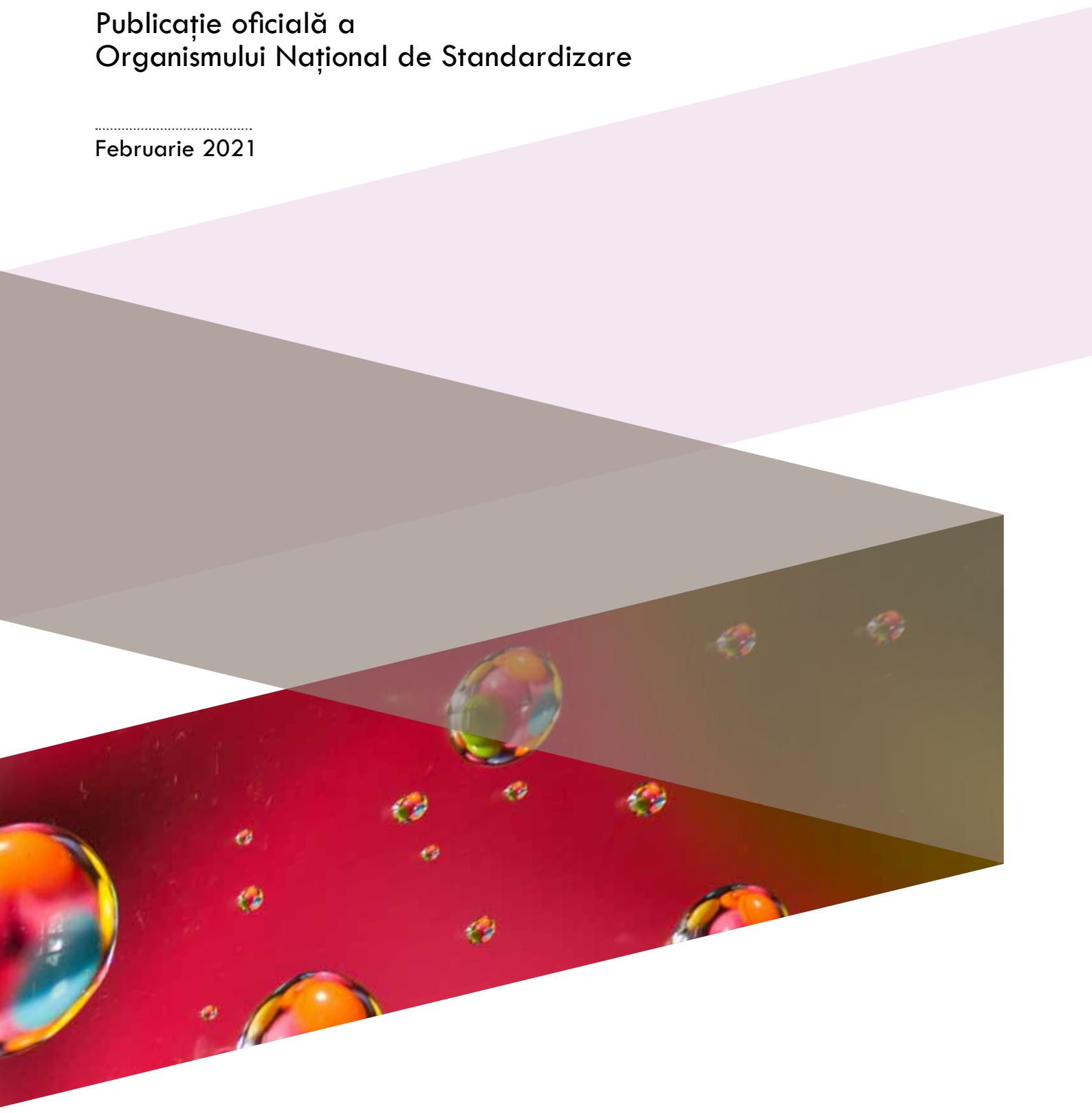


BULETINUL STANDARDIZĂRII

Publicație oficială a
Organismului Național de Standardizare

.....
Februarie 2021



CUPRINS

STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ 1

Standarde aprobate	1
Standarde anulate.....	11
Standarde europene adoptate inițial prin filă de confirmare sau notă de confirmare pentru care se publică versiunea română.....	18
Proiecte de standarde române originale în anchetă publică	20

STANDARDIZAREA EUROPEANĂ 21

Standarde europene CEN aprobate.....	21
Standarde europene CENELEC aprobate	28
Standarde europene ETSI aprobate.....	31
Proiecte de standarde europene CEN supuse anchetei publice.....	54
Proiecte de standarde europene CENELEC supuse anchetei publice.....	61
Proiecte de standarde europene ETSI supuse anchetei publice.....	64

STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ 65

Standarde internaționale ISO aprobate.....	65
Standarde internaționale IEC aprobate	70
Proiecte de standarde internaționale ISO supuse anchetei publice.....	72
Proiecte de standarde internaționale IEC supuse anchetei publice.....	78

© Toate drepturile rezervate Asociației de Standardizare din România

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

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



STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ

STANDARDE APROBATE

Standardele române de mai jos au fost aprobate în luna **ianuarie 2021**. Standardele române originale sunt notate cu **(E)**. Standardele europene și internaționale sunt adoptate ca standarde române prin metoda versiunii române **(T)**, metoda filei de confirmare **(FC)** sau metoda notei de confirmare **(A)**. Sub indicativul standardului este indicat numărul comitetului tehnic **(CT)** responsabil. Pentru standardele adoptate prin metoda filei de confirmare sau metoda notei de confirmare, textul standardului nu este publicat în versiune română. Versiunile originale ale acestor standarde pot fi procurate de la Asociația de Standardizare din România.

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

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

Informații privind standardele anulate sunt date în rubrica **STANDARDE ANULATE**.

01.040.11 Medicină (Vocabulare)

CT 377

SR EN ISO 1942:2021

A

Stomatologie. Vocabular

Inlocuiește SR EN ISO 1942:2011

01.040.45 Căi ferate (Vocabulare)

CT 146

SR EN 17343:2021

A

Aplicații feroviare. Termeni generali și definiții

01.040.75 Industria petrolieră și tehnologii asociate (Vocabulare)

CT 360

SR EN ISO 21637:2021

A

Combustibili solizi prin recuperare. Vocabular

Inlocuiește SR EN 15357:2011

03.100.70 Sisteme de management

CT 56

SR ISO 10005:2021

FC

Managementul calității. Linii directoare pentru planurile calității

Inlocuiește SR ISO 10005:2007

03.120.10 Managementul calității și asigurarea calității

CT 56

SR ISO 10005:2021

FC

Managementul calității. Linii directoare pentru planurile calității

Inlocuiește SR ISO 10005:2007

03.120.30 Aplicarea metodelor statistice

CT 56

SR ISO 28590:2021

T

Proceduri de eșantionare pentru inspecția prin atribute. Introducere în seria de standarde ISO 2859 pentru eșantionare, destinate inspecției prin atribute

Inlocuiește SR ISO 2859-10:2009

11.040.10 Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare

CT 377

SR EN ISO 80601-2-70:2021

A

Aparate electromedicale. Partea 2-70: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale echipamentelor de terapie respiratorie pentru apnee în somn

Inlocuiește SR EN ISO 17510-1:2009

CT 377

SR EN ISO 80601-2-69:2021

A

Aparate electromedicale. Partea 2-69: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale echipamentelor concentratoare de oxigen

Inlocuieste SR EN ISO 80601-2-69:2014

CT 377

SR EN ISO 80601-2-67:2021

A

Aparate electromedicale. Partea 2-67: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale echipamentelor de economisire a oxigenului

Inlocuieste SR EN ISO 18779:2005

11.040.40 Implanturi chirurgicale, proteze și orteze

CT 377

SR EN ISO 25539-2:2021

A

Implanturi cardiovasculare. Dispozitive endovasculare. Partea 2: Stenturi vasculare

Inlocuieste SR EN ISO 25539-2:2013

11.040.50 Echipament radiologic

CT 22

SR EN IEC 63073-1:2021

A

Dispozitive dedicate pentru imagistică cu radionuclizi. Caracteristici și condiții de testare. Partea 1: SPECT pentru scintigrafie miocardică

11.060.01 Stomatologie în general

CT 377

SR EN ISO 1942:2021

A

Stomatologie. Vocabular

Inlocuieste SR EN ISO 1942:2011

CT 377

SR EN ISO 20888:2021

A

Stomatologie. Vocabular și sistem de denumire pentru date oro-dentare medico-legale

11.060.10 Materiale dentare

CT 377

SR EN ISO 22598:2021

A

Stomatologie. Plăcuțe cu nuanțe de culoare pentru determinarea culorii dentare intraorale

11.100.20 Evaluarea biologică a dispozitivelor medicale

CT 377

SR EN ISO 10993-1:2021

A

Evaluarea biologică a dispozitivelor medicale. Partea 1: Evaluare și încercare în cadrul unui proces de management al riscului

Inlocuieste SR EN ISO 10993-1:2010

CT 377

SR EN ISO 22442-1:2021

A

Dispozitive medicale utilizând țesuturi animale și derivatele lor. Partea 1: Aplicare a managementului riscului

Inlocuieste SR EN ISO 22442-1:2016

CT 377

SR EN ISO 22442-2:2021

A

Dispozitive medicale utilizând țesuturi animale și derivatele lor. Partea 2: Verificări ale originii, colectării și manevrării

Inlocuieste SR EN ISO 22442-2:2016

13.020.99 Alte standarde referitoare la protecția mediului înconjurător

CT 77

SR EN ISO 16122-5:2021

A

Mașini agricole și forestiere. Inspecție a mașinilor de stropit în timpul funcționării. Partea 5: Sisteme de pulverizare aeriene

13.040.50 Emisii de gaze de eșapament

CT 76

SR ISO 16232:2021

FC

13.110 Securitatea mașinilor și aparatelor

CT 240

SR EN 1837:2021

A

Securitatea mașinilor. Iluminatul integrat al mașinilor

Inlocuieste SR EN 1837+A1:2010

13.140 Zgomot și efectele sale asupra omului

CT 274

SR EN ISO 11690-1:2021

A

Acustică. Linii directe pentru proiectarea locurilor de muncă cu zgomot redus, dotate cu mașini. Partea 1: Strategii de control al zgomotului

Inlocuieste SR EN ISO 11690-1:2000

CT 274

SR EN ISO 11690-2:2021

A

Acustică. Linii directe pentru proiectarea locurilor de muncă cu zgomot redus, dotate cu

mașini. Partea 2: Măsurile de control al zgomotului
Inlocuiește SR EN ISO 11690-2:2000

13.220.40 Comportamentul la foc și inflamabilitatea materialelor și produselor
CT 159

SR EN 60332-1-2:2005/A12:2021 A
Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 1-2: Încercare la propagarea verticală a flăcării pe un conductor sau cablu izolat. Procedură pentru flăcără de tip preamestec de 1 kW

CT 125
SR EN 71-2:2021 A
Siguranța jucăriilor. Partea 2: Inflamabilitate
Inlocuiește SR EN 71-2+A1:2014

13.230 Protecția contra exploziilor
CT 137

SR EN 15188:2021 A
Determinarea comportării la autoaprindere a acumulărilor de praf
Inlocuiește SR EN 15188:2008

13.340.20 Echipamente de protecție a capului
CT 274

SR EN 13819-2:2021 A
Protectori individuali împotriva zgomotului. Încercări. Partea 2: Metode de încercare acustice
Inlocuiește SR EN 13819-2:2004

CT 274
SR EN 13819-1:2021 A
Protectori individuali împotriva zgomotului. Încercări. Partea 1: Metode de încercare fizice
Inlocuiește SR EN 13819-1:2004

17.140.20 Zgomot emis de mașini și echipamente
CT 238

SR EN IEC 60704-2-1:2021 A
Aparate electrice de uz casnic și scopuri similare. Cod de încercări pentru determinarea zgomotului transmis prin aer. Partea 2-1: Prescripții particulare pentru aspiratoare uscate
Inlocuiește SR EN 60704-2-1:2015

17.140.30 Zgomot emis de mijloace de transport
CT 274

SR EN ISO 2922:2021 A
Acustică. Măsurarea zgomotului aerian emis de nave în apele interioare și în porturi
Inlocuiește SR EN ISO 2922:2003

17.240 Măsurări de radiații
CT 131

SR EN IEC 61228:2021 A
Lămpi fluorescente cu ultraviolete utilizate pentru bronzare. Metodă de măsurare și de specificare
Inlocuiește SR EN 61228:2008

23.020.30 Recipiente sub presiune
CT 231

SR EN 12493:2021 A
Echipamente și accesorii pentru GPL. Recipiente sub presiune sudate, din oțel, pentru autocisterne pentru GPL. Proiectare și execuție
Inlocuiește SR EN 12493+A2:2018

23.020.35 Butelii de gaz
CT 231

SR EN ISO 7866:2013/A1:2021 A
Butelii pentru gaz. Butelii pentru gaz din aliaj de aluminiu, fără sudură, reîncărcabile. Proiectare, construcție și încercări. Amendament 1

CT 231
SR EN 12493:2021 A
Echipamente și accesorii pentru GPL. Recipiente sub presiune sudate, din oțel, pentru autocisterne pentru GPL. Proiectare și execuție
Inlocuiește SR EN 12493+A2:2018

23.040.20 Țevi din materiale plastice
CT 108

SR EN 1329-1:2021 A
Sisteme de conducte de materiale plastice pentru scurgerea apelor menajere și uzate (la temperatură scăzută și ridicată) din interiorul structurii clădirilor. Poli(clorură de vinil) neplastifiată (PVC-U). Partea 1: Specificații pentru țevi, fittinguri și sisteme
Inlocuiește SR EN 1329-1+A1:2018

