GHz to 24,25 GHz, 24,05 GHz to 24,5 GHz, 76 GHz to 77 GHz and 77 GHz to 81 GHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

**EN 301 489-53 V1.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 53: Specific conditions for terrestrial sound broadcasting and digital TV broadcasting service transmitters and associated ancillary equipment; Harmonised standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

**EN 301 489-6 V2.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 6: Specific conditions for Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

**EN 301 489-9 V2.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 9: Specific conditions for wireless microphones, similar Radio Frequency (RF) audio link equipment, cordless audio and in-ear monitoring devices; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

**EN 302 637-2 V1.4.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG1  
Intelligent Transport Systems (ITS); Vehicular Communications; Basic Set of Applications; Part 2: Specification of Cooperative Awareness Basic Service

**EN 302 637-3 V1.3.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG1  
Intelligent Transport Systems (ITS); Vehicular Communications; Basic Set of Applications; Part 3: Specifications of Decentralized Environmental Notification Basic Service

**EN 319 532-3 V1.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Registered Electronic Mail (REM) Services; Part 3: Formats



## PROIECTE DE STANDARDE EUROPENE CEN SUPUSE ANCHETEI PUBLICE

În perioada 2019.04.01 – 2019.04.30

*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 17210**

Accesibilitatea și utilizabilitatea mediului construit. Cerințe funcționale  
dea: 2019-07-11

**prEN ISO/ASTM 52910**

Fabricație aditivă. Proiectare. Cerințe, orientări și recomandări  
dea: 2019-07-11

**A05 SERVICII DE ÎNTREȚINERE****FprCEN/TS 17385**

Metodă pentru evaluarea condițiilor activelor imobile construite  
dea: 2019-07-18

**A11 SERVICII DE SECURITATE****prEN ISO 22313**

Securitate societală. Sisteme de management a continuității activității. Linii directoare  
dea: 2019-07-10

**B08 UȘI ȘI FERESTRE****prEN 15684**

Feronerie pentru construcții. Cilindrii mecatronici. Cerințe și metode de încercare  
dea: 2019-06-27

**prEN 17372**

Uși batante pietonale acționate cu motor cu funcție de închidere automată. Cerințe și metode de încercare  
dea: 2019-06-27

**B14 GEOTEHNICĂ****prEN ISO 22476-14**

Cercetări și încercări geotehnice. Încercări pe teren. Partea 14: Sonda dinamică de foraj  
dea: 2019-07-05

**B20 ECHIPAMENTE DE EVACUARE A APEI****prEN 14654-1**

Rețele de drenaj și de canalizare în exteriorul clădirilor. Managementul și controlul activităților. Partea 1: Cerințe generale  
dea: 2019-07-04

**prEN 14654-2**

Rețele de drenaj și de canalizare în exteriorul clădirilor. Managementul și controlul activităților. Partea 2: Reabilitare  
dea: 2019-07-04

**prEN 14654-3**

Rețele de drenaj și de canalizare în exteriorul clădirilor. Managementul și controlul activităților. Partea 3: Curățarea  
dea: 2019-07-04

**prEN 14654-4**

Rețele de drenaj și de canalizare în exteriorul clădirilor. Management și control al activităților. Partea 4: Controlul intrărilor de la utilizatori  
dea: 2019-07-04

**B25 INSTALAȚIE DE DISTRIBUIRE A GAZULUI ȘI ECHIPAMENT CONEX**

**prEN ISO 20088-3**

Determinarea rezistenței materialelor termoizolante la răcirea criogenică. Partea 3: Emisii cu jet  
dea: 2019-07-04

**B26 CONSTRUCȚIA ȘI ÎNTREȚINEREA DRUMURILOR**

**FprCEN/TS 15209**

Indicatori ai suprafeței pavajului tactil realizat din beton, argilă arsă și piatră  
dea: 2019-07-04

**C01 PRODUSE ALIMENTARE**

**prEN ISO 16297**

Lapte. Enumerarea bacteriilor. Protocol pentru evaluarea metodelor alternative  
dea: 2019-06-25

**prEN 17374**

Hrană pentru animale. Metode de eșantionare și analiză. Determinarea arsenului anorganic în hrana animalelor prin schimbarea anionilor HPLC-ICPMS  
dea: 2019-07-18

**prEN ISO 21187**

Lapte. Determinare cantitativă a calității bacteriologice. Ghid pentru stabilirea și verificarea relației de conversie între rezultatele metodei de rutină și rezultatele metodei de referință  
dea: 2019-06-25

**C02 VOPSELE ȘI PRODUSE CONEXE**

**prEN ISO 787-13**

Metode generale de încercare pentru pigmenți și materiale de umplură. Partea 13: Determinarea sulfatilor, clorurilor și azotaților solubili în apă  
dea: 2019-07-08

**prEN ISO 787-15**

Metode generale de încercare pentru pigmenți și materiale de umplură. Partea 15: Compararea rezistenței la lumină a pigmenților coloranți de tipuri asemănătoare  
dea: 2019-07-10

**prEN ISO 11890-2**

Vopsele și lacuri. Determinarea conținutului de compuși organici volatili (COV). Partea 2: Metoda gaz-cromatografică  
dea: 2019-07-17

**prEN ISO 13076**

Vopsele și lacuri. Iluminarea și procedura de evaluare vizuală a acoperirilor  
dea: 2019-07-12

**F01 DESENE TEHNICE**

**prEN ISO 129-1**

Documentație tehnică pentru produse (TPD). Reprezentarea dimensiunilor și a toleranțelor. Partea 1: Principii generale  
dea: 2019-07-04

**prEN ISO 13715**

Documentație tehnică pentru produse. Margini de formă nedefinită. Indicarea și cotare  
dea: 2019-07-04

**prEN ISO 18388**

Documentație tehnică pentru produse. șanțuri în relief. Tipuri și dimensionare  
dea: 2019-07-04

**F12 SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI**

**FprCEN/TR 12896-9**

Transport public. Model de date de referință. Partea 9: Documentație informativă  
dea: 2019-07-04

**FprCEN/TS 17378**

Sisteme inteligente de transport. ITS urban. Managementul calității aerului în zonele urbane  
dea: 2019-07-11

**FprCEN ISO/TS 21177**

Sisteme inteligente de transport. Servicii de securitate pentru stațiile ITS pentru stabilirea și autentificare unei sesiunii securizate între dispozitive de încredere  
dea: 2019-07-12

**F15 ÎNCERCAREA MATERIALELOR, ÎN GENERAL**

**prEN 12543-2**

Examinări nedistructive. Caracteristicile petelor focale ale tuburile roentgen industriale utilizate pentru examinări nedistructive. Partea 2: Metoda radiografică a camerei cu orificiu  
dea: 2019-06-27

**F20 ASIGURAREA CALITĂȚII**

**prEN ISO/IEC 17000**

Evaluarea conformității. Vocabular și principii generale  
dea: 2019-06-28

**H04 ECHIPAMENTE SPORTIVE**

**prEN 914**

Echipamente de gimnastică. Bare paralele și bare paralele/asimetrice combinate. Cerințe și metode de încercare, inclusiv pentru securitate  
dea: 2019-06-27

**EN 1651:2018/prA1**

Echipament pentru parapantă. Harnașament. Cerințe de securitate și încercări de rezistență  
dea: 2019-07-18

**EN 12491:2015/prA1:2019**

Echipament pentru parapantă. Parașută de siguranță. Cerințe de securitate și metode de încercare  
dea: 2019-07-18

**I02 ELEMENTE DE ASAMBLARE**

**prEN ISO 2702**

Elemente de asamblare. Șuruburi de oțel pentru tablă, tratate termic. Caracteristici mecanice și proprietăți fizice  
dea: 2019-06-28

**I06 RECIPIENTE SUB PRESIUNE**

**EN 13445-3:2014/prA15**

Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 3: Proiectare  
dea: 2019-07-11

**I12 ROȚI SI CURELE DE TRANSMISIE**

**prEN ISO 21178**

Curele transportoare ușoare. Determinarea rezistențelor electrice  
dea: 2019-07-19

**I19 ENERGIE NUCLEARĂ**

**FprCEN ISO/TS 18090-1**

Protecția radiologică. Caracteristicile radiațiilor pulsate de referință. Partea 1: Radiație Foton  
dea: 2019-07-11

**I20 TEHNICA FRIGULUI**

**prEN ISO 22043**

Congelatoare pentru înghețată. Clasificare, cerințe și condiții de încercare  
dea: 2019-07-19

**I29 CURĂȚIRE CU GAZ**

**prEN ISO 29464**

Filtre de aer pentru curățarea generală a aerului. Terminologie  
dea: 2019-07-11

**I30 DISTRIBUȚIA AERULUI**

**prEN ISO 12759-5**

Ventilatoare. Clasificarea randamentului ventilatoarelor. Partea 5: Ventilatoare acceleratoare  
dea: 2019-06-25

**I31 ROBINETĂRIE****prEN ISO 8659**

Robinete de materiale termoplastice. Rezistență la oboseală. Metodă de încercare  
dea: 2019-07-05

**I42 ATMOSFERE POTENȚIAL EXPLOZIVE****prEN 15188**

Determinarea comportării la autoaprindere a acumulărilor de praf  
dea: 2019-07-18

**M01 OȚEL****EN ISO 10893-3:2011/prA1**

Examinări nedistructive ale țevilor de oțel. Partea 3: Examinare automatizată prin dispersie de flux pentru detectarea imperfecțiunilor longitudinale și/sau transversale pe toată circumferința țevilor de oțel feromagnetic fără sudură și sudate (cu excepția celor sudate cu arc electric sub strat de flux)  
dea: 2019-06-27

**EN ISO 21809-3:2016/prA1**

Industria petrolului și gazelor naturale. Acoperiri exterioare pentru conducte îngropate sau imersate utilizate în sistemele de transport prin conducte. Partea 3: Acoperiri ale îmbinărilor sudate pe teren  
dea: 2019-07-15

**M08 ALIAJE UȘOARE****EN 12392:2016/prA1**

Aluminiu și aliaje de aluminiu. Produse obținute prin deformare plastică. Condiții speciale pentru produse destinate executării de echipamente sub presiune  
dea: 2019-07-11

**N05 TEXTILE****EN ISO 9863-1:2016/prA1**

Geosintetice. Determinarea grosimii la presiuni specificate. Partea 1: Straturi individuale  
dea: 2019-07-01

**prEN ISO 12958-1**

Geotextile și produse înrudite. Determinarea capacității de curgere a apei în planul lor. Partea 1: Încercare index  
dea: 2019-07-09

**prEN ISO 12958-2**

Geotextile și produse înrudite. Determinarea capacității de curgere a apei în planul lor. Partea 2: Încercare de performanță  
dea: 2019-07-09

**N09 MATERIALE PLASTICE****prEN ISO 4577**

Materiale plastice. Polipropilenă și copolimeri de polipropilenă. Determinarea stabilității la oxidare la cald în aer. Metoda cu etuvă  
dea: 2019-06-24

**EN 12608-1:2016/prA1**

Profile de poli(clorură de vinil) neplastifiată (PVC-U) pentru fabricarea ferestrelor și ușilor. Clasificare, cerințe și metode de încercare. Partea 1: Profile de PVC-U neacoperite cu suprafețe de culoare deschisă  
dea: 2019-07-18

**N14 ȚEVI DE MATERIAL PLASTIC****EN 13476-2:2018/prA1**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru evacuare și canalizare, fără presiune, subterane. Sisteme de conducte cu pereți structurați de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP) și polietilenă (PE). Partea 2: Specificații pentru țevi și fittinguri cu suprafață interioară și exterioară netedă și pentru sistem, tip A  
dea: 2019-07-04

**EN 13476-3:2018/prA1**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru evacuare și canalizare fără presiune, subterane. Sisteme de conducte cu pereți structurați de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP) și polietilenă (PE). Partea 3: Specificații pentru țevi și fittinguri cu suprafață interioară netedă și suprafață exterioară profilată și pentru sistem, tip B  
dea: 2019-07-04

**S01 MATERIALE ACUSTICE ȘI IZOLATORI SONICI****prEN ISO 11691**

Acustică. Măsurarea pierderii prin inserție a atenuatoarelor de zgomot în conducte, în absența curgerii fluidului. Metodă de control în laborator  
dea: 2019-07-03



**S02 APARATE PENTRU TRANSFUZII****prEN ISO 8362-1**

Recipiente și accesorii pentru produse injectabile. Partea 1: Flacoane de sticlă trasă  
dea: 2019-07-04

**S05 STOMATOLOGIE****prEN ISO 3630-3**

Stomatologie. Instrumente endodontice. Compactoare axiale și laterale  
dea: 2019-06-25

**prEN ISO 3630-5**

Stomatologie Instrumente endodontice. Partea 5: Instrumente pentru modelare și curățare  
dea: 2019-06-25

**EN ISO 3964:2016/prA1**

Stomatologie. Dimensiuni de cuplare pentru piese dentare de mână  
dea: 2019-07-04

**prEN ISO 10271**

Materiale dentare metalice. Metode de încercare la coroziune  
dea: 2019-07-17

**S07 ECHIPAMENT PENTRU ANESTEZIE ȘI RESUSCITARE****prEN ISO 5362**

Balon rezervor pentru anestezie  
dea: 2019-06-27

**prEN ISO 20789**

Aparatură anestezică și respiratorie. Umidificatoare pasive  
dea: 2019-06-27

**prEN ISO 27427**

Echipament de anestezie și de reanimare respiratorie. Partea 1: Sisteme de nebulizatoare și componentele lor  
dea: 2019-06-27

**EN ISO 80601-2-13:2012/prA1**

Aparate electromedicale. Partea 2-13: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru sisteme de anestezie  
dea: 2019-06-27

**prEN ISO 80601-2-79**

Aparate electromedicale. Partea 2-79: Cerințe particulare pentru securitatea primară și performanțele esențiale ale echipamentelor de suport ventilator în cazul tulburărilor de ventilație  
dea: 2019-06-27

**prEN ISO 80601-2-80**

Aparate electromedicale. Partea 2-80: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale echipamentelor de suport ventilator în caz de insuficiență ventilatorie  
dea: 2019-06-27

**S09 CALITATEA APEI ȘI A ALIMENTĂRILOR CU APĂ****prEN 15096**

Dispozitive de protecție contra poluării, datorită refulării apei potabile. Supape antivid de extremitate DN 15 până la DN 25, inclusiv familia H, tip B și tip D. Specificații tehnice generale  
dea: 2019-06-27

**S13 ERGONOMIE****prEN ISO 25066**

Ingineria sistemelor și Software-ului. Cerințe de calitate și evaluare ale sistemelor și a software-ului (SQuaRE). Formatul comun industrial pentru utilizare. Raport de evaluare  
dea: 2019-07-11

**S18 STERILIZATOARE MEDICALE****prEN ISO 13408-6**

Tratament aseptice pentru produse de îngrijire a sănătății. Partea 6: Sisteme izolatoare  
dea: 2019-06-26

**prEN 14222**

Cazane cu țevi de fum executate din oțel inoxidabil  
dea: 2019-07-11

**T01 CONSTRUCȚII NAVALE ȘI STRUCTURI MARITIME****prEN ISO 8384**

Nave și tehnologii maritime. Drăgi. Vocabular  
dea: 2019-07-11

**T02 AERONAUTICĂ****EN 12312-3:2017/prA1**

Echipament pentru deservirea la sol a aeronavelor. Cerințe specifice. Partea 3: Transportoare cu bandă  
dea: 2019-07-11

**prEN 12312-5**

Echipament pentru deservirea la sol a aeronavelor. Cerințe specifice. Partea 5: Echipament de alimentare cu combustibil  
dea: 2019-06-27

**T03 VEHICULE RUTIERE****prEN ISO 17409**

Vehicule rutiere cu propulsie electrică. Transfer de putere conductiv. Cerințe de securitate  
dea: 2019-07-02

**T06 RECIPIENTE DE METAL ȘI DE MATERIAL PLASTIC****prEN 13121-1**

Rezervoare și recipienți de PAS pentru aplicații deasupra solului. Partea 1 : Materii prime. Condiții pentru specificații și condiții de recepție  
dea: 2019-07-18

**T12 CĂRUCIOARE INDUSTRIALE****EN ISO 3691-5:2015/prA2**

Cărucioare de manipulare. Cerințe de securitate și verificare. Partea 5: Cărucioare cu conductor însoțitor  
dea: 2019-07-08

**T13 LANȚURI DE RIDICAT, CÂRLIGE ȘI FRÂNGHII****prEN 13411-4**

Accesorii de capăt pentru cabluri din sârmă de oțel. Securitate. Partea 4: Manșonare cu adaos de metal sau de rășină  
dea: 2019-06-27

**T14 AMBALAJE****prEN 16293**

Ambalaje. Ambalaje de sticlă. Inele BVS înalte pentru vinuri liniștite  
dea: 2019-06-27

**T20 CONSTRUCȚII FERROVIARE (TREN ȘI TRAMVAIE)****prEN 15807**

Aplicații feroviare. Semiacuplări  
dea: 2019-07-11

**prEN 17343**

Aplicații feroviare. Termeni și definiții generale  
dea: 2019-06-27


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

*În perioada 2019.04.01 – 2019.04.30*

*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.*

**U11 ÎNCERCĂRI MECANO-CLIMATICE PENTRU APARATURA ELECTROTEHNICĂ****EN 60068-2-67:1996/FprA1:2019**

Încercări de mediu. Partea 2: Încercări. Încercare Cy: Căldură umedă, continuă, încercarea accelerată destinată în principal componentelor  
dea: 2019-05-17

**FprEN IEC 60068-2-85:2019**

Încercări de mediu. Partea 2-85: Încercări. Încercarea 85: Vibrație, replicare de lungă durată  
dea: 2019-05-24

**FprEN IEC 60068-3-3:2019**

Încercări de mediu. Partea 3: Ghid. Metode de încercări seismice ale echipamentelor  
dea: 2019-05-31

**prEN IEC 60695-5-1:2019**

Încercări privind riscurile de foc. Partea 5-1: Efectele deteriorărilor prin coroziune ale efluenților focului. Ghid general. "Standardul orizontal propus"  
dea: 2019-06-28

**prEN IEC 60695-6-1:2019**

Încercări privind riscurile de foc. Partea 6-1: Opacitatea fumului. Ghid general. "Standardul orizontal propus"  
dea: 2019-06-28

**prEN IEC 60695-9-2:2019**

Încercări privind riscurile de foc. Partea 9-2: Propagarea flăcării pe suprafață. Importanța și rezumatul metodelor de încercare. "Standardul orizontal propus"  
dea: 2019-06-28

**U20 SUPRACONDUCTIBILITATE****prEN IEC 61788-4:2019**

Supraconductivitate. Partea 4: Măsurarea raportului rezistenței reziduale. Raportul rezistenței reziduale a supraconductoarelor compozite Nb-Ti  
dea: 2019-06-28

**V06 CONDENSATOARE ȘI REZISTOARE****FprEN IEC 60539-2:2019**

Termistoare cu coeficient de temperatură negativ cu încălzire directă. Partea 2: Specificație intermediară. Montare pe suprafață a termistoarelor cu coeficient de temperatură negativ  
dea: 2019-06-07

**V08 CABLURI ȘI CONDUCTOARE PENTRU TELECOMUNICAȚII****prEN IEC 61169-1-4:2019**

Conectoare pentru radiofrecvențe. Partea 1-4: Metode de încercare electrică. Raport de undă de tensiune staționară, pierderi de revenire și coeficient de reflexie  
dea: 2019-07-05

**prEN IEC 61169-15:2019**

Conectoare pentru radiofrecvențe. Partea 15: Conectori coaxiali de radiofrecvență cu diametrul interior al conductorului exterior 4,13 mm (0,163 in) cu cuplaj cu șurub - Impedanță caracteristică 50 ohmi (tip SMA)  
dea: 2019-07-12

**prEN IEC 61169-63:2019**

Conectoare pentru radiofrecvențe. Partea 63: Specificație intermediară. Conectori coaxiali de radiofrecvență cu diametrul interior al conductorului exterior 6,5 mm (0,256 in) cu blocare baionetă - Impedanță caracteristică 75 ohmi (tip BNC)  
dea: 2019-07-19

**prEN IEC 63185:2019**

Metoda cu rezonator pe disc circular de tip echilibrat pentru măsurarea permitivității complexe a substraturilor dielectrice cu pierderi reduse  
dea: 2019-06-28

**V09 SEMICONDUCTOARE****FprEN IEC 60749-20-1:2019**

Dispozitive cu semiconductoare. Metode de încercare mecano-climatice. Partea 20-1: Manipularea, ambalarea, etichetarea și transportul componentelor cu montarea pe suprafețe sensibile la efectul combinat al umidității și căldurii de lipire  
dea: 2019-05-17

**FprEN IEC 62668-2:2019**

Managementul proceselor pentru avionica. Prevenirea contrafacerii. Partea 2: Gestionarea componentelor electronice din surse non-francizate  
dea: 2019-05-24

**V10 COMPONENTE ELECTROMECHANICE****prEN 60352-4:2019**

Conexiuni fără lipire. Partea 4: Conexiuni autodezizolante neaccesibile, fără lipire. Prescripții generale, metode de încercare și ghid de utilizare  
dea: 2019-07-19

**prEN IEC 60352-3:2019**

Conexiuni fără lipire. Partea 3: Conexiuni autodezizolante accesibile, fără lipire. Prescripții generale, metode de încercare și ghid de utilizare  
dea: 2019-07-19

**V15 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE****prEN IEC 61223-3-6:2019**

Încercări de evaluare și de rutină în serviciile de imagistică medicală. Partea 3-6: Încercări de acceptare și constanță. Performanța imagistică a modului de funcționare de tomosinteză mamografică a echipamentului mamografic cu raze X  
dea: 2019-07-12

**V16 REGULATOARE DE PROCES****FprEN IEC 61207-2:2019**

Expresia caracteristicilor funcționale ale analizoarelor de gaz. Partea 2: Conținutul de oxigen în gaz (utilizând senzori electrochimici de temperatură înaltă)  
dea: 2019-05-17

**FprEN IEC 61207-3:2019**

Analizoare de gaz. Expresia performanței. Partea 3: Analizoare de oxigen paramagnetice  
dea: 2019-05-17

**prEN IEC 62828-4:2019**

Condiții de referință și proceduri pentru încercarea traductoarelor de măsurare industriale și de proces. Partea 4: Proceduri specifice pentru traductoarele de nivel  
dea: 2019-07-19