23.060.40 Reglatoarele de presiune
CT 231

SR EN 13953:2021 A
Echipamente și accesorii pentru GPL. Supape de siguranță pentru butelii transportabile și reîncărcabile pentru gaz petrolier lichefiat (GPL)
Inlocuiește SR EN 13953:2015

25.030 Fabricația aditivă

CT 390

SR EN ISO/ASTM 52941:2021 A

Fabricația aditivă. Performanța și fiabilitatea sistemului. Încercări de acceptare pentru mașini pentru fuziunea cu laser a patului de pulbere pentru materiale metalice pentru aplicații aerospațiale

25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale

CT 23

SR EN IEC 62714-4:2020/AC:2021 A

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

25.160.50 Lipire

CT 39

SR EN ISO 9455-9:2021 A

Fluxuri pentru lipire moale. Metode de încercare. Partea 9: Determinarea conținutului de amoniac
Inlocuiește SR EN ISO 9455-9:1998

CT 39

SR EN ISO 9454-2:2021 A

Fluxuri pentru lipire moale. Clasificare și cerințe. Partea 2: Cerințe de performanță
Inlocuiește SR EN ISO 9454-2:2002

27.160 Energie solară

CT 35

SR EN IEC 60904-1:2021 A

Dispozitive fotovoltaice. Partea 1: Măsurarea caracteristicilor curent - tensiune ale dispozitivelor fotovoltaice
Inlocuiește SR EN 60904-1:2007

CT 35

SR EN IEC 60904-10:2021 A

Dispozitive fotovoltaice. Partea 10: Metode de măsurare a dependenței liniare și a liniarității
Inlocuiește SR EN 60904-10:2010

CT 35

SR EN IEC 60904-9:2021 A

Dispozitive fotovoltaice. Partea 9: Clasificarea caracteristicilor simulatoarelor solare
Inlocuiește SR EN 60904-9:2008

27.180 Energie eoliană

CT 35

SR EN IEC 61400-6:2020/AC:2021 A

Sisteme eoliene de generare a energiei electrice. Partea 6: Cerințe de proiectare pentru stâlp și fundație

29.020 Electrotehnică în general

CT 159

SR EN 60332-1-2:2005/A12:2021 A

Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 1-2: Încercare la propagarea verticală a flăcării pe un conductor sau cablu izolat. Procedură pentru flacără de tip preamestec de 1 kW

29.060.20 Cabluri

CT 159

SR EN 60332-1-2:2005/A12:2021 A

Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 1-2: Încercare la propagarea verticală a flăcării pe un conductor sau cablu izolat. Procedură pentru flacără de tip preamestec de 1 kW

29.080.30 Sisteme de izolații electrice

CT 162

SR EN IEC 60664-1:2020/AC:2021 A

Coordonarea izolației echipamentelor din rețelele de alimentare de joasă tensiune. Partea 1: Principii, prescripții și încercări

29.100.10 Componente magnetice

CT 20

SR EN IEC 63182-2:2021 A

Miezuri de pulbere magnetică. Linii directe referitoare la dimensiuni și la limite ale neregulilor de suprafață. Partea 2: Miezuri toroidale

29.140.01 Lămpi în general

CT 131

SR EN IEC 61228:2021 A

Lămpi fluorescente cu ultraviolete utilizate pentru bronzare. Metodă de măsurare și de specificare
Inlocuiește SR EN 61228:2008

29.180 Transformatoare. Bobine de inductanță

CT 3

SR EN 50708-2-1:2020/AC:2021 A

Transformatoare de putere. Cerințe europene suplimentare. Partea 2-1: Transformatoare de putere medie. Cerințe generale

CT 3

SR EN 50708-1-1:2020/AC:2021 **A**
Transformatoare de putere. Cerințe europene suplimentare. Partea 1-1: Partea comună. Cerințe generale

31.060.30 Condensatoare cu hârtie și din materiale plastice

CT 135

SR EN IEC 60384-16:2020/AC:2021 **A**
Condensatoare fixe utilizate în echipamente electronice. Partea 16: Specificație intermediară. Condensatoare fixe de curent continuu cu dielectric din peliculă de polipropilenă metalizată

CT 135

SR EN IEC 60384-13:2021 **A**
Condensatoare fixe utilizate în echipamente electronice. Partea 13: Specificație intermediară. Condensatoare fixe de curent continuu cu dielectric din folie de polipropilenă și armături din foi metalice
Inlocuiește SR EN 60384-13:2012

31.080.99 Alte dispozitive cu semiconductoare

CT 17

SR EN IEC 60747-17:2021 **A**
Dispozitive cu semiconductoare. Partea 17: Cuplaj magnetic și capacitiv pentru izolarea de bază și întărită

33.100.20 Imunitate

CT 333

SR ISO 11452-8:2021 **FC**
Vehicule rutiere. Metode de încercare a componentelor supuse la perturbații electrice prin energie electromagnetică radiată în bandă îngustă.
Partea 8: Imunitate la câmpuri magnetice

CT 333

SR ISO 11452-7:2021 **FC**
Vehicule rutiere. Metode de încercare a componentelor supuse la perturbații electrice prin energie electromagnetică radiată în bandă îngustă.
Partea 7: Injectare directă de putere la frecvențe radioelectrice (RF)

CT 333

SR ISO 11452-10:2021 **FC**
Vehicule rutiere. Metode de încercare a componentelor supuse la perturbații electrice prin

energie electromagnetică radiată în bandă îngustă. Partea 10: Imunitate la perturbații conduse în banda de audiofrecvențe extinse

CT 333

SR ISO 11452-1:2021 **FC**
Vehicule rutiere. Metode de încercare a componentelor supuse la perturbații electrice prin energie electromagnetică radiată în bandă îngustă.
Partea 1: Principii generale și terminologie

33.160.01 Tehnici audio, video și audiovizuale în general

CT 375

SR EN IEC 60268-22:2021 **A**
Echipamente pentru sisteme electroacustice. Partea 22: Măsurări electrice și mecanice pe traductoare

CT 375

SR EN IEC 60268-16:2021 **A**
Echipamente pentru sisteme electroacustice. Partea 16: Evaluarea obiectivă a inteligibilității cuvintelor cu ajutorul coeficientului de transmisie a cuvintelor
Inlocuiește SR EN 60268-16:2012

33.180.10 Fibre optice și cabluri

CT 138

SR EN IEC 60794-6-10:2021 **A**
Cabluri cu fibre optice. Cabluri de interior-exterior. Partea 6-10: Specificație de familie pentru cabluri universale de interior-exterior

CT 138

SR EN IEC 60794-6-20:2021 **A**
Cabluri cu fibre optice. Cabluri de interior-exterior. Partea 6-20: Specificație de familie pentru cabluri de exterior ignifuge

CT 138

SR EN IEC 60794-6-30:2021 **A**
Cabluri cu fibre optice. Cabluri de interior-exterior. Partea 6-30: Specificație de familie pentru cabluri de interior rezistente la condiții atmosferice

43.040.10 Echipament electric și electronic

CT 333

SR ISO 10605:2021 **FC**
Vehicule rutiere. Metode de încercare pentru perturbații electrice care provin din descărcări electrostatice

CT 333

SR ISO 16750-1:2021 **FC**

Vehicule rutiere. Condiții de mediu și încercări pentru echipamente electrice și electronice. Partea 1: Aspecte generale

CT 333

SR ISO 11452-8:2021 **FC**

Vehicule rutiere. Metode de încercare a componentelor supuse la perturbații electrice prin energie electromagnetică radiată în bandă îngustă. Partea 8: Imunitate la câmpuri magnetice

CT 78

SR ISO 13400-4:2021 **FC**

CT 333

SR ISO 11452-7:2021 **FC**

Vehicule rutiere. Metode de încercare a componentelor supuse la perturbații electrice prin energie electromagnetică radiată în bandă îngustă. Partea 7: Injectare directă de putere la frecvențe radioelectrice (RF)

CT 333

SR ISO 7637-3:2021 **FC**

Vehicule rutiere. Perturbații electrice transmise prin conducție și cuplaj. Partea 3: Transmisia perturbațiilor electrice prin cuplaj capacitiv și inductiv prin alte linii decât liniile de alimentare

Inlocuieste SR ISO 7637-3:1998

CT 333

SR ISO 10605:2008/Cor 1:2021 **FC**

Vehicule rutiere. Metode de încercare pentru perturbații electrice care provin din descărcări electrostatice

CT 333

SR ISO 16750-3:2021 **FC**

Vehicule rutiere. Condiții de mediu și încercări pentru echipamente electrice și electronice. Partea 3: Solicitări mecanice

CT 333

SR ISO 10605:2021/A1:2021 **FC**

Vehicule rutiere. Metode de încercare pentru perturbații electrice care provin din descărcări electrostatice

CT 333

SR ISO 11452-10:2021 **FC**

Vehicule rutiere. Metode de încercare a componentelor supuse la perturbații electrice prin energie electromagnetică radiată în bandă îngustă. Partea 10: Imunitate la perturbații conduse în banda de audiofrecvențe extinse

CT 333

SR ISO 20653:2021 **FC**

Vehicule rutiere. Grade de protecție (cod IP). Protecția echipamentelor electrice împotriva pătrunderii corpurilor străine, împotriva pătrunderii apei și împotriva accesului

CT 333

SR ISO 7637-2:2021 **FC**

Vehicule rutiere. Perturbații electrice transmise prin conducție și cuplaj. Partea 2: Perturbații electrice tranzitorii transmise prin conducție numai de-a lungul liniilor de alimentare

Inlocuieste SR ISO 7637-2:1995

CT 333

SR ISO 11452-1:2021 **FC**

Vehicule rutiere. Metode de încercare a componentelor supuse la perturbații electrice prin energie electromagnetică radiată în bandă îngustă. Partea 1: Principii generale și terminologie

CT 333

SR ISO 10605:2021/Cor1:2021 **FC**

Vehicule rutiere. Metode de încercare pentru perturbații electrice care provin din descărcări electrostatice

43.040.15 Informatica pentru autovehicule.

Sisteme informatice de bord

CT 78

SR ISO 11898-1:2021 **FC**

CT 78

SR ISO 15765-4:2021 **FC**

CT 78

SR ISO 11898-2:2021 **FC**

43.180 Dispozitive de diagnosticare, mentenanță și echipament de încercare**CT 78****SR ISO 13400-4:2021 FC****CT 76****SR ISO 16232:2021 FC****CT 78****SR ISO 15765-4:2021 FC****CT 78****SR ISO 14229-4:2021 FC****45.060.01 Material rulant pentru căi ferate în general****CT 146****SR EN 17343:2021 A**

Aplicații feroviare. Termeni generali și definiții

47.080 Nave de agrement**CT 199****SR EN ISO 12215-7:2021 A**

Nave mici. Construcția corpului și eșantionaj. Partea 7: Determinarea sarcinilor și a eșantionului local la la ambarcațiunile multicorp utilizând ISO 12215-5

CT 199**SR EN ISO 12215-10:2021 A**

Nave mici. Construcția corpului și eșantionaj. Partea 10: Sarcinile în greement și punctele de fixare a greementului la ambarcațiunile cu vele

49.040 Acoperiri și procedee utilizate în industria aerospațială**CT 72****SR EN 2133:2021 A**Serie aerospațială. Cadmierea electrolitică a oțelurilor cu rezistență la tracțiune specificată ≤ 1 450 MPa, a cuprului, a aliajelor de cupru și a aliajelor de nichel

Inlocuiește SR EN 2133:2011

49.100 Echipament de serviciu și mentenanță la sol**CT 72****SR EN 12312-7:2021 A**

Echipament pentru deservirea la sol a aeronavelor. Cerințe specifice. Partea 7: Vehicule pentru deplasarea aeronavelor

Inlocuiește SR EN 12312-7+A1:2009

53.020.20 Macarale**CT 85****SR EN 16851+A1:2021 A**Instalații de ridicat. Sisteme de macarale ușoare
Inlocuiește SR EN 16851:2017**CT 85****SR EN 15011:2021 A**

Instalații de ridicat. Poduri rulante și macarale portal

Inlocuiește SR EN 15011+A1:2014

CT 85**SR EN 13586:2021 A**Instalații de ridicat. Mijloace de acces
Inlocuiește SR EN 13586+A1:2008**53.020.30 Accesorii pentru instalații de ridicat****CT 85****SR EN 13155:2021 A**

Instalații de ridicat. Securitate. Echipamente detașabile pentru prinderea sarcinii

Inlocuiește SR EN 13155+A2:2009

53.060 Cărucioare de manipulare**CT 85****SR EN 1459-4:2021 A**

Cărucioare de teren. Cerințe de securitatea și verificare. Partea 4: Cerințe suplimentare pentru cărucioare cu furcă retractabilă care manipulează sarcini suspendate în oscilație liberă

CT 85**SR EN 1459-5:2021 A**

Cărucioare de teren. Cerințe de securitate și verificare. Partea 5: Interfața pentru accesorii

59.080.30 Țesături din textile**CT 103****SR ISO 7211-5:2021 FCT**

Materiale textile. Metode de analiză a structurii țesăturilor. Partea 5: Determinarea densității liniare a firelor prelevate din țesătură

Inlocuiește SR 6430:2012

61.060 Încălțăminte**CT 102****SR EN ISO 24263:2021 A**

Încălțăminte. Rezistența la fixare a curelelor, ornamentelor și a accesoriilor

CT 102**SR EN ISO 24266:2021 A**

Încălțăminte. Metode de încercare pentru încălțăminte întreagă. Durabilitatea la flexionare