**prEN IEC 62828-5:2019**

Condiții de referință și proceduri pentru încercarea traductoarelor de măsurare industriale și de proces. Partea 5: Proceduri specifice pentru traductoarele de debit  
dea: 2019-07-19

**V18 COMENZI AUTOMATE****EN 60730-2-6:2016/FprA1:2019**

Dispozitive electrice de comandă automată. Partea 2-6: Prescripții particulare pentru dispozitive electrice de comandă automată sensibile la presiune care includ prescripții mecanice  
dea: 2019-06-07

**V22 INSTRUMENTE PENTRU NAVIGAȚIE****prEN IEC 61108-5:2019**

Echipamente și sisteme de navigație și radiocomunicații maritime. Sistem global de navigație prin satelit (GNSS). Partea 5: Sistemul de navigație prin satelit BeiDou (BDS). Echipament receptor. Cerințe de performanță, metode de încercare și rezultate impuse  
dea: 2019-07-05

**prEN IEC 61924-2:2019**

Echipamente și sisteme de navigație și radiocomunicații maritime. Sisteme de navigație integrate. Partea 2: Structură modulară pentru INS. Cerințe operaționale și de funcționare, metode de încercare și rezultate impuse  
dea: 2019-07-19

**V23 DISPOZITIVE FOTOVOLTAICE****prEN IEC 61701:2019**

Încercarea de coroziune la ceață salină a modulelor fotovoltaice (PV)  
dea: 2019-07-12

**EN 62788-1-6:2017/prA1:2019**

Proceduri de măsurare pentru materialele utilizate în module fotovoltaice. Partea 1-6: Capsulate - Metode de încercare pentru determinarea gradului de întărire în etilen-acetat de vinil  
dea: 2019-07-19

**V24 ECHIPAMENT PENTRU TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI AUDIO - VIZUALE****prEN 50698:2019**

Sisteme electronice pentru locuințe și clădiri (HBES) și sisteme de automatizare și control al clădirilor (BACS). Cerințe privind siguranța electrică și EMC pentru echipamentele radio  
dea: 2019-07-05

**V28 FIBRE OPTICE****prEN IEC 60794-2-50:2019**

Cabluri cu fibre optice. Partea 2-50: Cabluri de interior. Specificație de familie pentru cabluri simplex și duplex utilizate în ansambluri de cabluri echipate  
dea: 2019-07-05

**FprEN IEC 61300-3-54:2019**

Dispozitive de interconexiune și componente pasive cu fibre optice. Metode fundamentale de încercare și de măsurare. Partea 3-54: Examinări și încercări. Nealinierea unghiulară între axa găurii ferulei și axele ferulelor pentru ferulele cilindrice  
dea: 2019-06-07

**prEN IEC 61757-4-3:2019**

Senzori cu fibre optice. Partea 4-3: Măsurarea curentului electric. Metoda polarimetrică  
dea: 2019-07-12

**W03 ECHIPAMENTE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ****CLC/FprTS 50238-3:2019**

Aplicații feroviare. Compatibilitatea între materialul rulant și sistemele de detectare a trenului. Partea 3: Compatibilitatea cu număratoarele de osii  
dea: 2019-06-28

**prEN 50546:2019**

Aplicații feroviare. Material rulant. Sisteme trifazate (externe) de alimentare cu energie electrică pentru vehicule feroviare  
dea: 2019-06-28

**prEN 50702:2019**

Aplicații feroviare. Material rulant. Colectoare de curent electric a treia țină (shoegear): Caracteristici și încercări  
dea: 2019-07-19

**W05 TRANSFORMATOARE DE PUTERE****prEN IEC 60076-22-7:2019**

Transformatoare de putere. Partea 22-7: Fitinguri ale transformatoarelor de putere și reactorului. Accesorii și fittinguri  
dea: 2019-07-05

**W06 APARATAJ DE COMUTAȚIE DE ÎNALTĂ TENSIUNE****prEN IEC 62271-104:2019**

Aparataj de înaltă tensiune. Partea 104: Întreruptoare de curent alternativ pentru tensiuni nominale mai mari de 52 kV  
dea: 2019-06-28

**prEN IEC 62271-106:2019**

Aparataj de înaltă tensiune. Partea 106: Contactoare de curent alternativ și demaroare cu contactoare pentru motoare  
dea: 2019-06-28

**W09 ACUMULATOARE****FprEN 50342-2**

Baterii de acumulateoare cu plumb pentru pornire. Partea 2: Dimensiuni ale bateriilor și marcarea bornelor  
dea: 2019-07-12

**W16 LĂMPI ȘI CORPURI DE ILUMINAT****EN 60061-1:1993/FprA59:2019**

Socluri pentru lămpi, dulii și calibre pentru controlul interschimbabilității și securității. Partea 1: Socluri pentru lămpi. Amendament 59  
dea: 2019-05-17

**EN 60061-1:1993/prA60:2019**

Socluri pentru lămpi, dulii și calibre pentru controlul interschimbabilității și securității. Partea 1: Socluri pentru lămpi  
dea: 2019-06-28

**EN 60061-2:1993/prA55:2019**

Socluri pentru lămpi, dulii și calibre pentru controlul interschimbabilității și securității. Partea 2: Dulii  
dea: 2019-06-28

**EN 60061-3:1993/FprA56:2019**

Socluri pentru lămpi, dulii și calibre pentru controlul interschimbabilității și securității. Partea 3: Calibre  
dea: 2019-05-31

**EN 60061-3:1993/prA57:2019**

Socluri pentru lămpi, dulii și calibre pentru controlul interschimbabilității și securității. Partea 3: Calibre  
dea: 2019-06-28

**W20 RELEE ELECTRICE****EN 61810-1:2015/prA1:2019**

Relee electromecanice elementare. Partea 1: Prescripții generale și de securitate  
dea: 2019-07-12

**W22 ECHIPAMENTUL ELECTRIC AL MAȘINILOR UNELTE****prEN IEC 62061**

Securitatea mașinilor. Securitatea funcțională a sistemelor de comandă electrice, electronice și electronice programabile de securitate  
dea: 2019-07-19

**W24 SISTEME DE COMANDĂ LA DISTANȚĂ****FprEN IEC 61968-5:2019**

Integrarea de aplicații la companiile de distribuție a energiei electrice. Interfețe de sistem pentru managementul distribuției. Partea 5: Optimizarea energiei distribuite  
dea: 2019-05-31

**W25 PERFORMANȚELE APARATELOR ELECTROCASNICE****prEN IEC 62885-4:2019**

Aparate de curățare a suprafețelor. Partea 4: Aspiratoare fără cordon pentru curățare uscată, de uz casnic sau utilizare similară. Metode de măsurare a performanțelor  
dea: 2019-07-19

**W27 INSTALAȚII ELECTRICE ÎN CONSTRUCȚII****prEN 50110-2**

Exploatarea instalațiilor electrice. Partea 2: Anexe naționale  
dea: 2019-07-12

**W28 VEHICULE ELECTRICE****FprEN IEC 63119-1:2019**

Schimbul de informații pentru serviciul de roaming pentru încărcarea vehiculelor electrice. Partea 1: Generalități  
dea: 2019-06-07

**W30 LUCRĂRI SUB TENSIUNE****prEN IEC 61243-1:2019**

Lucrări sub tensiune. Detectoare de tensiune. Partea 1: Detectoare de tip capacitiv utilizate în rețele electrice cu tensiuni alternative mai mari de 1 kV  
dea: 2019-06-28

**W33 APARATAJ DE COMUTAȚIE DE JOASĂ TENSIUNE****EN 62026-2:2013/FprA1:2019**

Aparataj de joasă tensiune. Interfețe aparate de comandă-aparate (CDI). Partea 2: Interfață senzor-organ de comandă (AS-i)  
dea: 2019-05-31

**Z99 NEDETERMINAT****prEN IEC 61557-11:2019**

Securitate electrică în rețelele de distribuție de joasă tensiune până la 1000 V c.a. și 1500 V c.c. Dispozitive de control, de măsurare sau de supraveghere a măsurilor de protecție. Partea 11: Eficacitatea dispozitivelor de control al izolației la curent diferențial rezidual (RCM) de tip A și tip B în rețele TT, TN și IT  
dea: 2019-07-19



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

*În perioada 2019.04.01 – 2019.04.30*

*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 302 066 V2.2.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGJWB  
Short Range Devices (SRD); Ground- and Wall- Probing Radio determination (GPR/WPR) devices; Harmonised Standard for access to radio spectrum  
dea: 2019-07-15

**EN 303 347-1 V1.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGAERO

Meteorological Radars; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 1: S band Meteorological Radar Sensor operating in the frequency band 2 700 MHz to 2 900 MHz

dea: 2019-07-14

**EN 303 347-2 V1.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGAERO

Meteorological Radars; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 2: C band Meteorological Radar Sensor operating in the frequency band 5 250 MHz to 5 850 MHz

dea: 2019-07-14

**EN 303 347-3 V1.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGAERO

Meteorological Radars; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 3: X band Meteorological Radar Sensor operating in the frequency band 9 300 MHz to 9 500 MHz

dea: 2019-07-14

# 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 2019.04.01 – 2019.04.30*

### ISO/TMBG CONSILIUL DE MANAGEMENT TEHNIC

#### **IWA 32:2019**

Screening of genetically modified organisms (GMOs) in cotton and textiles

### ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

#### **ISO/IEC TR 11179-2:2019**

Information technology -- Metadata registries (MDR) -- Part 2: Classification

#### **ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 46:2019**

Conformance testing for internet video coding

#### **ISO/IEC 14496-5:2001/Amd 41:2019**

Reference software for internet video coding

#### **ISO/IEC 14543-5-12:2019**

Information technology -- Home electronic systems (HES) architecture -- Part 5-12: Intelligent grouping and resource sharing for HES Class 2 and Class 3 -- Remote access test and verification

#### **ISO/IEC 15693-2:2019**

Cards and security devices for personal identification -- Contactless vicinity objects -- Part 2: Air interface and initialization

#### **ISO/IEC 15693-3:2019**

Cards and security devices for personal identification -- Contactless vicinity objects -- Part 3: Anticollision and transmission protocol

#### **ISO/IEC 19788-7:2019**

Information technology -- Learning, education and training -- Metadata for learning resources -- Part 7: Bindings

#### **ISO/IEC 23005-6:2019**

Information technology -- Media context and control -- Part 6: Common types and tools

### ISO/TC 4 RULMENȚI

#### **ISO 5593:2019**

Rolling bearings -- Vocabulary

### ISO/TC 6 HÂRTIE, CARTON ȘI CELULOZĂ

#### **ISO 12625-1:2019**

Tissue paper and tissue products -- Part 1: Vocabulary

### ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ

#### **ISO 21130:2019**

Ships and marine technology -- Major components of emergency towing arrangements

#### **ISO 21539:2019**

Ships and marine technology -- Testing specification for walkways using electrical resistance trace heating

#### **ISO 21711:2019**

Marine structures -- Mobile offshore units -- Chain wheels

#### **ISO 21885:2019**

Ships and marine technology -- Testing specification for stairsteps using electrical resistance trace heating

#### **ISO 22419:2019**

Ships and marine technology -- Testing specification for handrails using electrical resistance trace heating



**ISO/TC 10 DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ DE PRODUS**

**ISO 8560:2019**

Technical drawings -- Construction drawings -- Representation of modular sizes, lines and grids

**ISO/TC 17 OȚEL**

**ISO 11484:2019**

Steel products -- Employer's qualification system for non-destructive testing (NDT) personnel

**ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU**

**ISO 11231:2019**

Space systems -- Probabilistic risk assessment (PRA)

**ISO 21886:2019**

Space systems -- Configuration management

**ISO/TC 21 ECHIPAMENT DE PROTECȚIE LA FOC ȘI DE STINGERE A INCENDIULUI**

**ISO 6182-12:2019**

Fire protection -- Automatic sprinkler systems -- Part 12: Requirements and test methods for grooved-end components for steel pipe systems

**ISO 21927-4:2019**

Smoke and heat control systems -- Part 4: Natural smoke and heat exhaust ventilators -- Design, requirements and installation

**ISO/TR 23107:2019**

Criteria for assessment of new extinguishants for inclusion in the ISO 14520 series

**ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE**

**ISO 4141-1:2019**

Road vehicles -- Multi-core connecting cables -- Part 1: Test methods and requirements for basic performance sheathed cables

**ISO 4141-2:2019**

Road vehicles -- Multi-core connecting cables -- Part 2: Test methods and requirements for high performance sheathed cables

**ISO 4141-3:2019**

Road vehicles -- Multi-core connecting cables -- Part 3: Construction, dimensions and marking of unscreened sheathed low-voltage cables

**ISO 6469-1:2019**

Electrically propelled road vehicles -- Safety specifications -- Part 1: Rechargeable energy storage system (RESS)

**ISO 7975:2019**

Passenger cars -- Braking in a turn -- Open-loop test method

**ISO/TR 8713:2019**

Electrically propelled road vehicles -- Vocabulary

**ISO/TS 14198:2019**

Road vehicles -- Ergonomic aspects of transport information and control systems -- Calibration tasks for methods which assess driver demand due to the use of in-vehicle systems

**ISO 15118-1:2019**

Road vehicles -- Vehicle to grid communication interface -- Part 1: General information and use-case definition

**ISO 17840-2:2019**

Road vehicles -- Information for first and second responders -- Part 2: Rescue sheet for buses, coaches and heavy commercial vehicles

**ISO 17840-3:2019**

Road vehicles -- Information for first and second responders -- Part 3: Emergency response guide template

**ISO 19642-1:2019**

Road vehicles -- Automotive cables -- Part 1: Vocabulary and design guidelines

**ISO 20078-3:2019**

Road vehicles -- Extended vehicle (ExVe) web services -- Part 3: Security

**ISO/TR 20078-4:2019**

Road vehicles -- Extended vehicle (ExVe) web services -- Part 4: Control

**ISO 20574:2019**

Road vehicles -- Durability test method for starter motor for stop and start system

**ISO 20766-9:2019**

Road vehicles -- Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components -- Part 9: Pressure relieve device (PRD)

**ISO 20934:2019**

Road vehicles -- Fuse-links with axial terminals for use in 48V networks -- Types SF36-70V, SF51-70V and SF56-70V

**ISO/TC 23 TRACTOARE ȘI MATERIALE AGRICOLE ȘI FORESTIERE**

**ISO 6489-5:2019**

Agricultural vehicles -- Mechanical connections between towed and towing vehicles -- Part 5: Specifications for non-swivel clevis couplings

**ISO 11783-2:2019**

Tractors and machinery for agriculture and forestry -- Serial control and communications data network -- Part 2: Physical layer

**ISO 11783-7:2015**

Tractors and machinery for agriculture and forestry -- Serial control and communications data network -- Part 7: Implement messages application layer

**ISO/TC 28 PRODUSE PETROLIERE ȘI LUBRIFIANȚI**

**ISO 3015:2019**

Petroleum and related products from natural or synthetic sources -- Determination of cloud point

**ISO 3016:2019**

Petroleum and related products from natural or synthetic sources -- Determination of pour point

**ISO 22995:2019**

Petroleum products -- Determination of cloud point -- Automated step-wise cooling method

**ISO/TC 29 SCULE MICI**

**ISO/TS 13399-313:2019**

Cutting tool data representation and exchange -- Part 313: Creation and exchange of 3D models -- Burrs

**ISO/TC 35 VOPSELE ȘI LACURI**

**ISO 2812-3:2019**

Paints and varnishes -- Determination of resistance to liquids -- Part 3: Method using an absorbent medium

**ISO 8130-1:2019**

Coating powders -- Part 1: Determination of particle size distribution by sieving

**ISO 8130-11:2019**

Coating powders -- Part 11: Inclined-plane flow test

**ISO 8130-12:2019**

Coating powders -- Part 12: Determination of compatibility

**ISO 8130-13:2019**

Coating powders -- Part 13: Particle size analysis by laser diffraction

**ISO 8130-14:2019**

Coating powders -- Part 14: Vocabulary

**ISO 8130-7:2019**

Coating powders -- Part 7: Determination of loss of mass on stoving

**ISO 22970:2019**

Paints and varnishes -- Test method for evaluation of adhesion of elastic adhesives on coatings by peel test, peel strength test and tensile lap-shear strength test with additional stress by condensation test or cataplasma storage

**ISO 23168:2019**

Paints and varnishes -- Determination of water content -- Gas-chromatographic method

**ISO/TC 37 TERMINOLOGIE ȘI ALTE RESURSE LINGVISTICE**

**ISO 20228:2019**

Interpreting services -- Legal interpreting -- Requirements

**ISO 22259:2019**

Conference systems -- Equipment -- Requirements

**ISO 30042:2019**

Management of terminology resources -- TermBase eXchange (TBX)

**ISO/TC 38 TEXTILE**

**ISO 1833-10:2019**

Textiles -- Quantitative chemical analysis -- Part 10: Mixtures of triacetate or polylactide with certain other fibres (method using dichloromethane)

**ISO 1833-16:2019**

Textiles -- Quantitative chemical analysis -- Part 16: Mixtures of polypropylene fibres with certain other fibres (method using xylene)

**ISO 1833-18:2019**

Textiles -- Quantitative chemical analysis -- Part 18: Mixtures of silk with other protein fibres (method using sulfuric acid)

**ISO 1833-21:2019**

Textiles -- Quantitative chemical analysis -- Part 21: Mixtures of chlorofibres, certain modacrylics, certain elastanes, acetates, triacetates with certain other fibres (method using cyclohexanone)

**ISO 1833-3:2019**

Textiles -- Quantitative chemical analysis -- Part 3: Mixtures of acetate with certain other fibres (method using acetone)

**ISO/TC 39 MAȘINI-UNELTE**

**ISO 19085-9:2019**

Woodworking machines -- Safety -- Part 9: Circular saw benches (with and without sliding table)

**ISO/TC 41 ROȚI ȘI CURELE (INCLUSIV CURELE TRAPEZOIDALE)**

**ISO 21342:2019**

Synchronous belt drives -- Automotive belts and pulleys

**ISO/TC 42 FOTOGRAFIE**

**ISO 516:2019**

Camera shutters -- Timing -- General definition and mechanical shutter measurements

**ISO/TS 20793:2019**

Photography -- Lenticular print for changing images -- Measurements of image quality

**ISO/TC 44 SUDARE ȘI PROCEDEE CONEXE**

**ISO/TR 12998:2019**

Mechanical joining -- Guidelines for fatigue testing of joints

**ISO 14174:2019**

Welding consumables -- Fluxes for submerged arc welding and electroslag welding -- Classification

**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/TC 46 INFORMARE ȘI DOCUMENTARE**

**ISO 8:2019**

Information and documentation -- Presentation and identification of periodicals

**ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE**

**ISO 178:2019**

Plastics -- Determination of flexural properties

**ISO 307:2019**

Plastics -- Polyamides -- Determination of viscosity number

**ISO 6721-1:2019**

Plastics -- Determination of dynamic mechanical properties -- Part 1: General principles

**ISO 6721-2:2019**

Plastics -- Determination of dynamic mechanical properties -- Part 2: Torsion-pendulum method

**ISO 6721-5:2019**

Plastics -- Determination of dynamic mechanical properties -- Part 5: Flexural vibration -- Non-resonance method

**ISO 6721-6:2019**

Plastics -- Determination of dynamic mechanical properties -- Part 6: Shear vibration -- Non-resonance method

**ISO 6721-7:2019**

Plastics -- Determination of dynamic mechanical properties -- Part 7: Torsional vibration -- Non-resonance method

**ISO 6721-8:2019**

Plastics -- Determination of dynamic mechanical properties -- Part 8: Longitudinal and shear vibration -- Wave-propagation method

**ISO 6721-9:2019**

Plastics -- Determination of dynamic mechanical properties -- Part 9: Tensile vibration -- Sonic-pulse propagation method

**ISO 11003-1:2019**

Adhesives -- Determination of shear behaviour of structural adhesives -- Part 1: Torsion test method using butt-bonded hollow cylinders

**ISO 13975:2019**

Plastics -- Determination of the ultimate anaerobic biodegradation of plastic materials in controlled slurry digestion systems -- Method by measurement of biogas production

**ISO 15512:2019**

Plastics -- Determination of water content

**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/TS 19278:2019**

Plastics -- Instrumented micro-indentation test for hardness measurement

**ISO/TR 20118:2019**

Plastics -- Guidance on fire characteristics and fire performance of PVC materials used in building applications

**ISO 21746:2019**

Composites and metal assemblies -- Galvanic corrosion tests of carbon fibre reinforced plastics (CFRPs) related bonded or fastened structures in artificial atmospheres -- Salt spray tests

**ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT ȘI STRUCTURI MARINE PENTRU INDUSTRIILE PETROLULUI ȘI GAZELOR NATURALE**

**ISO 21809-11:2019**

Petroleum and natural gas industries -- External coatings for buried or submerged pipelines used in pipeline transportation systems -- Part 11: Coatings for in-field application, coating repairs and rehabilitation

**ISO/TC 68 SERVICII FINANCIARE**

**ISO 17442:2019**

Financial services -- Legal entity identifier (LEI)

**ISO/TR 21797:2019**

Reference data for financial services -- Overview of identification of financial instruments

**ISO/TC 69 APLICAȚII ALE METODELOR STATISTICE**

**ISO/TR 20693:2019**

Statistical methods for implementation of Six Sigma -- Selected illustrations of distribution identification studies

**ISO/TC 83 ECHIPAMENTE PENTRU SPORT ȘI RECREERE**

**ISO 5355:2019**

Alpine ski-boots -- Requirements and test methods

**ISO 9523:2019**

Touring ski-boots for adults -- Interface with touring ski-bindings -- Requirements and test methods

**ISO 20739:2019**

Martial arts -- Wushu Taiji clothing -- Requirements and test methods

**ISO 20957-9:2016/Amd 1:2019**

**ISO/TC 86 TEHNICA FRIGULUI ȘI CLIMATIZARE**

**ISO 16358-1:2013/Amd 1:2019**

**ISO/TC 94 SECURITATEA PERSOANEI- ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE**

**ISO 18889:2019**

Protective gloves for pesticide operators and re-entry workers -- Performance requirements

**ISO/TR 22463:2019**

Patient and client eye protectors for use during laser or intense light source (ILS) procedures -- Guidance

**ISO/TC 102 MINEREU DE FIER ȘI MINEREU DE FIER SARACIT**

**ISO 2597-2:2019**

Iron ores -- Determination of total iron content -- Part 2: Titrimetric methods after titanium(III) chloride reduction

**ISO 4701:2019**

Iron ores and direct reduced iron -- Determination of size distribution by sieving