65.060.40 Mașini pentru întreținerea culturilor

CT 77

SR EN ISO 16122-5:2021

A

Mașini agricole și forestiere. Inspecție a mașinilor de stropit în timpul funcționării. Partea 5: Sisteme de pulverizare aeriene

67.050 Metode generale de analiză pentru produse alimentare

CT 95

SR EN 17424:2021

A

Produse alimentare. Determinarea aflatoxinelor în condimente, altele decât boia de ardei, prin purificare pe coloană de imunoafinitate (IAC) și cromatografie în fază lichidă de înaltă performanță cu detecție prin fluorescență (HPLC-FLD) cu derivatizare post coloană

67.200.10 Uleiuri și grăsimi vegetale și animale

CT 180

SR EN 14112:2021

A

Produse derivate din grăsimi și uleiuri. Esteri metilici ai acizilor grași (EMAG). Determinarea stabilității la oxidare (test de oxidare accelerată)

Inlocuiește SR EN 14112:2017

67.260 Mașini și utilaje pentru industria alimentară

CT 148

SR EN 1673:2021

A

Mașini pentru industria alimentară. Cuptoare cu rastel rotativ. Cerințe de securitate și igienă

Inlocuiește SR EN 1673+A1:2010

CT 148

SR EN 1672-2:2021

A

Mașini pentru industria alimentară. Noțiuni fundamentale. Partea 2: Cerințe de igienă și curățenie

Inlocuiește SR EN 1672-2+A1:2009

71.100.50 Produse chimice pentru protecția lemnului

CT 118

SR EN 113-2:2021

A

Durabilitatea lemnului și a produselor pe bază de lemn. Metodă de încercare cu ciuperci

basidiomycete lignicole. Partea 2: Evaluarea durabilității naturale sau îmbunătățite

Inlocuiește SR EN 113:2003

CT 118

SR EN 113-1:2021

A

Durabilitatea lemnului și a produselor pe bază de lemn. Metodă de încercare cu ciuperci basidiomycete lignicole. Partea 1: Evaluarea eficacității biocide a produselor de protecție a lemnului

Inlocuiește SR EN 113:2003

73.100.10 Mașini și utilaje pentru abataj

CT 84

SR EN 1804-3:2021

A

Mașini pentru mine subterane. Cerințe de securitate pentru suportii hidraulici ai tavanului. Partea 3: Sisteme de comandă hidraulice și electrohidraulice

Inlocuiește SR EN 1804-3+A1:2010

CT 84

SR EN 1804-2:2021

A

Mașini pentru mine subterane. Cerințe de securitate pentru suportii hidraulici ai tavanului. Partea 2: Picioare de susținere acționate și cilindri

Inlocuiește SR EN 1804-2+A1:2010

CT 84

SR EN 1804-1:2021

A

Mașini pentru mine subterane. Cerințe de securitate pentru suportii hidraulici ai tavanului. Partea 1: Unități de susținere și cerințe generale

Inlocuiește SR EN 1804-1+A1:2010

75.080 Produse petroliere în general

CT 320

SR EN ISO 4259-1:2018/A2:2021

NCT

Produse petroliere și produse înrudite. Fidelitatea metodelor de măsurare și a rezultatelor. Partea 1: Determinarea valorilor de fidelitate referitoare la metodele de încercare. Amendament 2

75.160.10 Combustibili solizi

CT 360

SR EN ISO 21637:2021

A

Combustibili solizi prin recuperare. Vocabular

Inlocuiește SR EN 15357:2011

75.180.01 Mașini și utilaje pentru industria petrolieră și a gazului natural în general

CT 169**SR EN ISO 15156-1:2021****A**

Industria petrolului și gazelor naturale. Materiale pentru utilizare în medii care conțin hidrogen sulfurat (H₂S) în producția de petrol și gaze. Partea 1: Principii generale pentru alegerea materialelor rezistente la fisurare

Inlocuiește SR EN ISO 15156-1:2016

75.180.10 Mașini și utilaje pentru exploatare și extracție
CT 169**SR EN ISO 19902:2021****A**

Industria petrolului și gazelor naturale. Structuri marine fixe de oțel

Inlocuiește SR EN ISO 19902:2008

77.040.10 Încercări mecanice ale metalelor
CT 42**SR EN ISO 12004-1:2021****A**

Materiale metalice. Determinarea curbelor limită privind deformabilitatea pentru table și benzi. Partea 1: Măsurare și aplicarea diagramelor limită privind deformabilitatea în atelierele de prese

Inlocuiește SR EN ISO 12004-1:2009

77.140.10 Oțeluri pentru tratament termic
CT 42**SR CEN/TR 10347:2021****A**

Ghid pentru deformarea oțelurilor pentru construcții, în timpul procesării acestora

77.140.65 Sârme, cabluri și lanțuri din oțel
CT 85**SR EN 12385-3:2021****A**

Cabluri de oțel. Securitate. Partea 3: Informații pentru utilizare și pentru mentenanță

Inlocuiește SR EN 12385-3+A1:2008

83.140.01 Produse din cauciuc și materiale plastice, în general
CT 108**SR ISO 20457:2021****FC**

Piese formate de materiale plastice. Toleranțe și condiții de acceptare

83.140.10 Filme și folii
CT 108**SR ISO 8296:2021****FC**

Materiale plastice. Filme și folii. Determinarea tensiunii de umectare

83.180 Adezivi**CT 338****SR EN ISO 22636:2021****A**

Adezivi. Adezivi pentru acoperiri de pardoseală. Cerințe de performanță mecanică și electrică

Inlocuiește SR EN 14259:2004

91.010.30 Aspecte tehnice referitoare la construcții
CT 343**SR EN 1993-1-4:2007/A2:2021****A**

Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel. Partea 1-4: Reguli generale. Reguli suplimentare pentru elemente structurale din oțeluri inoxidabile

91.010.99 Alte aspecte**CT 335****SR CEN/TR 15941:2021****T**

Sustenabilitatea lucrărilor de construcție. Declarații de mediu pentru produse. Metodologie pentru selectarea și utilizarea datelor generice

91.080.13 Structuri de oțel**CT 343****SR EN 1993-1-4:2007/A2:2021****A**

Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel. Partea 1-4: Reguli generale. Reguli suplimentare pentru elemente structurale din oțeluri inoxidabile

91.100.60 Materiale pentru izolație termică și fonică
CT 113**SR EN 16977:2021****A**

Produse termoizolante pentru clădiri. Produse fabricate din silicat de calciu (CS). Specificație

91.120.20 Acustică în clădiri. Izolație fonică
CT 274**SR EN ISO 11691:2021****A**

Acustică. Măsurarea pierderii prin inserție a atenuatoarelor de zgomot în conducte, în absența curgerii fluidului. Metodă de control în laborator

Inlocuiește SR EN ISO 11691:2010

91.140.80 Sisteme de evacuare a apei**CT 108****SR EN 1329-1:2021****A**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru scurgerea apelor menajere și uzate (la temperatură scăzută și ridicată) din interiorul

structurii clădirilor. Poli(clorură de vinil) neplastifiată (PVC-U). Partea 1: Specificații pentru țevi, fittinguri și sisteme
Inlocuiește SR EN 1329-1+A1:2018

91.160.10 Iluminatul în interior

CT 240

SR EN 1837:2021 A

Securitatea mașinilor. Iluminatul integrat al mașinilor

Inlocuiește SR EN 1837+A1:2010

91.190 Accesorii pentru construcții

CT 318

SR EN 15684:2021 A

Feronerie pentru construcții. Cilindrii mecatronici. Cerințe și metode de încercare

Inlocuiește SR EN 15684:2013

91.220 Mașini și utilaje pentru

construcții

CT 218

SR EN 1004-1:2021 A

Turnuri mobile pentru acces și lucru, executate din elemente prefabricate. Materiale, dimensiuni, solicitări nominale, cerințe de securitate și performanță

Inlocuiește SR EN 1004:2005

93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri

CT 187

SR EN 1824:2021 A

Produse pentru marcare rutieră. Încercări rutiere

Inlocuiește SR EN 1824:2012

93.100 Construcții de căi ferate

CT 146

SR EN 15746-2:2021 A

Aplicații feroviare. Cale. Utilaje de cale ferată - șosea și echipamente asociate. Partea 2: Prescripții generale de securitate

Inlocuiește SR EN 15746-2+A1:2012

CT 146

SR EN 15746-3:2021 A

Aplicații feroviare. Cale. Utilaje de cale ferată - șosea și echipamente asociate. Partea 3: Prescripții tehnice pentru circulație

CT 146

SR EN 13848-2:2021 A

Aplicații feroviare. Cale. Calitatea geometriei căii. Partea 2: Sisteme de măsurare. Vehicule de măsurat calea

Inlocuiește SR EN 13848-2:2006

CT 146

SR EN 15746-1:2021 A

Aplicații feroviare. Cale. Utilaje de cale ferată - șosea și echipamente asociate. Partea 1: Prescripții tehnice pentru circulație și lucru

Inlocuiește SR EN 15746-1+A1:2012

CT 146

SR EN 13848-6+A1:2021 A

Aplicații feroviare. Cale. Calitatea geometriei căii. Partea 6: Caracterizarea calității geometriei căii

Inlocuiește SR EN 13848-6:2014

CT 146

SR EN 13231-2:2021 A

Aplicații feroviare. Cale. Recepția lucrărilor. Partea 2: Criterii de recepție a lucrărilor de reprofilare a șinelor în cale și în aparatele de cale

Inlocuiește SR EN 13231-3:2012

CT 146

SR EN 15746-4:2021 A

Aplicații feroviare. Cale. Utilaje de cale ferată - șosea și echipamente asociate. Partea 4: Prescripții tehnice pentru circulație, deplasare și lucru în rețelele feroviare urbane

97.040.20 Aragaze, aparate de încălzire, cuptoare și aparate similare

CT 148

SR EN 1673:2021 A

Mașini pentru industria alimentară. Cuptoare cu rastel rotativ. Cerințe de securitate și igienă

Inlocuiește SR EN 1673+A1:2010

97.060 Echipamente de spălat

CT 238

SR EN IEC 62512:2021/A11:2021 A

Mașini de spălat rufe electrice de uz casnic. Metode de măsurare a performanței

CT 238

SR EN 60456:2016/A11:2021 A

Mașini de spălat rufe pentru uz casnic. Metode de măsurare a performanței

CT 238

SR EN IEC 62512:2021 A

Mașini de spălat rufe electrice de uz casnic. Metode de măsurare a performanței

Inlocuiește SR EN 50229:2016/AC:2016

97.080 Dispozitive de curăţat**CT 238****SR EN IEC 60704-2-1:2021****A**

Aparate electrice de uz casnic şi scopuri similare. Cod de încercări pentru determinarea zgomotului transmis prin aer. Partea 2-1: Prescripţii particulare pentru aspiratoare uscate
 Înlocuieşte SR EN 60704-2-1:2015

97.140 Mobilă**CT 118****SR EN 1130:2020/AC:2021****A**

Mobilier pentru copii. Leagăne. Cerinţe de securitate şi metode de încercare

97.170 Echipamente pentru îngrijirea**corpului****CT 131****SR EN IEC 61228:2021****A**

Lămpi fluorescente cu ultraviolete utilizate pentru bronzare. Metodă de măsurare şi de specificare
 Înlocuieşte SR EN 61228:2008

97.190 Echipamente pentru copii**CT 118****SR EN 1130:2020/AC:2021****A**

Mobilier pentru copii. Leagăne. Cerinţe de securitate şi metode de încercare

97.200.50 Jucării**CT 125****SR EN 71-1+A1:2018/C91:2021****E**

Siguranţa jucăriilor. Partea 1: Proprietăţi mecanice şi fizice

CT 125**SR EN 71-4:2021****A**

Siguranţa jucăriilor. Partea 4: Truse pentru experienţe chimice şi activităţi conexe
 Înlocuieşte SR EN 71-4:2013

CT 125**SR EN 71-2:2021****A**

Siguranţa jucăriilor. Partea 2: Inflamabilitate
 Înlocuieşte SR EN 71-2+A1:2014

97.220.10 Instalaţii sportive**CT 66****SR EN 13451-1:2021****A**

Echipament pentru piscine. Partea 1: Cerinţe generale de securitate şi metode de încercare pentru echipamentele instalate în piscine de uz public
 Înlocuieşte SR EN 13451-1+A1:2017

STANDARDE ANULATE

Standardele române de mai jos au fost anulate în luna ianuarie 2021, fie prin înlocuire, fie printr-o decizie de anulare.

Pentru standardele anulate prin înlocuire sunt precizate şi standardele înlocuitoare.