**ISO/TC 110 CĂRUCIOARE DE MANIPULARE**

**ISO 10896-6:2015/Amd 1:2019**

**ISO 15871:2019**

Industrial trucks -- Specifications for indicator lights for container handling and grapple arm operations

**ISO/TC 119 METALURGIA PULBERILOR**

**ISO 4491-4:2019**

Metallic powders -- Determination of oxygen content by reduction methods -- Part 4: Total oxygen by reduction-extraction

**ISO/TC 123 LAGĂRE**

**ISO 4386-1:2019**

Plain bearings -- Metallic multilayer plain bearings -- Part 1: Non-destructive ultrasonic testing of bond of thickness greater than or equal to 0,5 mm

**ISO 4386-2:2019**

Plain bearings -- Metallic multilayer plain bearings -- Part 2: Destructive testing of bond for bearing metal layer thicknesses greater than or equal to 2 mm

**ISO 7905-3:2019**

Plain bearings -- Bearing fatigue -- Part 3: Test on plain strips of a metallic multilayer bearing material

**ISO 12129-2:2019**

Plain bearings -- Tolerances -- Part 2: Tolerances on form and position and surface roughness for shafts and thrust collars

**ISO/TC 126 TUTUN ȘI PRODUSE DIN TUTUN**

**ISO 22253:2019**

Cigarettes -- Determination of nicotine in total particulate matter from the mainstream smoke with an intense smoking regime -- Gas-chromatographic method

**ISO/TC 127 MAȘINI DE TERASAMENT**

**ISO 7135:2009/Amd 1:2019**

**ISO 20474-15:2019**

Earth-moving machinery -- Safety -- Part 15: Requirements for compact tool carriers

**ISO/TC 130 TEHNOLOGIE GRAFICĂ**

**ISO 16684-1:2019**

Graphic technology -- Extensible metadata platform (XMP) -- Part 1: Data model, serialization and core properties

**ISO/TC 131 SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMETICE**

**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/TC 135 EXAMINĂRI NEDISTRUCTIVE**

**ISO 15549:2019**

Non-destructive testing -- Eddy current testing -- General principles

**ISO/TC 138 ȚEVI, FITINGURI ȘI ROBINETE DE MATERIALE PLASTICE PENTRU TRANSPORTUL FLUIDELOR**

**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/TC 146 CALITATEA AERULUI**

**ISO 12219-9:2019**

Interior air of road vehicles -- Part 9: Determination of the emissions of volatile organic compounds from vehicle interior parts -- Large bag method

**ISO 17735:2019**

Workplace atmospheres -- Determination of total isocyanate groups in air using 1-(9-anthracenylmethyl)piperazine (MAP) reagent and liquid chromatography

**ISO/TC 147 CALITATEA APEI**

**ISO 9698:2019**

Water quality -- Tritium -- Test method using liquid scintillation counting

**ISO/TS 12869:2019**

Water quality -- Detection and quantification of Legionella spp. and/or Legionella pneumophila by concentration and genic amplification by quantitative polymerase chain reaction (qPCR)

**ISO 21115:2019**

Water quality -- Determination of acute toxicity of water samples and chemicals to a fish gill cell line (RTgill-W1)

**ISO/TC 150 IMPLANTURI CHIRURGICALE**

**ISO 13782:2019**

Implants for surgery -- Metallic materials -- Unalloyed tantalum for surgical implant applications

**ISO/TC 176 MANAGEMENTUL CALITĂȚII ȘI ASIGURAREA CALITĂȚII**

**ISO/TS 54001:2019**

Quality management systems -- Particular requirements for the application of ISO 9001:2015 for electoral organizations at all levels of government

**ISO/TC 184 SISTEME DE AUTOMATIZARI INDUSTRIALE ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE**

**ISO 16300-2:2019**

Automation systems and integration -- Interoperability of capability units for manufacturing application solutions -- Part 2: Capability templates and software unit cataloguing

**ISO/TC 188 NAVE MICI**

**ISO 11591:2019**

Small craft -- Field of vision from the steering position

**ISO 11592-2:2019**

Small craft -- Determination of maximum propulsion power rating using manoeuvring speed -- Part 2: Craft with a length of hull between 8 m and 24 m

**ISO/TC 190 CALITATEA SOLULUI**

**ISO 21285:2019**

Soil quality -- Inhibition of reproduction of the soil mite (*Hypoaspis aculeifer*) by soil contaminants

**ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT**

**ISO 15638-22:2019**

Intelligent transport systems -- Framework for collaborative telematics applications for regulated commercial freight vehicles (TARV) -- Part 22: Freight vehicle stability monitoring

**ISO 17438-4:2019**

Intelligent transport systems -- Indoor navigation for personal and vehicle ITS station -- Part 4: Requirements and specifications for interface between personal/vehicle and central ITS stations

**ISO/TS 21189:2019**

Intelligent transport systems -- Cooperative ITS -- Test requirements and protocol implementation conformance statement (PICS) pro forma for ISO/TS 17426

**ISO/TC 207 MANAGEMENTUL MEDIULUI**

**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 14064-3:2019**

Greenhouse gases -- Part 3: Specification with guidance for the verification and validation of greenhouse gas statements

**ISO/TC 213 SPECIFICAȚII ȘI VERIFICĂRI DIMENSIONALE ȘI GEOMETRICE ALE PRODUSELOR**

**ISO 20170:2019**

Geometrical product specifications (GPS) -- Decomposition of geometrical characteristics for manufacturing control

**ISO/TC 215 INFORMATICĂ MEDICALĂ**

**ISO 13120:2019**

Health informatics -- Syntax to represent the content of healthcare classification systems -- Classification Markup Language (ClAML)

**ISO/TC 224 ACTIVITĂȚI DE SERVICE PRIVATOARE LA SISTEMELE DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ - CRITERII DE CALITATE A SERVICIILOR ȘI INDICATORI DE PERFORMANȚĂ**

**ISO 24516-4:2019**

Guidelines for the management of assets of water supply and wastewater systems -- Part 4: Wastewater treatment plants, sludge treatment facilities, pumping stations, retention and detention facilities

**ISO/TC 229 NANOTEHNOLOGII**

**ISO/TS 21361:2019**

Nanotechnologies -- Method to quantify air concentrations of carbon black and amorphous silica in the nanoparticle size range in a mixed dust manufacturing environment

**ISO/TC 256 PIGMENȚI, COLORANȚI ȘI MATERIALE DE UMPLUTURĂ****ISO 787-17:2019**

General methods of test for pigments and extenders -- Part 17: Comparison of lightening power of white pigments

**ISO 18451-1:2019**

Pigments, dyestuffs and extenders -- Terminology -- Part 1: General terms

**ISO/TC 268 DEZVOLTAREA DURABILĂ ÎN COMUNITĂȚI****ISO 37104:2019**

Sustainable cities and communities -- Transforming our cities -- Guidance for practical local implementation of ISO 37101

**ISO/TC 299 ROBOȚI ȘI DISPOZITIVE ROBOTICE****ISO 18646-2:2019**

Robotics -- Performance criteria and related test methods for service robots -- Part 2: Navigation

**STANDARDE INTERNAȚIONALE IEC APROBATE***În perioada 2019.04.01 – 2019.04.30***IEC/TC 4 TURBINE HIDRAULICE****IEC 60193:2019**

Hydraulic turbines, storage pumps and pump-turbines - Model acceptance tests

**IEC/TC 10 FLUIDE PENTRU APLICAȚII ELECTROTEHNICE****IEC 60480:2019**Specifications for the re-use of sulphur hexafluoride (SF<sub>6</sub>) and its mixtures in electrical equipment**IEC/TC 17 APARATAJ ELECTRIC****IEC 62271-109:2019**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 109: Alternating-current series capacitor by-pass switches

**IEC/TC 18 INSTALAȚIILE ELECTRICE ALE NAVELOR ȘI ALE UNITĂȚILOR MOBILE ȘI FIXE DE PE MARE****IEC 61892-1:2019**

Mobile and fixed offshore units - Electrical installations - Part 1: General requirements and conditions

**IEC 61892-2:2019**

Mobile and fixed offshore units - Electrical installations - Part 2: System design

**IEC 61892-3:2019**

Mobile and fixed offshore units - Electrical installations - Part 3: Equipment

**IEC 61892-4:2019**

Mobile and fixed offshore units - Electrical installations - Part 4: Cables

**IEC 61892-5:2019**

Mobile and fixed offshore units - Electrical installations - Part 5: Mobile units

**IEC 61892-6:2019**

Mobile and fixed offshore units - Electrical installations - Part 6: Installation

**IEC 61892-7:2019**

Mobile and fixed offshore units - Electrical installations - Part 7: Hazardous areas

**IEC/TC 22 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE PENTRU ELECTRONICA DE PUTERE****IEC 60633:2019**

High-voltage direct current (HVDC) transmission - Vocabulary

**IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE****IEC 60898-3:2019**

Electrical accessories - Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations - Part 3: Circuit-breakers for DC operation

**IEC/TC 31 ECHIPAMENTE PENTRU ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ****IEC 60079-0:2007/ISH2:2019**

Interpretation sheet 2 - Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements

**IEC 60079-0:2011/ISH4:2019**

Interpretation Sheet 4 - Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements

**IEC 60079-0:2017/ISH1:2019**

Interpretation Sheet 1 - Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements

**IEC 60079-11:2011/ISH4:2019**

Interpretation Sheet 4 - Explosive atmospheres - Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "i"

**IEC 60079-29-1:2016/ISH1:2019**

Interpretation Sheet 1 - Explosive atmospheres - Part 29-1: Gas detectors - Performance requirements of detectors for flammable gases

**IEC 60079-29-1:2016/ISH2:2019**

Interpretation Sheet 2 - Explosive atmospheres - Part 29-1: Gas detectors - Performance requirements of detectors for flammable gases

**IEC TS 60079-42:2019**

Explosive atmospheres - Part 42: Electrical safety devices for the control of potential ignition sources for Ex-Equipment

**IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAT**

**IEC 60810:2017/A1:2019**

Amendment 1 - Lamps, light sources and LED packages for road vehicles - Performance requirements

**IEC 60810:2017+A1:2019 CSV**

Lamps, light sources and LED packages for road vehicles - Performance requirements

**IEC 61167:2018/C1:2019**

Corrigendum 1 - Metal halide lamps - Performance specification

**IEC/TC 35 ELEMENTE GALVANICE PRIMARE ȘI BATERII**

**IEC 60086-4:2019**

Primary batteries - Part 4: Safety of lithium batteries

**IEC 62281:2019**

Safety of primary and secondary lithium cells and batteries during transport

**IEC/TC 36 IZOLATOARE ELECTRICE**

**IEC 61952-1:2019**

Insulators for overhead lines - Composite line post insulators for AC systems with a nominal voltage greater than 1 000 V - Part 1: definitions, end fittings and designations

**IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE**

**IEC 60749-18:2019**

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 18: Ionizing radiation (total dose)

**IEC 62047-31:2019**

Semiconductor devices - Micro-electromechanical devices - Part 31: Four-point bending test method for interfacial adhesion energy of layered MEMS materials

**IEC 62047-33:2019**

Semiconductor devices - Micro-electromechanical devices - Part 33: MEMS piezoresistive pressure-sensitive device

**IEC 62047-34:2019**

Semiconductor devices - Micro-electromechanical devices - Part 34: Test methods for MEMS piezoresistive pressure-sensitive device on wafer

**IEC 62047-36:2019**

Semiconductor devices – Micro-electromechanical devices – Part 36: Environmental and dielectric withstand test methods for MEMS piezoelectric thin films