01.040.11 Medicină (Vocabulare)**SR EN ISO 1942:2011****A**

Medicină dentară. Vocabular

Înlocuit prin SR EN ISO 1942:2021

01.040.75 Industria petrolieră şi tehnologii asociate (Vocabulare)**SR EN 15357:2011****NCT**

Combustibili solizi prin recuperare. Terminologie, definiţii şi descrieri

Înlocuit prin SR EN 15443:2011

01.140.30 Documente în administraţie, comerţ şi industrie**SR EN ISO 2922:2003****T**

Acustică. Măsurarea zgomotului aerian emis de navele pentru navigaţie pe apele interioare şi în porturi

Înlocuit prin SR EN ISO 2922:2021

11.040.10 Echipament pentru anestezie, respiraţie şi reanimare**SR EN ISO 17510-1:2009****A**

Terapia respiratorie pentru apneea din timpul somnului. Partea 1: Dispozitive de terapie respiratorie pentru apneea din timpul somnului
 Înlocuit prin SR EN ISO 80601-2-70:2021

SR EN ISO 18779:2005 **A**
Dispozitiv medical pentru conservarea oxigenului și amestecului de oxigen. Cerințe particulare
Inlocuit prin SR EN ISO 80601-2-67:2021

SR EN ISO 80601-2-69:2014 **NCT**
Aparate electromedicale. Partea 2-69: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale dispozitivelor concentratoare de oxigen
Inlocuit prin SR EN ISO 80601-2-69:2021

11.040.40 Implanturi chirurgicale, proteze și orteze

SR EN ISO 25539-2:2013 **A**
Implanturi cardiovasculare. Dispozitive endovasculare. Partea 2: Stenturi vasculare
Inlocuit prin SR EN ISO 25539-2:2021

11.060.01 Stomatologie în general

SR EN ISO 1942:2011 **A**
Medicină dentară. Vocabular
Inlocuit prin SR EN ISO 1942:2021

11.100.20 Evaluarea biologică a dispozitivelor medicale

SR EN ISO 10993-1:2010/AC:2010 **NCT**
Evaluarea biologică a dispozitivelor medicale. Partea 1: Evaluare și încercare în cadrul unui proces de management al riscului
Inlocuit prin SR EN ISO 10993-1:2021

SR EN ISO 10993-1:2010 **NCT**
Evaluarea biologică a dispozitivelor medicale. Partea 1: Evaluare și încercare în cadrul unui proces de management al riscului
Inlocuit prin SR EN ISO 10993-1:2021

11.100.99 Alte standarde referitoare la medicina de laborator

SR EN ISO 22442-1:2016 **A**
Dispozitive medicale utilizând țesuturi animale și derivatele lor. Partea 1: Aplicare a managementului riscului
Inlocuit prin SR EN ISO 22442-1:2021

SR EN ISO 22442-2:2016 **NCT**
Dispozitive medicale utilizând țesuturi animale și derivatele lor. Partea 2: Verificări ale originii, colectării și manevrării
Inlocuit prin SR EN ISO 22442-2:2021

13.110 Securitatea mașinilor și aparatelor

SR EN 1837+A1:2010 **NCT**
Securitatea mașinilor. Iluminatul integrat al mașinilor
Inlocuit prin SR EN 1837:2021

13.140 Zgomot și efectele sale asupra omului

SR EN ISO 11690-2:2000 **T**
Acustică. Recomandări practice pentru proiectarea locurilor de muncă cu zgomot redus, dotate cu mașini. Partea 1: Măsurile de control al zgomotului
Inlocuit prin SR EN ISO 11690-2:2021

SR EN ISO 11690-1:2000 **T**
Acustică. Recomandări practice pentru proiectarea locurilor de muncă cu zgomot redus, dotate cu mașini. Partea 1: Strategii de control al zgomotului
Inlocuit prin SR EN ISO 11690-1:2021

13.220.40 Comportamentul la foc și inflamabilitatea materialelor și produselor

SR EN 71-2+A1:2014 **NCT**
Siguranța jucăriilor. Partea 2: Inflamabilitate
Inlocuit prin SR EN 71-2:2021

13.230 Protecția contra exploziilor

SR EN 15188:2008 **NCT**
Determinarea comportării la autoaprindere a acumulatorilor de praf
Inlocuit prin SR EN 15188:2021

13.340.20 Echipamente de protecție a capului

SR EN 13819-1:2004 **T**
Protectori individuali împotriva zgomotului. Încercare. Partea 1: Metode de încercări fizice
Inlocuit prin SR EN 13819-1:2021

SR EN 13819-2:2004 **T**
Protectori individuali împotriva zgomotului. Încercare. Partea 2: Metode de încercări acustice
Inlocuit prin SR EN 13819-2:2021

17.140.01 Măsurări acustice și atenuarea zgomotului în general

SR EN ISO 12999-1:2014 **NCT**

Acustică. Determinarea și aplicarea incertitudinilor de măsurare în acustica clădirilor. Partea 1: Izolare acustică

Inlocuit prin SR EN ISO 12999-1:2021

17.140.20 Zgomot emis de mașini și echipamente

SR EN ISO 11690-1:2000 T

Acustică. Recomandări practice pentru proiectarea locurilor de muncă cu zgomot redus, dotate cu mașini. Partea 1: Strategii de control al zgomotului

Inlocuit prin SR EN ISO 11690-1:2021

17.140.30 Zgomot emis de mijloace de transport

SR EN ISO 2922:2003/A1:2013 NCT

Acustică. Măsurarea zgomotului aerian emis de navele pentru navigație pe apele interioare și în porturi

Inlocuit prin SR EN ISO 2922:2021

17.140.50 Electroacustică

SR EN 60942:2004 FC

Electroacustică. Calibroare acustice

Inlocuit prin SR EN IEC 60942:2018

17.220.20 Măsurări de mărimi electrice și magnetice

SR EN 60051-5:2002 T

Aparate de măsurat electrice indicatoare analogice cu acțiune directă și accesoriile lor. Partea 5: Prescripții speciale pentru fazmetre, cosfimetre și sincronoscoape

Inlocuit prin SR EN IEC 60051-5:2018

SR EN 60051-6:1998 T

Aparate electrice de măsurat indicatoare cu acțiune directă și accesoriile lor. Partea 6: Prescripții specifice pentru ohmetre (impedantmetre) și conductometre

Inlocuit prin SR EN IEC 60051-6:2018

SR EN 60051-7:2000 T

Aparate electrice de măsurat indicatoare analogice cu acțiune directă și accesoriile lor. Partea 7: Prescripții particulare pentru aparatele cu funcții multiple

Inlocuit prin SR EN IEC 60051-7:2018

SR EN 60051-8:2002 T

Aparate de măsurat electrice, indicatoare analogice cu acțiune directă și accesoriile lor. Partea 8: Prescripții speciale pentru accesorii

Inlocuit prin SR EN IEC 60051-8:2018

17.220.99 Alte standarde referitoare la electricitate și magnetism

SR HD 570 S1:2002 FC

Metodă de încercare pentru evaluarea duranței termice a lacurilor electroizolante prin metoda rigidității dielectrice

Inlocuit prin SR EN IEC 60370:2018

23.020.30 Recipiente sub presiune

SR EN 12493+A2:2018 A

Echipamente și accesorii pentru GPL. Recipiente sub presiune sudate, din oțel, pentru camioane cisternă pentru GPL. Proiectare și execuție

Inlocuit prin SR EN 12493:2021

23.020.35 Butelii de gaz

SR EN 12493+A2:2018 A

Echipamente și accesorii pentru GPL. Recipiente sub presiune sudate, din oțel, pentru camioane cisternă pentru GPL. Proiectare și execuție

Inlocuit prin SR EN 12493:2021

23.040.01 Conducte și accesorii în general

SR EN 1329-1+A1:2018 A

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru scurgerea apelor menajere și uzate (la temperatură scăzută și ridicată) din interiorul structurii clădirilor. Policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U) Partea 1: Specificații pentru țevi, fittinguri și sisteme

Inlocuit prin SR EN 1329-1:2021

23.060.40 Regulate de presiune

SR EN 13953:2015 A

Echipamente și accesorii pentru GPL. Supape de siguranță pentru butelii transportabile și reîncărcabile pentru gaz petrolier lichefiat (GPL)

Inlocuit prin SR EN 13953:2021

25.160.20 Materiale pentru sudare

SR EN ISO 9455-9:1998 T

Fluxuri pentru lipire moale. Metode de încercare. Partea 9: Determinarea conținutului de amoniac

Inlocuit prin SR EN ISO 9455-9:2021

25.160.50 Lipire

SR EN ISO 9455-9:1998 T

Fluxuri pentru lipire moale. Metode de încercare.
Partea 9: Determinarea conținutului de amoniac
Inlocuit prin SR EN ISO 9455-9:2021

SR EN ISO 9454-2:2002 FC

Fluxuri pentru lipire moale. Clasificare și
caracteristici. Partea 2: Caracteristici de
performanță

Inlocuit prin SR EN ISO 9454-2:2021

29.020 Electrotehnică în general

SR EN 62561-6:2012 NCT

Componente ale sistemelor de protecție împotriva
trăsnetului (CSPT). Partea 6: Prescripții pentru
contoare de lovituri de trăsnet

Inlocuit prin SR EN IEC 62561-6:2018

**29.035.01 Materiale electroizolante în
general**

SR HD 570 S1:2002 FC

Metodă de încercare pentru evaluarea duranței
termice a lacurilor electroizolante prin metoda
rigidității dielectrice

Inlocuit prin SR EN IEC 60370:2018

29.100.10 Componente magnetice

SR EN 62024-1:2008 A

Componente inductive de înaltă frecvență.
Caracteristici electrice și metode de măsurare.
Partea 1: Inductoare cîp de ordinul nanohenry

Inlocuit prin SR EN IEC 62024-1:2018

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

SR EN 50557:2012 NCT

Prescripții pentru dispozitivele cu reînchidere
automată (DRA) pentru întrerupătoare automate ID
și DD, pentru utilizări casnice și similare

Inlocuit prin SR EN 63024:2018

**31.040.20 Potențioetre, rezistoare
variabile**

SR EN 61643-331:2004 FC

Componente pentru descărcătoare de joasă
tensiune. Partea 331: Specificații pentru
varistoare cu oxizi metalici (MOV)

Inlocuit prin SR EN IEC 61643-331:2018

**31.080.01 Dispozitive cu semiconductoare
în general**

SR EN 60749-12:2003 FC

Dispozitive cu semiconductoare. Încercări
mecanice și climatice. Partea 12: Vibrații,
frecvențe variabile

Inlocuit prin SR EN IEC 60749-12:2018

31.140 Dispozitive piezoelectrice

SR EN 62604-2:2012 A

Duplexoare cu undă acustică de suprafață (UAS)
și undă acustică de volum (UAV) în regim de
asigurare a calității. Partea 2: Linii directe de
utilizare

Inlocuit prin SR EN IEC 62604-2:2018

**31.190 Ansambluri de componente
electronice**

SR EN 61190-1-3:2007 A

Materiale de fixare pentru asamblarea
componentelor electronice. Partea 1-3: Cerințe
privind aliajele de sudură de categorie electronică
și sudurile solide cu sau fără flux pentru aplicațiile
de sudură electronice

Inlocuit prin SR EN IEC 61190-1-3:2018

SR EN 61190-1-3:2007/A1:2011 A

Materiale de fixare pentru asamblarea
componentelor electronice. Partea 1-3: Cerințe
privind aliajele de sudură de categorie electronică
și sudurile solide cu sau fără flux pentru aplicațiile
de sudură electronice

Inlocuit prin SR EN IEC 61190-1-3:2018

33.060 Radiocomunicații

SR EN 60728-3-1:2013 A

Rețele de cablu pentru semnale de televiziune,
semnale sonore și servicii interactive. Partea 3-1:
Metode de măsurare a neliniarității pentru o
sarcină alcătuită doar din purtătoare în modulație
digitală cu semnale DVB-C

Inlocuit prin SR EN IEC 60728-3:2018

33.060.01 Radiocomunicații în general

**33.060.20 Echipamente de primire și de
transmitere date**

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

33.060.40 Sisteme de distribuție prin cablu

SR EN 60728-3:2011 A

Rețele de cablu pentru semnale de televiziune,
semnale sonore și servicii interactive. Partea 3:
Echipamente active de bandă largă pentru rețele
de cablu

Inlocuit prin SR EN IEC 60728-3:2018

33.060.99 Alte echipamente pentru radiocomunicații

33.170 Sisteme de transmitere prin radio și televiziune

SR EN 60728-3:2011 A

Rețele de cablu pentru semnale de televiziune, semnale sonore și servicii interactive. Partea 3: Echipamente active de bandă largă pentru rețele de cablu

Inlocuit prin SR EN IEC 60728-3:2018

SR EN 60728-3-1:2013 A

Rețele de cablu pentru semnale de televiziune, semnale sonore și servicii interactive. Partea 3-1: Metode de măsurare a neliniarității pentru o sarcină alcătuită doar din purtătoare în modulație digitală cu semnale DVB-C

Inlocuit prin SR EN IEC 60728-3:2018

33.180.01 Sisteme cu fibră optică în general SR EN 61281-1:2003 T

Subsistem de comunicații cu fibre optice. Partea 1: Specificație generică

Inlocuit prin SR EN IEC 61281-1:2018

SR EN 61756-1:2007 A

Dispozitive de interconectare și componente pasive pentru fibre optice. Interfață standard pentru gestionarea sistemelor de fibre optice. Partea 1: Generalități și ghid

Inlocuit prin SR EN IEC 61756-1:2020

49.040 Acoperiri și procedee utilizate în industria aerospațială

SR EN 2133:2011 A

Serie aerospațială. Cadmierea electrolitică a oțelurilor cu rezistență la tracțiune ≤ 1450 MPa, a cuprului, a aliajelor de cupru și a aliajelor de nichel

Inlocuit prin SR EN 2133:2021

49.100 Echipament de serviciu și mentenanță la sol

SR EN 12312-7+A1:2009 T

Echipament pentru deservirea la sol a aeronavelor. Cerințe specifice. Partea 7: Vehicule pentru deplasarea aeronavelor

Inlocuit prin SR EN 12312-7:2021

53.020.20 Macarale

SR EN 13586+A1:2008 T

Instalații de ridicat. Mijloace de acces

Inlocuit prin SR EN 13586:2021

SR EN 15011+A1:2014 T

Instalații de ridicat. Poduri rulante și macarale portal

Inlocuit prin SR EN 15011:2021

SR EN 16851:2017 A

Instalații de ridicat. Sisteme de macarale ușoare

Inlocuit prin SR EN 16851+A1:2021

53.020.30 Accesorii pentru instalații de ridicat

SR EN 13155+A2:2009 T

Instalații de ridicat. Securitate. Echipamente detașabile pentru prinderea sarcinii

Inlocuit prin SR EN 13155:2021

59.080.30 Țesături din textile

SR 6430:2012 E

Țesături. Determinarea densității de lungime a firelor prelevate din țesătură

Inlocuit prin SR ISO 7211-5:2021

67.200.10 Uleiuri și grăsimi vegetale și animale

SR EN 14112:2017 A

Produse derivate din grăsimi și uleiuri. Esteri metilici ai acizilor grași (EMAG). Determinarea stabilității la oxidare (test de oxidare accelerată)

Inlocuit prin SR EN 14112:2021

67.260 Mașini și utilaje pentru industria alimentară

SR EN 1673+A1:2010 T

Mașini pentru industria alimentară. Cuptoare cu rastel rotativ. Cerințe de securitate și igienă

Inlocuit prin SR EN 1673:2021

SR EN 1672-2+A1:2009 NCT

Mașini pentru industria alimentară. Noțiuni fundamentale. Partea 2: Cerințe de igienă

Inlocuit prin SR EN 1672-2:2021

71.100.50 Produse chimice pentru protecția lemnului

SR EN 113:2003 T

Produse de protecție a lemnului. Metodă de încercare pentru determinarea eficacității

protectoare față de ciupercile basidiomycete lignicole. Determinarea pragului de eficacitate
Inlocuit prin SR EN 113-1:2021

SR EN 113:2003/A1:2004 FCT

Produse de protecție a lemnului. Metodă de încercare pentru determinarea eficacității protectoare față de ciupercile basidiomycete lignicole. Determinarea pragului de eficacitate
Inlocuit prin SR EN 113-1:2021

73.100.10 Mașini și utilaje pentru abataj

SR EN 1804-3+A1:2010 T

Mașini pentru mine subterane. Cerințe de securitate pentru suportii hidraulici ai tavanului. Partea 3: Sisteme de comandă hidraulice
Inlocuit prin SR EN 1804-3:2021

SR EN 1804-1+A1:2010 T

Mașini pentru mine subterane. Cerințe de securitate pentru suportii hidraulici ai tavanului. Partea 1: Unități de susținere și cerințe generale
Inlocuit prin SR EN 1804-1:2021

SR EN 1804-2+A1:2010 T

Mașini pentru mine subterane. Cerințe de securitate pentru suportii hidraulici ai tavanului. Partea 2: Picioare de susținere acționate și cilindri
Inlocuit prin SR EN 1804-2:2021

75.160.40 Biocombustibili

SR EN 15357:2011 NCT

Combustibili solizi prin recuperare. Terminologie, definiții și descrieri
Inlocuit prin SR EN 15443:2011

75.180.01 Mașini și utilaje pentru industria petrolieră și a gazului natural în general

SR EN ISO 15156-1:2016 A

Industria petrolului și gazelor naturale. Materiale pentru utilizare în prezența H₂S în producția de petrol și gaze naturale. Partea 1: Principii generale pentru alegerea materialului rezistent la cracare
Inlocuit prin SR EN ISO 15156-1:2021

75.180.10 Mașini și utilaje pentru exploatare și extracție

SR EN ISO 19902:2008 A

Industria petrolului și gazelor naturale. Structuri marine fixe de oțel
Inlocuit prin SR EN ISO 19902:2021

SR EN ISO 19902:2008/A1:2014 A

Industria petrolului și gazelor naturale. Structuri marine fixe de oțel. Amendament 1
Inlocuit prin SR EN ISO 19902:2021

77.040.10 Încercări mecanice ale metalelor

SR EN ISO 12004-1:2009 A

Materiale metalice. Table și benzi. Determinarea curbelor limită privind deformabilitatea. Partea 1: Măsurare și aplicarea diagramelor limită privind deformabilitatea în secția de prese
Inlocuit prin SR EN ISO 12004-1:2021

77.140.65 Sârme, cabluri și lanțuri din oțel

SR EN 12385-3+A1:2008 T

Cabluri de oțel. Securitate. Partea 3: Informații pentru utilizare și pentru mentenanță
Inlocuit prin SR EN 12385-3:2021

83.180 Adezivi

SR EN 14259:2004 FCT

Adezivi pentru îmbrăcăminte de pardoseală. Cerințe pentru performanță mecanică și electrică
Inlocuit prin SR EN ISO 22636:2021

91.120.20 Acustică în clădiri. Izolație fonică

SR EN ISO 12999-1:2014 NCT

Acustică. Determinarea și aplicarea incertitudinilor de măsurare în acustica clădirilor. Partea 1: Izolare acustică
Inlocuit prin SR EN ISO 12999-1:2021

SR EN 16205+A1:2018 T

Măsurarea în laborator a zgomotului de pași pe planșee
Inlocuit prin SR EN 16205:2021

SR EN ISO 11691:2010 NCT

Acustică. Măsurarea pierderii prin inserție a atenuatoarelor de zgomot în conducte, în absența curgerii fluidului. Metodă de control în laborator
Inlocuit prin SR EN ISO 11691:2021

SR EN ISO 717-1:2013 NCT

Acustică. Evaluarea izolării acustice în clădiri și a elementelor de construcții. Partea 1: Izolare la zgomot aerian
Inlocuit prin SR EN ISO 717-1:2021

SR EN ISO 717-2:2013 NCT

Acustică. Evaluarea izolării acustice în clădiri și a elementelor de construcții. Partea 2: Izolare la zgomot de impact

Inlocuit prin SR EN ISO 717-2:2021

91.120.40 Protecția împotriva trăsnetelor

SR EN 62561-6:2012

NCT

Componente ale sistemelor de protecție împotriva trăsnetului (CSPT). Partea 6: Prescripții pentru contoare de lovituri de trăsnet

Inlocuit prin SR EN IEC 62561-6:2018

91.160.10 Iluminatul în interior

SR EN 1837+A1:2010

NCT

Securitatea mașinilor. Iluminatul integrat al mașinilor

Inlocuit prin SR EN 1837:2021

91.190 Accesorii pentru construcții

SR EN 15684:2013

A

Feronerie pentru construcții. Cilindrii mecatronici. Cerințe și metode de încercare

Inlocuit prin SR EN 15684:2021

91.220 Mașini și utilaje pentru construcții

SR EN 1004:2005

FC

Turnuri mobile pentru acces și lucru, executate din elemente prefabricate. Materiale, dimensiuni, solicitări nominale, cerințe de securitate și performanță

Inlocuit prin SR EN 1004-1:2021

93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri

SR EN 1824:2012

T

Produse pentru marcare rutieră. Încercări rutiere

Inlocuit prin SR EN 1824:2021

93.100 Construcții de căi ferate

SR EN 13231-3:2012

NCT

Aplicații feroviare. Cale. Recepția lucrărilor. Partea 3: Criterii de recepție a lucrărilor de reprofilare a șinelor în cale

Inlocuit prin SR EN 13231-2:2021

SR EN 15746-1+A1:2012

NCT

Aplicații feroviare. Cale. Utilaje de cale ferată-șosea și echipamente asociate. Partea 1: Prescripții tehnice pentru circulație și lucru

Inlocuit prin SR EN 15746-1:2021

SR EN 15746-2+A1:2012

NCT

Aplicații feroviare. Cale. Utilaje de cale ferată - șosea și echipamente asociate. Partea 2: Prescripții generale de securitate

Inlocuit prin SR EN 15746-2:2021

SR EN 13848-2:2006

NCT

Aplicații feroviare. Cale. Calitatea geometriei căii. Partea 2: Sisteme de măsurare. Vehicule de măsurat calea

Inlocuit prin SR EN 13848-2:2021

SR EN 13231-4:2013

NCT

Aplicații feroviare. Cale. Recepția lucrărilor. Partea 4: Criterii de recepție a lucrărilor de reprofilare a șinelor în aparatele de cale

Inlocuit prin SR EN 13231-2:2021

SR EN 13848-6:2014

NCT

Aplicații feroviare. Cale. Calitatea geometriei căii. Partea 6: Caracterizarea calității geometriei căii

Inlocuit prin SR EN 13848-6+A1:2021

97.040.20 Aragaze, aparate de încălzire, cuptoare și aparate similare

SR EN 60350-2:2014/A11:2015

NCT

Aparate electrice de gătit pentru utilizări casnice. Partea 2: Plite. Metode pentru măsurarea performanțelor

Inlocuit prin SR EN 60350-2:2018

SR EN 60350-2:2014

NCT

Aparate electrice de gătit pentru utilizări casnice. Partea 2: Rotisoare. Metode pentru măsurarea performanțelor

Inlocuit prin SR EN 60350-2:2018

SR EN 1673+A1:2010

T

Mașini pentru industria alimentară. Cuptoare cu rastel rotativ. Cerințe de securitate și igienă

Inlocuit prin SR EN 1673:2021

97.120 Comenzi automate de uz casnic

SR EN 50491-3:2010

NCT

Cerințe generale pentru sisteme electronice pentru locuințe și clădiri (HBES) și sisteme de control și automatizare a clădirilor (BACS). Partea 3: Cerințe de securitate electrică

Inlocuit prin SR EN IEC 63044-3:2018

97.200.50 Jucării

SR EN 71-2+A1:2014

NCT

Siguranța jucăriilor. Partea 2: Inflamabilitate

Inlocuit prin SR EN 71-2:2021

SR EN 71-4:2013

NCT

Siguranța jucăriilor. Partea 4: Truse pentru experiențe chimice și activități conexe
Inlocuit prin SR EN 71-4:2021

Echipament pentru piscine. Partea 1: Cerințe generale de securitate și metode de încercare
Inlocuit prin SR EN 13451-1:2021

97.220.10 Instalații sportive
SR EN 13451-1+A1:2017

NCT

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

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

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

11.040.01 Echipament medical în general

SR EN 13718-1+A1:2020 NCT

Vehicule medicale și echipamentul acestora.
Ambulanțe aeriene. Partea 1: Cerințe referitoare la dispozitive medicale utilizate în ambulanțele aeriene

Data aprobării: 30.06.2020

Data traducerii: 29.01.2021

Data traducerii: 29.01.2021

SR EN 61029-2-11:2013/A11:2014 NCT

Securitatea uneltelor electrice cu motor transportabile. Partea 2-11: Prescripții particulare pentru ferăstraie combinate unghiulare și de banc

Data aprobării: 30.06.2014

Data traducerii: 29.01.2021

11.080.01 Sterilizare și dezinfectare în general

SR EN ISO 11135:2014/A1:2020 NCT

Sterilizarea produselor de îngrijire a sănătății.
Oxid de etilenă. Cerințe pentru dezvoltarea, validarea și controlul de rutină ale unui proces de sterilizare pentru dispozitive medicale.
Amendament 1: Revizuirea anexei E, Eliberarea unui lot unic

Data aprobării: 31.03.2020

Data traducerii: 29.01.2021

25.140.20 Unelte electrice

SR EN 61029-2-11:2013 NCT

Securitatea uneltelor electrice cu motor transportabile. Partea 2-11: Prescripții particulare pentru ferăstraie combinate unghiulare și de banc

Data aprobării: 31.07.2013

Data traducerii: 29.01.2021

SR EN 61029-2-11:2013/A11:2014 NCT

Securitatea uneltelor electrice cu motor transportabile. Partea 2-11: Prescripții particulare pentru ferăstraie combinate unghiulare și de banc

Data aprobării: 30.06.2014

Data traducerii: 29.01.2021

11.160 Primul ajutor

SR EN 13718-1+A1:2020 NCT

Vehicule medicale și echipamentul acestora.
Ambulanțe aeriene. Partea 1: Cerințe referitoare la dispozitive medicale utilizate în ambulanțele aeriene

Data aprobării: 30.06.2020

Data traducerii: 29.01.2021

SR EN 62841-4-2:2019 NCT

Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 4-2: Prescripții particulare pentru mașini de tăiat gard viu

Data aprobării: 31.10.2019

Data traducerii: 29.01.2021

25.080.60 Mașini de retezat

SR EN 61029-2-11:2013 NCT

Securitatea uneltelor electrice cu motor transportabile. Partea 2-11: Prescripții particulare pentru ferăstraie combinate unghiulare și de banc

Data aprobării: 31.07.2013

SR EN 62841-4-1:2020 NCT

Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 4-1: Prescripții particulare pentru ferăstraie cu lanț

Data aprobării: 29.05.2020

Data traducerii: 29.01.2021

33.200 Telecomandă. Teleconducere
SR EN 60870-5-101:2004/A1:2016 NCT
 Echipamente și sisteme de teleconducere. Partea 5-101: Protocoale de transmisie – Standard asociat pentru aplicații de bază de teleconducere
 Data aprobării: 31.08.2016
 Data traducerii: 29.01.2021

35.240.60 Aplicații IT în transport
SR EN 16570:2014 NCT
 Tehnologia informației. Notificarea RFID. Semn informativ și informații suplimentare care trebuie să fie furnizate de operatorii de sisteme de aplicații RFID
 Data aprobării: 23.12.2014
 Data traducerii: 29.01.2021

49.020 Aeronave și vehicule spațiale în general
SR EN 13718-1+A1:2020 NCT
 Vehicule medicale și echipamentul acestora. Ambulanțe aeriene. Partea 1: Cerințe referitoare la dispozitive medicale utilizate în ambulanțele aeriene
 Data aprobării: 30.06.2020
 Data traducerii: 29.01.2021

59.080.01 Textile în general
SR EN ISO 3071:2020 NCT
 Materiale textile. Determinarea pH-lui extractului apos
 Data aprobării: 30.04.2020
 Data traducerii: 29.01.2021

65.120 Nutrețuri
SR EN 15781:2010 NCT
 Hrană pentru animale. Determinarea maduramicin-amoniului prin HPLC în fază inversă cu ajutorul derivației post-coloană
 Data aprobării: 29.01.2010
 Data traducerii: 29.01.2021

SR EN 15782:2010 NCT

Hrană pentru animale. Determinarea nicarbazinului. Metodă de cromatografie de lichide de înaltă performanță
 Data aprobării: 29.01.2010
 Data traducerii: 29.01.2021

71.100.30 Explozivi. Substanțe pirotehnice și focuri de artificii
SR EN 16263-3:2016 NCT
 Articole pirotehnice. Alte articole pirotehnice. Partea 3: Categorii și tipuri
 Data aprobării: 29.01.2016
 Data traducerii: 29.01.2021

91.040.01 Clădiri, în general
SR EN 15643-5:2018 NCT
 Sustenabilitatea lucrărilor de construcții. Evaluarea sustenabilității clădirilor și a lucrărilor de inginerie civilă. Partea 5: Cadru metodologic pentru principiile și cerințele specifice ale lucrărilor de inginerie civilă
 Data aprobării: 30.04.2018
 Data traducerii: 29.01.2021

97.120 Comenzi automate de uz casnic
SR EN IEC 60730-2-9:2019/A2:2020 NCT
 Dispozitive electrice de comandă automate. Partea 2-9: Prescripții particulare pentru dispozitive de comandă termosensibile
 Data aprobării: 30.06.2020
 Data traducerii: 29.01.2021

PROIECTE DE STANDARDE ROMÂNE ORIGINALE ÎN ANCHETĂ PUBLICĂ

Proiectele de standarde române originale de mai jos (standarde noi și revizuri) sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică. Proiectele pot fi obținute de la ASRO în urma unei cereri adresate la ancheta publica@asro.ro, în care se precizează indicativul și titlul standardului. Observațiile la un proiect de standard trebuie transmise pe aceeași adresă, până la termenul indicat pentru respectivul proiect, termen care reprezintă sfârșitul anchetei publice.