**IEC 62951-2:2019**

Semiconductor devices - Flexible and stretchable semiconductor devices - Part 2: Evaluation method for electron mobility, sub-threshold swing and threshold voltage of flexible devices

**IEC/TC 51 COMPONENTE MAGNETICE ȘI FERITE**

**IEC 63093-12:2019**

Ferrite cores - Guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities - Part 12: Ring-cores

**IEC 63093-14:2019**

Ferrite cores - Guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities - Part 14: EFD-cores

**IEC/TC 57 CONDUCEREA SISTEMELOR ELECTRICE DE PUTERE ȘI SCHIMBUL DE INFORMAȚII ASOCIAT**

**IEC TS 61850-2:2019**

Communication networks and systems for power utility automation - Part 2: Glossary



**IEC TR 62357-2:2019**

Power systems management and associated information exchange - Part 2: Use Cases and role model

**IEC/TC 61 SECURITATEA APARATELOR ELECTRICE DE UZ CASNIC****IEC 60335-2-11:2019**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-11: Particular requirements for tumble dryers

**IEC 60335-2-51:2019**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-51: Particular requirements for stationary circulation pumps for heating and service water installations

**IEC/TC 65 MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN PROCESELE INDUSTRIALE****IEC 61131-10:2019**

Programmable controllers – Part 10: PLC open XML exchange format

**IEC 61158-1:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 1: Overview and guidance for the IEC 61158 and IEC 61784 series

**IEC 61158-3-12:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 3-12: Data-link layer service definition - Type 12 elements

**IEC 61158-3-19:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 3-19: Data-link layer service definition - Type 19 elements

**IEC 61158-3-2:2014/A1:2019**

Amendment 1 - Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 3 - 2: Data-link layer service definition - Type 2 elements

**IEC 61158-3-2:2014+A1:2019 CSV**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 3 - 2: Data-link layer service definition - Type 2 elements

**IEC 61158-3-21:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 3-21: Data-link layer service definition - Type 21 elements

**IEC 61158-3-25:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 3-25: Data-link layer service definition - Type X elements

**IEC 61158-3-4:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 3-4: Data-link layer service definition - Type 4 elements

**IEC 61158-4-12:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 4-12: Data-link layer protocol specification - Type 12 elements

**IEC 61158-4-19:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 4 -19: Data-link layer protocol specification - Type 19 elements

**IEC 61158-4-2:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 4-2: Data-link layer protocol specification - Type 2 elements

**IEC 61158-4-21:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 4-21: Data-link layer protocol specification - Type 21 elements

**IEC 61158-4-24:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 4-24: Data-link layer protocol specification - Type 24 elements

**IEC 61158-4-25:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 4-25: Data-link layer protocol specification - Type 25 elements

**IEC 61158-4-3:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 4-3: Data-link layer protocol specification - Type 3 elements

**IEC 61158-4-4:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 4-4: Data-link layer protocol specification - Type 4 elements

**IEC 61158-5-10:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-10: Application layer service definition - Type 10 elements

**IEC 61158-5-12:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-12: Application layer service definition - Type 12 elements

**IEC 61158-5-19:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-19: Application layer service definition - Type 19 elements

**IEC 61158-5-2:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-2: Application layer service definition - Type 2 elements

**IEC 61158-5-21:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-21: Application layer service definition - Type 21 elements

**IEC 61158-5-23:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-23: Application layer service definition - Type 23 elements

**IEC 61158-5-25:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-25: Application layer service definition - Type 25 elements

**IEC 61158-5-26:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-26: Application layer service definition - Type 26 elements

**IEC 61158-5-4:2019**

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-4: Application layer service definition - Type 4 elements

**IEC 61784-1:2019**

Industrial communication networks - Profiles Part 1: Fieldbus profiles

**IEC 61784-2:2019**

Industrial communication networks - Profiles - Part 2: Additional fieldbus profiles for real-time networks based on ISO/IEC/IEEE 8802-3

**IEC 62881:2018/C1:2019**

Corrigendum 1 - Cause and effect matrix

**IEC/TC 66 SIGURANȚA ECHIPAMENTULUI DE MĂSURĂ, CONTROL ȘI LABORATOR****IEC 61010-2-012:2019**

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-012: Particular requirements for climatic and environmental testing and other temperature conditioning equipment

**IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE FOTOVOLTAICĂ A ENERGIEI SOLARE****IEC 62892:2019**

Extended thermal cycling of PV modules - Test procedure

**IEC/TC 86 FIBRE OPTICE****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

**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

**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

**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

**IEC/TC 88 TURBINE EOLIENE****IEC 61400-3-1:2019**

Wind energy generation systems - Part 3-1: Design requirements for fixed offshore wind turbines

**IEC TS 61400-3-2:2019**

Wind energy generation systems - Part 3-2: Design requirements for floating offshore wind turbines

**IEC/TC 106 METODE DE EVALUARE A CÂMPURILOR ELECTRICE, MAGNETICE ȘI ELECTROMAGNETICE ASOCIATE CU EXPUNEREA CORPULUI UMAN****IEC 62311:2019**

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

**IEC TR 62669:2019**

Case studies supporting IEC 62232 - Determination of RF field strength, power density and SAR in the vicinity of radiocommunication base stations for the purpose of evaluating human exposure

**IEC/TC 110 DISPOZITIVE DE AFIȘARE PLANE****IEC 61747-40-1:2019**

Liquid crystal display devices - Part 40-1: Mechanical testing of display cover glass for mobile devices - Guidelines

**IEC TS 62341-6-5:2019**

Organic light emitting diode (OLED) displays - Part 6-5: Measuring methods of dynamic range properties

**IEC TR 62595-1-3:2019**

Display lighting unit – Part 1-3: Lighting units with arbitrary shapes



## PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE ISO SUPUSE ANCHETEI PUBLICE

În perioada 2019.04.01 – 2019.04.30

*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.*

### ISO/CASCO COMITETUL DE EVALUARE A CONFORMITĂȚII

#### ISO/IEC DIS 17000

Conformity assessment -- Vocabulary and general principles  
dea: 2019-06-28

### ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

#### ISO/IEC DIS 18038

Information technology -- Computer graphics, image processing and environmental representation -- Sensor representation in mixed and augmented reality  
dea: 2019-07-17

#### ISO/IEC 18477-1:2015/DAmD 1

Clarification of the upsampling process  
dea: 2019-06-28

#### ISO/IEC 18477-8:2016/DAmD 1

Clarification of the upsampling process  
dea: 2019-06-28

#### ISO/IEC DIS 21118

Information technology -- Office equipment -- Information to be included in specification sheets -- Data projectors  
dea: 2019-07-17

#### ISO/IEC DIS 21122-4

Information technology -- Low-latency lightweight image coding system -- Part 4: Conformance testing  
dea: 2019-07-03

#### ISO/IEC 23000-19:2018/DAmD 3

HEVC Media Profiles update, new CMAF Structural Brand and other improvements  
dea: 2019-06-28

#### ISO/IEC DIS 23643

Software and systems engineering -- Capabilities of software safety and security verification tools  
dea: 2019-07-02

#### ISO/IEC DIS 24091

Information technology -- Power efficiency measurement specification v3.0.3  
dea: 2019-06-28

#### ISO/IEC DIS 27007

Information technology -- Security techniques -- Guidelines for information security management systems auditing  
dea: 2019-06-26

#### ISO/IEC DIS 30107-4

Information technology -- Biometric presentation attack detection -- Part 4: Profile for testing of mobile devices  
dea: 2019-07-19

### ISO/TC 2 ELEMENTE DE ASAMBLARE

#### ISO/DIS 2702

Fasteners -- Heat-treated self-tapping screws -- Mechanical and physical properties  
dea: 2019-06-28

### ISO/TC 6 HÂRTIE, CARTON ȘI CELULOZĂ

#### ISO/DIS 8784-3

Pulp, paper and board -- Microbiological examination -- Part 3: Enumeration of yeast and mould based on disintegration  
dea: 2019-07-01

**ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ**

**ISO/DIS 5480**

Ships and marine technology -- Guardrails for cargo ships  
dea: 2019-06-26

**ISO/DIS 23121-1**

Ships and marine technology -- Inflatable buoyancy support system against flooding of ships -- Part 1: Gas supply system  
dea: 2019-07-17

**ISO/DIS 23121-2**

Ships and marine technology -- Inflatable buoyancy support system against flooding of ships -- Part 2: Buoyancy chamber  
dea: 2019-07-17

**ISO/DIS 23430**

Ships and marine technology -- Specification of high manganese austenitic steel thin strips used for LNG tanks on board ships  
dea: 2019-07-19

**ISO/TC 17 OȚEL**

**ISO 10893-3:2011/DAmD 1**

dea: 2019-06-27

**ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU**

**ISO/DIS 21384-1**

Unmanned aircraft systems -- Part 1: General specification  
dea: 2019-06-27

**ISO/DIS 21384-4**

Unmanned aircraft systems -- Part 4: Vocabulary  
dea: 2019-06-28

**ISO/DIS 21895**

Categorization and classification of civil unmanned aircraft systems  
dea: 2019-06-27

**ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE**

**ISO/DIS 4513**

Road vehicles -- Visibility -- Method for establishment of eyellipses for driver's eye location  
dea: 2019-07-18

**ISO/DIS 15007**

Road vehicles -- Measurement and analysis of driver visual behaviour with respect to transport information and control systems  
dea: 2019-07-01

**ISO/DIS 17409**

Electrically propelled road vehicles -- Conductive power transfer -- Safety requirements  
dea: 2019-07-02

**ISO/DIS 20794-2**

Road vehicles -- Clock extension peripheral interface (CXPI) -- Part 2: Application layer  
dea: 2019-07-23

**ISO/DIS 20794-3**

Road vehicles -- Clock extension peripheral interface (CXPI) -- Part 3: Transport and network layer  
dea: 2019-07-23

**ISO/DIS 20794-4**

Road vehicles -- Clock extension peripheral interface (CXPI) -- Part 4: Data link layer and physical layer  
dea: 2019-07-23

**ISO/TC 25 FONTA TURNATĂ ȘI FONTĂ BRUTĂ**

**ISO/DIS 17804**

Founding -- Ausferritic spheroidal graphite cast irons -- Classification  
dea: 2019-07-16

**ISO/TC 27 COMBUSTIBILI MINERALI SOLIZI**

**ISO/DIS 556**

Coke (greater than 20 mm in size) -- Determination of mechanical strength  
dea: 2019-07-16