CT 187

Drumuri

PROIECT PENTRU ANCHETA PUBLICĂ	SR 1848-1:2011/A91:2021
POZIȚIA DIN PROGRAM NAȚIONAL DE STANDARDIZARE	

Proiectul de amendament cu titlul „**SR 1848-1:2011/A91:2021 Semnalizare rutieră. Semnalizare rutieră.**”

Indicatoare și mijloace de semnalizare rutieră. Partea 1: Clasificare, simboluri și amplasare”

Proiectul de amendament de standard poate fi supus anchetei publice. Proiectul de amendament a fost discutat în ședința CT 187 Drumuri din data de 04.02.2021. Membrii au hotărât că proiectul poate fi transmis în anchetă publică.

Se propune ca ancheta publică să aibă loc în perioada 05.02.2021 – 22.02.2021 iar termenul pentru anchetă publică să fie publicat în BULETINUL STANDARDIZĂRII din luna ianuarie 2021.

Data: 05.02.2021

Expert standardizare în CT 187,

Daniela Lulea

STANDARDIZAREA EUROPEANĂ

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

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

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



STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE EUROPENE CEN APROBATE

În perioada 2021.01.01 – 2021.01.31

01.040 Vocabulare

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

01.040.03 Servicii. Organizarea întreprinderilor, management și calitate . Administrare. Transport. Sociologie. (Vocabulare)

01.110 Documentație tehnică de produs

EN ISO 56000:2021

Innovation management - Fundamentals and
vocabulary (ISO 56000:2020)

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

EN ISO 129-1:2019/A1:2021

Technical product documentation (TPD) -
Presentation of dimensions and tolerances - Part
1: General principles - Amendment 1 (ISO 129-
1:2018/Amd 1:2020)

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

01.040.25 Tehnici de fabricare (Vocabulare)

01.120 Standardizare. Reguli generale

EN ISO 18785-1:2021

Friction stir spot welding - Aluminium - Part 1:
Vocabulary (ISO 18785-1:2018)

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

CEN ISO/TR 21186-1:2021

Cooperative intelligent transport systems (C-ITS) -
Guidelines on the usage of standards - Part 1:
Standardization landscape and releases (ISO/TR
21186-1:2021)

doa: dop: dow:

01.100 Desene tehnice

CEN ISO/TR 22411:2021

Ergonomics data for use in the application of
ISO/IEC Guide 71:2014 (ISO/TR 22411:2021)

doa: dop: dow:

01.100.01 Desene tehnice în general

EN ISO 129-1:2019/A1:2021

Technical product documentation (TPD) -
Presentation of dimensions and tolerances - Part
1: General principles - Amendment 1 (ISO 129-
1:2018/Amd 1:2020)

03.100 Organizarea și managementul întreprinderii. Sisteme de management

03.100.01 Organizarea și managementul întreprinderii în general

EN ISO 56000:2021

Innovation management - Fundamentals and vocabulary (ISO 56000:2020)

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

EN ISO 56002:2021

Innovation management - Innovation management system - Guidance (ISO 56002:2019)

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

EN ISO 56003:2021

Innovation management - Tools and methods for innovation partnership - Guidance (ISO 56003:2019)

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

03.100.40 Cercetare și dezvoltare

EN ISO 56000:2021

Innovation management - Fundamentals and vocabulary (ISO 56000:2020)

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

EN ISO 56002:2021

Innovation management - Innovation management system - Guidance (ISO 56002:2019)

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

EN ISO 56003:2021

Innovation management - Tools and methods for innovation partnership - Guidance (ISO 56003:2019)

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

03.100.70 Sisteme de management

EN ISO 56002:2021

Innovation management - Innovation management system - Guidance (ISO 56002:2019)

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

03.220 Transport

03.220.01 Transport în general

CEN ISO/TR 21186-1:2021

Cooperative intelligent transport systems (C-ITS) - Guidelines on the usage of standards - Part 1: Standardization landscape and releases (ISO/TR

21186-1:2021)

doa: dop: dow:

EN ISO 24014-1:2021

Public transport - Interoperable fare management system - Part 1: Architecture (ISO 24014-1:2021)

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

11.180 Ajutoare pentru invalizi sau persoane cu handicap

11.180.01 Mijloace ajutătoare pentru invalizi sau persoane cu handicap în general

CEN ISO/TR 22411:2021

Ergonomics data for use in the application of ISO/IEC Guide 71:2014 (ISO/TR 22411:2021)

doa: dop: dow:

13.020 Protecția mediului

13.020.55 Produse de origine biologică

CEN/TR 17611:2021

Algae and algae products - Specifications for cosmetic sector applications

doa: dop: dow:

CEN/TR 17612:2021

Algae and algae products - Specifications for pharmaceutical sector applications

doa: dop: dow:

13.030 Deșeuri

13.030.20 Deșeuri lichide. Nămoluri

EN ISO 54321:2021

Soil, treated biowaste, sludge and waste - Digestion of aqua regia soluble fractions of elements (ISO 54321:2020)

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

13.060 Calitatea apei

13.060.30 Ape uzate

CEN/TR 17614:2021

Standard method for assessing and improving the energy efficiency of waste water treatment plants

doa: dop: dow:

13.080 Calitatea solului. Pedologie

13.080.10 Proprietăți chimice ale solurilor

EN ISO 54321:2021

Soil, treated biowaste, sludge and waste - Digestion of aqua regia soluble fractions of elements (ISO 54321:2020)

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

17.140 Acustică și măsurări acustice

17.140.20 Zgomot emis de mașini și echipamente

EN ISO 9902-6:2021

Textile machinery - Noise test code - Part 6: Fabric manufacturing machinery (ISO 9902-6:2018)

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

17.200 Termodinamică și măsurări de temperatură

17.200.10 Căldură. Calorimetrie

CEN/TR 13582:2021

Installation of thermal energy meters - Guidelines for the selection, installation and operation of thermal energy meters

doa: dop: dow:

21.260 Sisteme de lubrifiere

CEN/TS 15427-1-2:2021

Railway applications - Wheel/Rail friction management - Part 1-2: Equipment and Application - Top of Rail materials

doa: 2021-04-30 dop: dow:

23.040 Conducte și accesorii

23.040.20 Țevi din materiale plastice

CEN/TS 1329-2:2021

Plastics piping systems for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) - Part 2: Guidance for the assessment of conformity

doa: 2021-04-30 dop: dow:

23.040.60 Flanșe, cuplaje și alte îmbinări

EN 14772:2021

Flanges and their joints - Quality assurance inspection and testing of gaskets in accordance with the series of standards EN 1514 and EN 12560

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

23.040.70 Furtunuri flexibile

EN 12115:2021

Rubber and thermoplastics hoses and hose assemblies for liquid or gaseous chemicals - Specification

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

23.040.80 Etanșări pentru țevi și furtunuri flexibile

EN 1514-2:2014+A1:2021

Flanges and their joints - Gaskets for PN-designated flanges - Part 2: Spiral wound gaskets for use with steel flanges

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

EN 14772:2021

Flanges and their joints - Quality assurance inspection and testing of gaskets in accordance with the series of standards EN 1514 and EN 12560

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

25.160 Sudare și lipire

25.160.01 Sudare și lipire în general

EN ISO 18785-3:2021

Friction stir spot welding - Aluminium - Part 3: Qualification of welding personnel (ISO 18785-3:2018)

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

25.160.10 Procedee de sudare

EN ISO 18785-4:2021

Friction stir spot welding - Aluminium - Part 4: Specification and qualification of welding procedures (ISO 18785-4:2018)

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

EN ISO 18785-5:2021

Friction stir spot welding - Aluminium - Part 5: Quality and inspection requirements (ISO 18785-5:2018)

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

25.160.20 Materiale pentru sudare

EN ISO 20168:2021

Resistance welding - Locking tapers for electrode holders and electrode caps (ISO 20168:2016)

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

25.160.30 Mașini de sudare

EN ISO 5829:2021

Resistance spot welding - Electrode adaptors, female taper 1:10 (ISO 5829:1984)

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

EN ISO 5830:2021

Resistance spot welding - Male electrode caps (ISO 5830:1984)

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

EN ISO 7285:2021

Pneumatic cylinders for mechanized multiple spot welding (ISO 7285:1995)

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

EN ISO 10656:2021

Resistance welding equipment - Transformers - Integrated transformers for welding guns (ISO 10656:2016)

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

EN ISO 15616-4:2021

Acceptance tests for CO₂-laser beam machines for high quality welding and cutting - Part 4: Machines with 2-D moving optics (ISO 15616-4:2008)

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

25.160.40 Materiale de adaos

EN 12814-2:2021

Testing of welded joints of thermoplastics semi-finished products - Part 2: Tensile test

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

EN 12814-8:2021

Testing of welded joints of thermoplastics semi-finished products - Part 8: Requirements

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

EN ISO 18785-1:2021

Friction stir spot welding - Aluminium - Part 1: Vocabulary (ISO 18785-1:2018)

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

EN ISO 18785-2:2021

Friction stir spot welding - Aluminium - Part 2: Design of weld joints (ISO 18785-2:2018)

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

27.015 Eficiență energetică. Economii de energie în general

CEN/TR 17614:2021

Standard method for assessing and improving the energy efficiency of waste water treatment plants

doa: dop: dow:

27.060 Arzătoare. Boilere

27.060.30 Boilere și schimbătoare de căldură

EN 14222:2021

Stainless steel steam boilers

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

29.180 Transformatoare. Bobine de inductanță

EN ISO 10656:2021

Resistance welding equipment - Transformers - Integrated transformers for welding guns (ISO 10656:2016)

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

35.030 Securitatea IT

EN ISO/IEC 27017:2021

Information technology - Security techniques - Code of practice for information security controls based on ISO/IEC 27002 for cloud services (ISO/IEC 27017:2015)

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

35.240 Aplicații privind tehnologia informației

35.240.60 Aplicații IT în transport

CEN ISO/TR 21186-1:2021

Cooperative intelligent transport systems (C-ITS) - Guidelines on the usage of standards - Part 1: Standardization landscape and releases (ISO/TR 21186-1:2021)

doa: dop: dow:

EN ISO 24014-1:2021

Public transport - Interoperable fare management system - Part 1: Architecture (ISO 24014-1:2021)

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

43.180 Dispozitive de diagnosticare, mentenanță și echipament de încercare

EN 1829-1:2021

High-pressure water jet machines - Safety requirements - Part 1: Machines

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

45.080 Șine și componente pentru linii ferate

CEN/TS 15427-1-2:2021

Railway applications - Wheel/Rail friction management - Part 1-2: Equipment and Application - Top of Rail materials

doa: 2021-04-30 dop: dow:

CEN/TS 15427-2-2:2021

Railway applications - Wheel/Rail friction management - Part 2-2: Properties and Characteristics - Top of Rail materials
doa: 2021-04-30 dop: dow:

45.120 Echipament pentru construcția și întreținerea căilor ferate și a transportoarelor aeriene pe cablu

CEN/TS 15427-1-2:2021

Railway applications - Wheel/Rail friction management - Part 1-2: Equipment and Application - Top of Rail materials
doa: 2021-04-30 dop: dow:

CEN/TS 15427-2-2:2021

Railway applications - Wheel/Rail friction management - Part 2-2: Properties and Characteristics - Top of Rail materials
doa: 2021-04-30 dop: dow:

47.080 Nave de agrement

EN ISO 9093:2021

Small craft - Seacocks and through-hull fittings (ISO 9093:2020)
doa: 2021-04-30 dop: 2021-07-31
dow: 2021-07-31

EN ISO 16147:2021

Small craft - Inboard diesel engines - Engine-mounted fuel, oil and electrical components (ISO 16147:2020)
doa: 2021-04-30 dop: 2021-07-31
dow: 2021-07-31