**ISO/TC 28 PRODUSE PETROLIERE ȘI LUBRIFIANȚI**

**ISO 6614:1994/DAmD 1**

dea: 2019-06-28

**ISO 9120:1997/DAmD 1**

dea: 2019-06-28

**ISO/TC 29 SCULE MICI**

**ISO/DIS 26623-1**

Polygonal taper interface with flange contact surface -- Part 1: Dimensions and designation of shanks

dea: 2019-07-05

**ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE**

**ISO/DIS 16297**

Milk -- Bacterial count -- Protocol for the evaluation of alternative methods

dea: 2019-06-25

**ISO/DIS 20980**

Artichokes -- Specification and test methods

dea: 2019-07-17

**ISO/DIS 20981**

Asparagus -- Specification and test methods

dea: 2019-07-17

**ISO/DIS 20982**

Priests (Caper) (Capparis spp.) -- Specification and test methods

dea: 2019-07-17

**ISO/DIS 20984**

Cornelian cherry -- Specification and test methods

dea: 2019-07-15

**ISO/DIS 21187**

Milk -- Quantitative determination of bacteriological quality -- Guidance for establishing and verifying a conversion relationship between results of an alternative method and anchor method results

dea: 2019-06-25

**ISO/DIS 21803**

Dried dill -- Specification

dea: 2019-07-10

**ISO/DIS 22186**

Milk and milk products -- Determination of nitrofurazone

dea: 2019-07-10

**ISO/DIS 23291**

Milk and milk products -- Guidelines for the application of in-line and on-line infrared spectrometry

dea: 2019-06-25

**ISO/DIS 23293**

Milk-based infant formula powders -- Quantification of whey protein content by sodium dodecyl sulfate -- Capillary gel electrophoresis (SDS-CGE)

dea: 2019-06-25

**ISO/TC 35 VOPSELE ȘI LACURI**

**ISO/DIS 11890-2**

Paints and varnishes -- Determination of volatile organic compound (VOC) and semi volatile organic compound (SVOC) content -- Part 2: Gas-chromatographic method

dea: 2019-07-16

**ISO/DIS 13076**

Paints and varnishes -- Lighting and procedure for visual assessments of coatings

dea: 2019-07-12

**ISO/DIS 23169**

Paints and varnishes -- On-site test methods on quality assessment for interior wall coatings

dea: 2019-07-08

**ISO/TC 37 TERMINOLOGIE ȘI ALTE RESURSE LINGVISTICE**

**ISO/DIS 20771**

Legal translation -- Requirements

dea: 2019-06-25

**ISO/TC 38 TEXTILE**

**ISO/DIS 20852**

Textiles -- Determination of the total heat transfer through textiles in simulated environments

dea: 2019-07-11

**ISO/DIS 22195-1**

Textiles-Determination of index ingredient from coloured textiles -- Part 1: Madder  
dea: 2019-06-26

**ISO/DIS 22195-2**

Textiles -- Determination of index ingredient from coloured textiles -- Part 2: Tumeric  
dea: 2019-06-26

**ISO/TC 39 MAȘINI-UNELTE**

**ISO/DIS 14955-3**

Machine tools -- Environmental evaluation of machine tools -- Part 3: Principles for testing metal-cutting machine tools with respect to energy efficiency  
dea: 2019-07-19

**ISO/DIS 14955-5**

Machine tools -- Environmental evaluation of machine tools -- Part 5: Principles for testing woodworking machine tools with respect to energy supplied  
dea: 2019-07-05

**ISO/TC 41 ROȚI ȘI CURELE (INCLUSIV CURELE TRAPEZOIDALE)**

**ISO/DIS 21178**

Light conveyor belts -- Determination of electrical resistances  
dea: 2019-07-19

**ISO/TC 43 ACUSTICĂ**

**ISO/DIS 11691**

Acoustics -- Measurement of insertion loss of ducted silencers without flow -- Laboratory survey method  
dea: 2019-07-03

**ISO/TC 45 ELASTOMERI ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI**

**ISO/DIS 1436**

Rubber hoses and hose assemblies -- Wire-braid-reinforced hydraulic types for oil-based or water-based fluids -- Specification  
dea: 2019-07-08

**ISO/DIS 3862**

Rubber hoses and hose assemblies -- Rubber-covered spiral-wire-reinforced hydraulic types for oil-based or water-based fluids -- Specification  
dea: 2019-07-10

**ISO/DIS 4079**

Rubber hoses and hose assemblies -- Textile-reinforced hydraulic types for oil-based or water-based fluids -- Specification  
dea: 2019-07-09

**ISO/DIS 6805**

Rubber hoses and hose assemblies for underground mining -- Wire-reinforced hydraulic types for coal mining -- Specification  
dea: 2019-07-05

**ISO/DIS 8789**

Rubber hoses and hose assemblies for liquefied petroleum gas in motor vehicles -- Specification  
dea: 2019-07-23

**ISO/DIS 17278**

Rubber, raw natural -- Determination of the gel content of technically specified rubber (TSR)  
dea: 2019-07-12

**ISO/TC 46 INFORMARE ȘI DOCUMENTARE**

**ISO/DIS 21246**

Information and documentation -- Key indicators for museums  
dea: 2019-07-04

**ISO/TC 58 BUTELII PENTRU GAZ**

**ISO/DIS 11114-1**

Gas cylinders -- Compatibility of cylinder and valve materials with gas content -- Part 1: Metallic materials  
dea: 2019-07-23

**ISO/TC 60 ANGRENAJE**

**ISO/DIS 4468**

Gear hobs -- Accuracy requirements  
dea: 2019-07-12

**ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE**

**ISO/DIS 19095-5**

Plastics -- Evaluation of the adhesion interface performance in plastic-metal assemblies -- Part 5: Fracture energy  
dea: 2019-07-17

**ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT ȘI STRUCTURI MARINE PENTRU INDUSTRIILE PETROLULUI ȘI GAZELOR NATURALE**

**ISO 21809-3:2016/DAmD 1**

Introduction of mesh-backed coating systems  
dea: 2019-07-15

**ISO/TC 70 MOTOARE CU ARDERE INTERNĂ**

**ISO/DIS 3046-6**

Reciprocating internal combustion engines -- Performance -- Part 6: Overspeed protection  
dea: 2019-07-18

**ISO 8178-1:2017/DAmD 1**

Update of certain instrument and measurement provisions and of the carbon flow check  
dea: 2019-07-16

**ISO 8178-4:2017/DAmD 1**

Update of data evaluation and calculation provisions, the molar based emission calculations and of the engine control area for E3 and E5 test cycle  
dea: 2019-07-16

**ISO/TC 79 METALE UȘOARE ȘI ALIAJELE LOR**

**ISO/DIS 26202**

Magnesium and magnesium alloys -- Magnesium alloys for cast anodes  
dea: 2019-07-05

**ISO/TC 86 TEHNICA FRIGULUI ȘI CLIMATIZARE**

**ISO/DIS 22043**

Ice-cream freezers -- Classification, requirements and test conditions  
dea: 2019-07-19

**ISO/TC 94 SECURITATEA PERSOANEI- ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE**

**ISO/DIS 16073-9**

Wildland firefighting personal protective equipment -- Requirements and test methods -- Part 9: Firehoods  
dea: 2019-07-05

**ISO/DIS 16900-7**

Respiratory protective devices -- Methods of test and test equipment -- Part 7: Practical performance test methods  
dea: 2019-06-25

**ISO/TC 106 STOMATOLOGIE**

**ISO/DIS 3630-3**

Dentistry -- Endodontic instruments -- Part 3: Compactors: pluggers and spreaders  
dea: 2019-06-25

**ISO/DIS 3630-5**

Dentistry -- Endodontic instruments -- Part 5: Shaping and cleaning instruments  
dea: 2019-06-25

**ISO/DIS 10271**

Dentistry -- Corrosion test methods for metallic materials  
dea: 2019-07-17

**ISO/TC 110 CĂRUCIOARE DE MANIPULARE**

**ISO 3691-5:2014/DAmD 2**

dea: 2019-07-08

**ISO/TC 113 HIDROMETRIE**

**ISO/DIS 4360**

Hydrometry -- Open channel flow measurement using triangular profile weirs  
dea: 2019-07-15

**ISO/TC 114 CEASORNICĂRIE**

**ISO/DIS 18684**

Timekeeping instruments -- Watch external parts made of hard material -- General requirements and test methods  
dea: 2019-07-09

**ISO/TC 117 VENTILATOARE INDUSTRIALE**

**ISO/DIS 12759-5**

Fans -- Efficiency classification for fans -- Part 5: Jet fans  
dea: 2019-06-25

**ISO/TC 131 SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMETICE**

**ISO/DIS 10770-3**

Hydraulic fluid power -- Electrically modulated hydraulic control valves -- Part 3: Test methods for pressure control valves  
dea: 2019-07-17

**ISO/TC 138 ȚEVI, FITINGURI ȘI ROBINETE DE MATERIALE PLASTICE PENTRU TRANSPORTUL FLUIDELOR**

**ISO/DIS 8659**

Thermoplastics valves -- Fatigue strength -- Test method  
dea: 2019-07-05

**ISO/DIS 12176-5**

Plastics pipes and fittings -- Equipment for fusion jointing polyethylene systems -- Part 5: Two-dimensional data coding of components and data exchange format for PE piping systems  
dea: 2019-06-28

**ISO/TC 142 ECHIPAMENT DE CURATIRE PENTRU AER ȘI ALTE GAZE**

**ISO/DIS 22031**

Sampling and test method for cleanable filter media taken from filters of systems in operation  
dea: 2019-06-28

**ISO/TC 145 SIMBOLURI GRAFICE**

**ISO 7001:2007/DAMd 107**

PI CF 022: Laundry service  
dea: 2019-07-03

**ISO 7001:2007/DAMd 108**

PI PF 082: Recycling - Plastics  
dea: 2019-07-03

**ISO 7001:2007/DAMd 109**

PI TF 044 Electric vehicle charging station  
dea: 2019-07-03

**ISO/TC 146 CALITATEA AERULUI**

**ISO/DIS 21741**

Stationary source emissions -- Sampling and determination of mercury compounds in flue gas using gold amalgamation trap  
dea: 2019-07-12

**ISO/TC 147 CALITATEA APEI**

**ISO/DIS 10872**

Water and soil quality -- Determination of the toxic effect of sediment and soil samples on growth, fertility and reproduction of *Caenorhabditis elegans* (Nematoda)  
dea: 2019-07-03

**ISO/TC 173 PRODUSE AJUTĂTOARE PENTRU PERSOANE CU DEFICIENȚE SAU HANDICAP**

**ISO/DIS 7176-19**

Wheelchairs -- Part 19: Wheelchairs for use as seats in motor vehicles  
dea: 2019-07-05

**ISO/TC 174 GIUVAERGERIE ȘI BIJUTERII**

**ISO/DIS 15093**

Jewellery and precious metals -- Determination of 999 0/00 gold, platinum and palladium -- Difference method using ICP-OES  
dea: 2019-07-05

**ISO/DIS 15096**

Jewellery and precious metals -- Determination of 999 0/00 silver -- Difference method using ICP-OES  
dea: 2019-07-05

**ISO/TC 181 SECURITATEA JUCĂRIILOR**

**ISO 8124-1:2018/DAMd 1**

Flying toys  
dea: 2019-07-03



**ISO 8124-1:2018/DAmD 2**

Various 2  
dea: 2019-07-10

**ISO/TC 182 GEOTEHNICĂ**

**ISO/DIS 22476-14**

Geotechnical investigation and testing -- Field testing -- Part 14: Borehole dynamic probing  
dea: 2019-07-05

**ISO/TC 198 STERILIZAREA PRODUSELOR DE ÎNGRIJIREA SĂNĂTĂȚII**

**ISO/DIS 13408-6**

Aseptic processing of health care products -- Part 6: Isolator systems  
dea: 2019-06-26

**ISO/TC 201 ANALIZE CHIMICE DE SUPRAFAȚĂ**

**ISO/DIS 21222**

Surface chemical analysis -- Scanning probe microscopy -- Procedure for the determination of elastic moduli for compliant materials using atomic force microscope and the two-point JKR method  
dea: 2019-07-08

**ISO/TC 206 CERAMICĂ TEHNICĂ**

**ISO/DIS 21971**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Mechanical properties of ceramic composites at ambient temperature in air atmospheric pressure -- Determination of hoop tensile properties of tubes  
dea: 2019-07-01

**ISO/DIS 23114**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Test method for determining bonding strength of ceramic coatings  
dea: 2019-07-16

**ISO/DIS 23242**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Test method for flexural strength of monolithic ceramic thin plates at room temperature by three-point or four-point bending  
dea: 2019-07-16

**ISO/TC 211 INFORMAȚII GEOGRAFICE**

**ISO/DIS 19131**

Geographic information -- Data product specifications  
dea: 2019-07-23

**ISO/TC 221 GEOSINTETICE**

**ISO 9863-1:2016/DAmD 1**

dea: 2019-07-01

**ISO/DIS 12958-1**

Geotextiles and geotextile-related products -- Determination of water flow capacity in their plane -- Part 1: Index test  
dea: 2019-07-09

**ISO/DIS 12958-2**

Geotextiles and geotextile-related products -- Determination of water flow capacity in their plane -- Part 2: Performance test  
dea: 2019-07-09

**ISO/DIS 22182**

Geotextiles and geotextile-related products -- Determination of abrasion resistance characteristics under wet conditions for hydraulic applications  
dea: 2019-06-27

**ISO/TC 262 MANAGEMENTUL RISCULUI**

**ISO/DIS 31022**

Risk management -- Guidelines for the management of legal risk  
dea: 2019-07-22

**ISO/TC 268 DEZVOLTAREA DURABILĂ ÎN COMUNITĂȚI**

**ISO/DIS 37160**

Smart community infrastructure -- Measurement methods for quality of thermal power station infrastructure and requirements for plant operations and management  
dea: 2019-07-23

**ISO/TC 279 MANAGEMENTUL INOVĂRII****ISO/DIS 56000**

Innovation management -- Fundamentals and vocabulary  
dea: 2019-07-04

**ISO/TC 292 SECURITATE****ISO/DIS 22313**

Security and resilience -- Business continuity management systems -- Guidance  
dea: 2019-07-10



**PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE  
IEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

*În perioada 2019.04.01 – 2019.04.30*

*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.*

**ISO/IEC DIS 17000**

2004 Conformity assessment — Vocabulary and general principles  
dea: 2019-06-28

**IEC/TC 14 TRANSFORMATOARE DE PUTERE****IEC 60076-22-7 ED1**

Power transformers - Part 22-7: Power transformer and reactor fittings - Accessories and fittings  
dea: 2019-07-05

**IEC/TC 17 APARATAJ ELECTRIC****IEC 62271-104 ED3**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 104: Alternating current switches for rated voltages higher than 52 kV  
dea: 2019-06-28

**IEC 62271-106 ED2**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 106: Alternating current contactors, contactor-based controllers and motor-starters  
dea: 2019-06-28

**IEC/TC 18 INSTALAȚIILE ELECTRICE ALE NAVELOR ȘI ALE UNITĂȚILOR MOBILE ȘI FIXE DE PE MARE****IEC 62742 ED1**

Electrical and electronic installations in ships - Electromagnetic compatibility - Ships with a non-metallic hull  
dea: 2019-07-12

**IEC/IEEE 61886-1 ED1**

Subsea equipment - Part 1: Power connectors, penetrators and jumper assemblies with rated voltage from 3 kV ( $U_{max} = 3,6$  kV) to 30 kV ( $U_{max} = 36$  kV)  
dea: 2019-07-12

**IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAT****IEC 60061-1/AMD60 ED3**

Amendment 60 - Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 1: Lamps Caps  
dea: 2019-06-28

**IEC 60061-2/AMD55 ED3**

Amendment 55 - Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 2: Lampholders  
dea: 2019-06-28

**IEC 60061-3/AMD57 ED3**

Amendment 57 - Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 3: Gauges  
dea: 2019-06-28

**IEC/TC 44 SIGURANȚA APARATELOR - ASPECTE ELECTROTEHNICE****IEC 62061 ED2**

Safety of machinery - Functional safety of safety-related control systems  
dea: 2019-07-19

**IEC/TC 46 CABLURI, CONDUCTOARE, GHIDURI DE UNDĂ, CONECTOARE DE RADIOFRECVENȚĂ, COMPONENTE ȘI ACCESORII PASIVE PENTRU MICROUNDURI ȘI RADIOFRECVENȚĂ**

**IEC 61169-1-4 ED1**

Radio-frequency connectors – Part 1-4: Electrical test methods- voltage standing wave ratio, return loss and reflection coefficient  
dea: 2019-07-05

**IEC 61169-15 ED1**

Radio-frequency connectors. Part 15: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 4.13 mm (0.163 in) with screw coupling - Characteristic impedance 50 Ω (Type SMA)  
dea: 2019-07-12

**IEC 61169-63 ED1**

Radio frequency connectors – Part 63: Sectional specification – RF coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 6,5 mm (0,256 in) with bayonet lock – Characteristic impedance 75 ohms (type BNC)  
dea: 2019-07-19

**IEC 63185 ED1**

Balanced-type circular disk resonator method to measure the complex permittivity of low-loss dielectric substrates  
dea: 2019-06-28

**IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE**

**IEC 62830-5 ED1**

Semiconductor devices - Semiconductor devices for energy harvesting and generation - Part 5: Test method for measuring generated power from flexible thermoelectric devices  
dea: 2019-06-28

**IEC/TC 48 COMPONENTE ELECTROMECHANICE ȘI STRUCTURI MECANICE PENTRU ECHIPAMENTUL ELECTRONIC**

**IEC 60352-3 ED2**

Solderless connections – Part 3: Accessible insulation displacement (ID) connections — General requirements, test methods and practical guidance  
dea: 2019-07-19

**IEC 60352-4 ED2**

Solderless connections – Part 4: Non-accessible insulation displacement (ID) connections — General requirements, test methods and practical guidance  
dea: 2019-07-19

**IEC/TC 59 APTITUDINILE DE FUNCȚIONARE ALE APARATELOR ELECTROCASNICE**

**IEC 60436/AMD1 ED4**

Amendment 1 - Electric dishwashers for household use - Methods for measuring the performance  
dea: 2019-06-28

**IEC 62552-1/AMD1 ED1**

Amendment 1 - Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods - Part 1: General requirements  
dea: 2019-07-19

**IEC 62552-2/AMD1 ED1**

Amendment 1 - Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods - Part 2: Performance requirements  
dea: 2019-07-19

**IEC 62552-3/AMD1 ED1**

Amendment 1 - Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods - Part 3: Energy consumption and volume  
dea: 2019-07-19

**IEC 62885-4 ED1**

Surface cleaning appliances - Part 4: Cordless dry vacuum cleaners for household or similar use - Methods for measuring the performance  
dea: 2019-07-19

**IEC/TC 62 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE**

**IEC 61223-3-6 ED1**

Evaluation and routine testing in medical imaging departments – Part 3-6 Acceptance and Constancy tests – Imaging performance of mammographic tomosynthesis mode of operation of mammographic X-Ray equipment  
dea: 2019-07-12

**IEC 61223-3-6 ED1**

Evaluation and routine testing in medical imaging departments – Part 3-6 Acceptance and Constancy tests – Imaging performance of mammographic tomosynthesis mode of operation of mammographic X-Ray equipment  
dea: 2019-07-12

**IEC/TC 65 MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN PROCESELE INDUSTRIALE****IEC 62828-4 ED1**

Reference conditions and procedures for testing industrial and process measurement transmitters - Part 4: Specific procedures for level transmitters  
dea: 2019-07-19

**IEC 62828-5 ED1**

Reference conditions and procedures for testing Industrial and process measurement transmitters - Part 5: Specific procedures for flow transmitters  
dea: 2019-07-19

**IEC/TC 78 LUCRĂRI SUB TENSIUNE****IEC 61243-1 ED3**

Live working - Voltage detectors - Part 1: Capacitive type to be used for voltages exceeding 1 kV a.c.  
dea: 2019-06-28

**IEC/TC 80 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE DE RADIOCOMUNICAȚII ȘI NAVIGAȚIE MARITIMĂ****IEC 61108-5 ED1**

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Global navigation satellite systems (GNSS) - Part 5: BeiDou navigation satellite system (BDS) - Receiver equipment - Performance requirements, methods of testing and required test results  
dea: 2019-07-05

**IEC 61924-2 ED2**

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Integrated navigation systems - Part 2: Modular structure for INS - Operational and performance requirements, methods of testing and required test results  
dea: 2019-07-19

**IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE FOTOVOLTAICĂ A ENERGIEI SOLARE****IEC 61701 ED3**

Salt mist corrosion testing of photovoltaic (PV) modules  
dea: 2019-07-12

**IEC 62788-1-6/AMD1 ED1**

Amendment 1 - Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 1-6: Encapsulants - Test methods for determining the degree of cure in Ethylene-Vinyl Acetate  
dea: 2019-07-19

**IEC/TC 85 ECHIPAMENTE DE MĂSURARE A MĂRIMILOR ELECTRICE ȘI ELECTROMAGNETICE FUNDAMENTALE****IEC 61557-11 ED2**

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 11: Effectiveness of residual current monitors (RCMs) type A and type B in TT, TN and IT systems  
dea: 2019-07-19

**IEC/TC 86 FIBRE OPTICE****IEC 60794-2-50 ED2**

Optical fibre cables - Part 2-50: Indoor optical fibre cables - Family specification for simplex and duplex cables for use in terminated cable assemblies  
dea: 2019-07-05

**IEC 61757-4-3 ED1**

Fibre optic sensors – Part 4-3: Electric current measurement – Polarimetric method  
dea: 2019-07-12

**IEC/TC 89 ÎNCERCĂRI PRIVIND RISCURILE DE FOC****IEC 60695-5-1 ED3**

Fire hazard testing - Part 5-1: Corrosion damage effects of fire effluent - General guidance - "PROPOSED HORIZONTAL STANDARD"  
dea: 2019-06-28

**IEC 60695-6-1 ED3**

Fire hazard testing - Part 6-1: Smoke obscuration - General guidance "PROPOSED HORIZONTAL STANDARD"  
dea: 2019-06-28

**IEC 60695-9-2 ED2**

Fire hazard testing - Part 9-2: Surface spread of flame - Summary and relevance of test methods - "PROPOSED HORIZONTAL STANDARD"  
dea: 2019-06-28

**IEC/TC 90 SUPRACONDUCTIVITATE****IEC 61788-4 ED5**

Superconductivity - Residual resistance ratio measurement - Residual resistance ratio of Nb-Ti and Nb<sub>3</sub>Sn composite superconductors  
dea: 2019-06-28

**IEC/TC 94 RELEE ELECTRICE DE TOT SAU NIMIC**

**IEC 61810-1/AMD1 ED4**

Amendment 1 - Electromechanical elementary relays - Part 1: General and safety requirements  
dea: 2019-07-12

**IEC/TC 119 ELECTRONICE IMPRIMATE**

**IEC 62899-402-2 ED1**

Printed Electronics - Part 402-2: Printability - Measurement of qualities - Edge waviness  
dea: 2019-07-12

**IEC 62899-503 ED1**

Printed Electronics - Part 503: Quality Assessment - Test method for the channel properties of the printed thin-film transistor  
dea: 2019-07-12

**IEC 62899-505 ED1**

Printed electronics - Part 505: Quality assessment - Flexible gas sensor: Mechanical and thermal testing  
dea: 2019-07-05

# 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