EN ISO 23411:2021

Small craft - Steering wheels (ISO 23411:2020)
doa: 2021-04-30 dop: 2021-07-31
dow: 2021-07-31

49.040 Acoperiri și procedee utilizate în industria aerospațială

EN 4687:2021

Aerospace series - Paints and varnishes - Chromate free (non corrosion inhibiting) two-components cold curing primer - Chromate free primer for military application
doa: 2021-04-30 dop: 2021-07-31
dow: 2021-07-31

EN 4688:2021

Aerospace series - Paints and varnishes - Corrosion resistant chromated two-components room temperature curing epoxy primer - High corrosion resistance for military application
doa: 2021-04-30 dop: 2021-07-31
dow: 2021-07-31

EN 4689:2021

Aerospace series - Paints and varnishes - Two-

components room temperature curing polyurethane finish - High flexibility and chemical agent resistance for military application
doa: 2021-04-30 dop: 2021-07-31
dow: 2021-07-31

53.060 Cărucioare de manipulare

EN 16842-5:2021

Powered industrial trucks - Visibility - Test methods and verification - Part 5: Industrial variable-reach trucks greater than 10 000 kg capacity
doa: 2021-04-30 dop: 2021-07-31
dow: 2021-07-31

EN 16842-8:2021

Powered industrial trucks - Visibility-Test methods and verification - Part 8: Stand-on counterbalance trucks up to and including 10 000 kg capacity
doa: 2021-04-30 dop: 2021-07-31
dow: 2021-07-31

59.080 Produse din industria textilă

59.080.30 Țesături din textile

EN ISO 21765:2021

Textiles - Determination of fabric deformability by forced mechanical distension (ISO 21765:2020)
doa: 2021-04-30 dop: 2021-07-31
dow: 2021-07-31

59.120 Mașini pentru industria textilă

59.120.30 Războaie. Mașini de țesut

EN ISO 9902-6:2021

Textile machinery - Noise test code - Part 6: Fabric manufacturing machinery (ISO 9902-6:2018)
doa: 2021-04-30 dop: 2021-07-31
dow: 2021-07-31

61.020 Îmbrăcăminte

CEN/TS 17394-1:2021

Textiles and textile products - Part 1: Safety of children's clothing - Security of attachment of attached components to infants' clothing - Specification
doa: 2021-04-30 dop: dow:

CEN/TS 17394-3:2021

Textiles and textile products - Part 3: Safety of children's clothing - Security of attachment of metal mechanically applied press fasteners - Test method
doa: 2021-04-30 dop: dow:

CEN/TS 17394-4:2021

Textiles and textile products - Part 4: Safety of children's clothing - Security of attachment of components except buttons and metal

mechanically applied press fasteners - Test method
doa: 2021-04-30 dop: dow:

65.080 Îngrășămintे

CEN/TS 17403:2021

Fertilizers - Determination of cold water insoluble nitrogen and hot water insoluble nitrogen in solid urea formaldehyde and methylene urea slow-release fertilizers and determination of the solubility of nutrient polymers in phosphate buffer solution with a pH of 7,5 at 100 °C
doa: 2021-04-30 dop: dow:

67.200 Uleiuri și grăsimi vegetale. Seminte oleaginoase

67.200.10 Uleiuri și grăsimi vegetale și animale

EN 14104:2021

Fat and oil derivatives - Fatty acid methyl ester (FAME) - Determination of acid value
doa: 2021-04-30 dop: 2021-07-31
dow: 2021-07-31

67.260 Mașini și utilaje pentru industria alimentară

EN 12463:2021

Food processing machinery - Filling machines and interchangeable equipment - Safety and hygiene requirements
doa: 2021-04-30 dop: 2021-07-31
dow: 2021-07-31

71.100 Produse din industria chimică

71.100.70 Cosmetice. Produse de toaletă

CEN/TR 17611:2021

Algae and algae products - Specifications for cosmetic sector applications
doa: dop: dow:

75.160 Combustibili

75.160.10 Combustibili solizi

EN ISO 21644:2021

Solid recovered fuels - Methods for the determination of biomass content (ISO 21644:2021)
doa: 2021-04-30 dop: 2021-07-31
dow: 2021-07-31

77.060 Coroziunea metalelor

EN ISO 8407:2021

Corrosion of metals and alloys - Removal of corrosion products from corrosion test specimens (ISO 8407:2021)

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

81.060 Ceramică

81.060.30 Ceramică de tehnică avansată

EN ISO 14705:2021

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Test method for hardness of monolithic ceramics at room temperature (ISO 14705:2016)
doa: 2021-04-30 dop: 2021-07-31
dow: 2021-07-31

EN ISO 17172:2021

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Determination of compaction properties of ceramic powders (ISO 17172:2014)
doa: 2021-04-30 dop: 2021-07-31
dow: 2021-07-31

EN ISO 18610:2021

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Mechanical properties of ceramic composites at ambient temperature in air atmospheric pressure - Determination of elastic properties by ultrasonic technique (ISO 18610:2016)
doa: 2021-04-30 dop: 2021-07-31
dow: 2021-07-31

83.080 Materiale plastice

83.080.20 Materiale termoplastice

EN ISO 21304-2:2021

Plastics - Ultra-high-molecular-weight polyethylene (PE-UHMW) moulding and extrusion materials - Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO 21304-2:2021)
doa: 2021-04-30 dop: 2021-07-31
dow: 2021-07-31

83.140 Produse din cauciuc și materiale plastice

83.140.10 Filme și folii

EN 17104:2021

Thermoplastics rigid protective wallcovering panels for internal use in buildings - Performance characteristics
doa: 2021-04-30 dop: 2021-07-31
dow: 2022-10-31

83.140.99 Alte produse din cauciuc și materiale plastice

EN 12613:2021

Plastics warning devices for underground cables and pipelines with visual characteristics

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

87.040 Vopsele și emailuri

EN ISO 16474-3:2021

Paints and varnishes - Methods of exposure to laboratory light sources - Part 3: Fluorescent UV lamps (ISO 16474-3:2021)
doa: 2021-04-30 dop: 2021-07-31
dow: 2021-07-31

91.040 Clădiri

91.040.01 Clădiri, în general

EN 17210:2021

Accessibility and usability of the built environment - Functional requirements
doa: 2021-04-30 dop: 2021-07-31
dow: 2024-01-31

91.100 Materiale de construcții

91.100.60 Materiale pentru izolație termică și fonică

EN 13497:2018+A1:2021

Thermal insulation products for building applications - Determination of the resistance to impact of external thermal insulation composite systems (ETICS)
doa: 2021-04-30 dop: 2021-07-31
dow: 2021-07-31

91.140 Instalații în clădiri

91.140.80 Sisteme de evacuare a apei

CEN/TS 1329-2:2021

Plastics piping systems for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) - Part 2: Guidance for the assessment of conformity
doa: 2021-04-30 dop: dow:

91.220 Mașini și utilaje pentru construcții

EN 12609:2021

Truck mixers - Safety requirements
doa: 2021-04-30 dop: 2021-07-31
dow: 2021-07-31

93.025 Sisteme de transport exterioare pentru apă

EN 16941-2:2021

On-site non-potable water systems - Part 2: Systems for the use of treated greywater
doa: 2021-04-30 dop: 2021-07-31
dow: 2021-07-31

93.030 Sisteme de canalizare externe

EN 14654-1:2021

Drain and sewer systems outside buildings - Management and control of activities - Part 1: General requirements
doa: 2021-04-30 dop: 2021-07-31
dow: 2021-07-31

EN 14654-2:2021

Drain and sewer systems outside buildings - Management and control of activities - Part 2: Rehabilitation
doa: 2021-04-30 dop: 2021-07-31
dow: 2021-07-31

EN 14654-3:2021

Drain and sewer systems outside buildings - Management and control of activities - Part 3: Drain and sewer cleaning
doa: 2021-04-30 dop: 2021-07-31
dow: 2021-07-31

EN 14654-4:2021

Drain and sewer systems outside buildings - Management and control of activities - Part 4: Control of inputs from users
doa: 2021-04-30 dop: 2021-07-31
dow: 2021-07-31

93.080 Ingineria drumurilor

93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri

EN 12697-42:2021

Bituminous mixtures - Test methods - Part 42: Amount of foreign matter in reclaimed asphalt
doa: 2021-04-30 dop: 2021-07-31
dow: 2021-07-31

97.080 Dispozitive de curățat

EN 1829-1:2021

High-pressure water jet machines - Safety requirements - Part 1: Machines
doa: 2021-04-30 dop: 2021-07-31
dow: 2021-07-31

97.190 Echipamente pentru copii

CEN/TS 17394-1:2021

Textiles and textile products - Part 1: Safety of children's clothing - Security of attachment of attached components to infants' clothing - Specification
doa: 2021-04-30 dop: dow:

CEN/TS 17394-3:2021

Textiles and textile products - Part 3: Safety of children's clothing - Security of attachment of metal mechanically applied press fasteners - Test method
doa: 2021-04-30 dop: dow:

CEN/TS 17394-4:2021

Textiles and textile products - Part 4: Safety of children's clothing - Security of attachment of components except buttons and metal mechanically applied press fasteners - Test

method

doa: 2021-04-30

dop:

dow:



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

În perioada 2021.01.01 – 2021.01.31

CLC Guide 1:2021

Survey of Resolutions of the CENELEC General Assembly

doa:

dop:

dow:

near an overhead contact line system and/or its associated return circuit

doa: 2021-04-29

dop: 2021-07-29

dow: 2026-01-29

01.110 Documentație tehnică de produs

EN IEC 62474:2019/A1:2021

Material declaration for products of and for the electrotechnical industry

doa: 2021-04-11

dop: 2021-10-11

dow: 2024-01-11

13.320 Sisteme de alarmă și de alertare

EN 50291-1:2018/AC:2021-01

Gas detectors - Electrical apparatus for the detection of carbon monoxide in domestic premises - Part 1: Test methods and performance requirements

doa:

dop:

dow:

11.040 Echipament medical

11.040.50 Echipament radiologic

EN IEC 60522-1:2021

Medical electrical equipment - Diagnostic X-rays - Part 1: Determination of quality equivalent filtration and permanent filtration

doa: 2021-04-08

dop: 2021-10-08

dow: 2024-01-08

17.020 Metrologie și măsurări în general

EN IEC 61010-2:2021

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-202: Particular requirements for electrically operated valve actuators

doa: 2021-03-10

dop: 2021-09-10

dow: 2023-12-10

13.020 Protecția mediului

13.020.01 Mediu și protecția mediului în general

EN IEC 62474:2019/A1:2021

Material declaration for products of and for the electrotechnical industry

doa: 2021-04-11

dop: 2021-10-11

dow: 2024-01-11

17.220 Electricitate. Magnetism. Măsurări electrice și magnetice

17.220.20 Măsurări de mărimi electrice și magnetice

EN IEC 61083-3:2021

Instruments and software used for measurement in high-voltage and high-current tests - Part 3: Requirements for hardware for tests with alternating and direct voltages and currents

doa: 2021-03-30

dop: 2021-09-30

dow: 2023-12-30

13.110 Securitatea mașinilor și aparatelor

EN IEC 61010-2:2021

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-202: Particular requirements for electrically operated valve actuators

doa: 2021-03-10

dop: 2021-09-10

dow: 2023-12-10

19.020 Proceduri și condiții de încercare în general

EN IEC 61010-2:2021

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-202: Particular requirements for electrically operated valve actuators

doa: 2021-03-10

dop: 2021-09-10

dow: 2023-12-10

13.260 Protecția contra electrocutării

EN 50488:2021

Railway applications - Fixed installations - Electrical protective measures for working on or

19.080 Încercări electrice și electronice

EN IEC 61083-3:2021

Instruments and software used for measurement in high-voltage and high-current tests - Part 3: Requirements for hardware for tests with alternating and direct voltages and currents
 doa: 2021-03-30 dop: 2021-09-30
 dow: 2023-12-30

25.040 Sisteme de automatizare industrială**25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale****EN IEC 62769-101-1:2021**

Field device Integration (FDI) - Part 101-1: Profiles - Foundation Fieldbus H1
 doa: 2021-03-24 dop: 2021-09-24
 dow: 2023-12-24

EN IEC 62769-101-2:2021

Field Device Integration (FDI) - Part 101-2: Profiles - Foundation Fieldbus HSE
 doa: 2021-03-24 dop: 2021-09-24
 dow: 2023-12-24

29.060 Conductoare și cabluri electrice**29.060.10 Conductoare****EN IEC 60172:2021**

Test procedure for the determination of the temperature index of enamelled and tape wrapped winding wires
 doa: 2021-03-28 dop: 2021-09-28
 dow: 2023-12-28

29.100 Componente pentru echipament electric**EN IEC 62474:2019/A1:2021**

Material declaration for products of and for the electrotechnical industry
 doa: 2021-04-11 dop: 2021-10-11
 dow: 2024-01-11

29.140 Lămpi și accesorii**29.140.10 Dulii și socluri pentru lămpi****EN 60061-1:1993/A61:2021**

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 1: Lamp caps
 doa: 2021-04-01 dop: 2021-10-01
 dow: 2024-01-01

EN 60061-2:1993/A57:2021

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 2: Lampholders
 doa: 2021-04-01 dop: 2021-10-01
 dow: 2024-01-01

29.140.40 Corpuri de iluminat**EN IEC 60598-2-23:2021**

Luminaires - Part 2-23: Particular requirements - Extra-low-voltage lighting systems for ELV light sources
 doa: 2021-04-15 dop: 2021-07-15
 dow: 2024-01-15

29.140.99 Alte standarde referitoare la lămpi**EN 61347-1:2015/A1:2021**

Lamp controlgear - Part 1: General and safety requirements
 doa: 2021-04-08 dop: 2021-07-08
 dow: 2024-01-08

29.220 Acumulatori și elemente galvanice**29.220.20 Acumulatori și baterii acide****EN IEC 62485-5:2021**

Safety requirements for secondary batteries and battery installations - Part 5: Safe operation of stationary lithium ion batteries
 doa: 2021-03-30 dop: 2021-09-30
 dow: 2023-12-30

EN IEC 63193:2021

Lead-acid batteries for propulsion power of lightweight vehicles - General requirements and methods of test
 doa: 2021-03-23 dop: 2021-09-23
 dow: 2023-12-23

29.220.30 Acumulatori și baterii alcaline**EN IEC 62485-5:2021**

Safety requirements for secondary batteries and battery installations - Part 5: Safe operation of stationary lithium ion batteries
 doa: 2021-03-30 dop: 2021-09-30
 dow: 2023-12-30

31.020 Componente electronice în general**EN IEC 62435-7:2021**

Electronic components - Long-term storage of electronic semiconductor devices - Part 7: Micro-electromechanical devices
 doa: 2021-04-08 dop: 2021-10-08
 dow: 2024-01-08

31.060 Condensatoare**31.060.30 Condensatoare cu hârtie și din materiale plastice****EN IEC 60384-17:2019/AC:2021-01**

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 17: Sectional specification - Fixed metallized polypropylene film dielectric AC and pulse

capacitors

doa: dop: dow:

33.120 Componente și accesorii pentru echipament de telecomunicații

33.120.30 Conectoare pentru frecvențe radio

EN IEC 63185:2021

Measurement of the complex permittivity for low-loss dielectric substrates balanced-type circular disk resonator method

doa: 2021-04-12 dop: 2021-10-12
dow: 2024-01-12

33.180 Comunicații prin fibră optică

33.180.10 Fibre optice și cabluri

EN IEC 60794-2-11:2019/A1:2021

Optical fibre cables - Part 2-11: Indoor cables - Detailed specification for simplex and duplex cables for use in premises cabling

doa: 2021-03-23 dop: 2021-09-23
dow: 2023-12-23

EN IEC 60794-2-21:2019/A1:2021

Optical fibre cables - Part 2-21: Indoor cables - Detailed specification for multi-fibre optical distribution cables for use in premises cabling

doa: 2021-03-23 dop: 2021-09-23
dow: 2023-12-23

EN IEC 60794-2-31:2019/A1:2021

Optical fibre cables - Part 2-31: Indoor cables - Detailed specification for optical fibre ribbon cables for use in premises cabling

doa: 2021-03-23 dop: 2021-09-23
dow: 2023-12-23

33.200 Telecomandă. Telecomducere

EN IEC 62325-451-10:2021

Framework for energy market communications - Part 451-10: Profiles for Energy Consumption Data ("My Energy Data")

doa: 2021-04-01 dop: 2021-10-01
dow: 2024-01-01

35.100 Interconexiunea sistemelor deschise (OSI)

35.100.05 Aplicații multistrat

EN IEC 62769-101-1:2021

Field device Integration (FDI) - Part 101-1: Profiles - Foundation Fieldbus H1

doa: 2021-03-24 dop: 2021-09-24
dow: 2023-12-24

EN IEC 62769-101-2:2021

Field Device Integration (FDI) - Part 101-2: Profiles - Foundation Fieldbus HSE

doa: 2021-03-24 dop: 2021-09-24
dow: 2023-12-24

43.120 Vehicule rutiere electrice

EN IEC 61851-25:2021

Electric vehicle conductive charging system - Part 25: DC EV supply equipment where protection relies on electrical separation

doa: 2021-04-08 dop: 2021-10-08
dow: 2024-01-08

EN IEC 61980-1:2021

Electric vehicle wireless power transfer (WPT) systems - Part 1: General requirements

doa: 2021-03-24 dop: 2021-09-24
dow: 2023-12-24

45.020 Ingineria căilor ferate în general

EN 50488:2021

Railway applications - Fixed installations - Electrical protective measures for working on or near an overhead contact line system and/or its associated return circuit

doa: 2021-04-29 dop: 2021-07-29
dow: 2026-01-29

97.080 Dispozitive de curățat

EN IEC/ASTM 62885-7:2021

Surface cleaning appliances - Part 7: Dry-cleaning robots for household or similar use - Methods for measuring the performance

doa: 2021-03-02 dop: 2021-09-02
dow: 2023-12-02

97.100 Aparate de încălzit de uz casnic, industrial și comercial

97.100.10 Aparate de încălzit electrice

EN IEC 60675-2:2021

Household electric direct-acting room heaters - Methods for measuring performance - Part 2: Additional provisions for the measurement of the radiant factor

doa: 2021-04-08 dop: 2021-10-08
dow: 2024-01-08

EN IEC 60675-3:2021

Household electric direct-acting room heaters - Methods for measuring performance - Part 3: Additional provisions for the measurement of the radiation efficiency

doa: 2021-04-08 dop: 2021-10-08
dow: 2024-01-08



În perioada 2021.01.01 – 2021.01.31

GR CDM 001 V1.1.1:2021

Comitet Tehnic ETSI: CDM
Common Information Sharing Environment
Service and Data Model (CDM); Use Cases
definition

GS NFV 006 V2.1.1:2021

Comitet Tehnic ETSI: NFV
Network Functions Virtualisation (NFV) Release 2;
Management and Orchestration; Architectural
Framework Specification

GS NFV-SOL 013 V3.4.1:2021

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

TS 102 361-4 V1.11.1:2021

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGDMM
Electromagnetic compatibility and Radio spectrum
Matters (ERM); Digital Mobile Radio (DMR)
Systems; Part 4: DMR trunking protocol

TR 102 376-2 V1.2.1:2021

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST
Digital Video Broadcasting (DVB); Implementation
guidelines for the second generation system for
Broadcasting, Interactive Services, News
Gathering and other broadband satellite
applications; Part 2: S2 Extensions (DVB-S2X)

TS 102 941 V1.4.1:2021

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG5
Intelligent Transport Systems (ITS); Security;
Trust and Privacy Management

TS 103 564 V1.4.1:2021

Comitet Tehnic ETSI: TCCE
PlugtestsTM scenarios for Mission Critical
Services

TS 103 571-1 V2.1.1:2021

Comitet Tehnic ETSI: INT
Core Network and Interoperability Testing (INT);
Diameter Conformance testing for the Sh/Dh
interfaces; (3GPP Release 15); Part 1:
Protocol Implementation Conformance Statement
(PICS)

TS 103 571-2 V2.1.1:2021

Comitet Tehnic ETSI: INT
Core Network and Interoperability Testing (INT);
Diameter Conformance testing for Sh/Dh
interfaces; (3GPP Release 15); Part 2: Test
Suite Structure (TSS) and Test Purposes (TP)

TS 103 571-3 V2.1.1:2021

Comitet Tehnic ETSI: INT
Core Network and Interoperability Testing (INT);
Diameter Conformance testing for the Sh/Dh
interfaces; (3GPP Release 15); Part 3:
Abstract Test Suite (ATS) and partial Protocol
Implementation eXtra Information for Testing
(PIXIT) pro forma specification

TS 103 597-1 V1.1.1:2021

Comitet Tehnic ETSI: MTS TST
Methods for Testing and Specification (MTS); Test
Specification for MQTT; Part 1: Conformance
Tests

TS 103 597-1 V1.1.2:2021

Comitet Tehnic ETSI: MTS TST
Methods for Testing and Specification (MTS); Test
Specification for MQTT; Part 1: Conformance
Tests

TS 103 597-3 V1.1.1:2021

Comitet Tehnic ETSI: MTS TST
Methods for Testing and Specification (MTS); Test
Specification for MQTT; Part 3: Performance
Tests

TS 103 646 V1.1.1:2021

Comitet Tehnic ETSI: MTS TST
Methods for Testing and Specification (MTS); Test
Specification for foundational Security IoT-Profile

TS 103 652-3 V1.1.1:2021

Comitet Tehnic ETSI: RRS 1
Reconfigurable Radio Systems (RRS); evolved
Licensed Shared Access (eLSA); Part 3:
Information elements and protocols for the
interface between eLSA Controller (eLC) and
eLSA Repository (eLR)

TR 103 730 V1.1.1:2021

Comitet Tehnic ETSI: ERM
System Reference document (SRdoc); Low
Frequency MicroWave Security Scanners
(MWSSc) within the frequency range from 3,6
GHz to 12,4 GHz

TS 103 757 V1.1.2:2021

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M
SmartM2M; Asynchronous Contact Tracing
System; Fighting pandemic disease with Internet
of Things (IoT)

TS 118 102 V3.1.2:2021

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M
oneM2M Requirements (oneM2M TS-0002
version 3.1.2 Release 3)

TS 118 105 V3.5.1:2021

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M
oneM2M; Management Enablement (OMA)
(oneM2M TS-0005 version 3.5.1 Release 3)

TS 118 108 V3.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M
oneM2M; CoAP Protocol Binding (oneM2M TS-0008 version 3.6.0 Release 3)

TS 118 109 V3.5.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M
oneM2M; HTTP Protocol Binding (oneM2M TS-0009 version 3.5.0 Release 3)

TS 118 110 V3.1.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M
oneM2M; MQTT Protocol Binding (oneM2M TS-0010 version 3.1.0 Release 3)

TS 118 112 V3.7.3:2021

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M
oneM2M; Base Ontology (oneM2M TS-0012 version 3.7.3 Release 3)

TS 118 114 V3.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M
oneM2M; LWM2M Interworking (oneM2M TS-0014 version 3.2.0 Release 3)

TS 118 116 V3.0.2:2021

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M
oneM2M; Secure Environment Abstraction
(oneM2M TS-0016 version 3.0.2 Release 3)

TS 118 120 V3.0.1:2021

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M
oneM2M; WebSocket Protocol Binding (oneM2M TS-0020 version 3.0.1 Release 3)

TS 118 122 V3.0.2:2021

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M
oneM2M; Field Device Configuration (oneM2M TS-0022 version 3.0.2 Release 3)

TS 119 132-3 V1.1.1:2021

Comitet Tehnic ETSI: ESI
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI);
XAAdES digital signatures; Part 3: Incorporation of
Evidence Record Syntax (ERS) mechanisms in
XAAdES

TS 121 111 V15.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System
(UMTS); LTE; 5G; USIM and IC card
requirements (3GPP TS 21.111 version 15.2.0
Release 15)

TS 121 111 V16.1.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System

(UMTS); LTE; 5G; USIM and IC card
requirements (3GPP TS 21.111 version 16.1.0
Release 16)

TS 123 003 V16.5.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase
2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Numbering, addressing
and identification (3GPP TS 23.003 version 16.5.0
Release 16)

TS 123 122 V16.8.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase
2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Non-Access-Stratum
(NAS) functions related to Mobile Station (MS) in
idle mode (3GPP TS 23.122 version 16.8.0
Release 16)

TS 123 167 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System
(UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS)
emergency sessions (3GPP TS 23.167 version
16.3.0 Release 16)

TS 123 228 V16.6.0:2021

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 16.6.0
Release 16)

TS 123 273 V16.5.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G System (5GS) Location Services (LCS);
Stage 2 (3GPP TS 23.273 version 16.5.0 Release
16)

TS 123 281 V16.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Functional architecture and information flows
to support Mission Critical Video (MCVideo);
Stage 2 (3GPP TS 23.281 version 16.4.0 Release
16)

TS 123 282 V16.8.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Functional architecture and information flows
to support Mission Critical Data (MCData); Stage
2 (3GPP TS 23.282 version 16.8.0 Release 16)

TS 123 286 V16.5.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Application layer support for Vehicle-to-
Everything (V2X) services; Functional architecture
and information flows (3GPP TS 23.286 version
16.5.0 Release 16)

TS 123 287 V16.5.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Architecture enhancements for 5G System (5GS) to support Vehicle-to-Everything (V2X) services (3GPP TS 23.287 version 16.5.0 Release 16)

TS 123 288 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Architecture enhancements for 5G System (5GS) to support network data analytics services (3GPP TS 23.288 version 16.6.0 Release 16)

TS 123 316 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Wireless and wireline convergence access support for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.316 version 16.6.0 Release 16)

TS 123 333 V12.11.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Multimedia Resource Function Controller (MRFC) - Multimedia Resource Function Processor (MRFP) Mp interface: Procedures descriptions (3GPP TS 23.333 version 12.11.0 Release 12)

TS 123 333 V13.7.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Multimedia Resource Function Controller (MRFC) - Multimedia Resource Function Processor (MRFP) Mp interface: Procedures descriptions (3GPP TS 23.333 version 13.7.0 Release 13)

TS 123 333 V14.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Multimedia Resource Function Controller (MRFC) - Multimedia Resource Function Processor (MRFP) Mp interface: Procedures descriptions (3GPP TS 23.333 version 14.4.0 Release 14)

TS 123 333 V15.1.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Multimedia Resource Function Controller (MRFC) - Multimedia Resource Function Processor (MRFP) Mp interface: Procedures descriptions (3GPP TS 23.333 version 15.1.0 Release 15)

TS 123 333 V16.1.0:2021

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

Function Controller (MRFC) - Multimedia Resource Function Processor (MRFP) Mp interface: Procedures descriptions (3GPP TS 23.333 version 16.1.0 Release 16)

TS 123 334 V12.12.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Application Level Gateway (IMS-ALG) - IMS Access Gateway (IMS-AGW) interface: Procedures descriptions (3GPP TS 23.334 version 12.12.0 Release 12)

TS 123 334 V13.11.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Application Level Gateway (IMS-ALG) - IMS Access Gateway (IMS-AGW) interface: Procedures descriptions (3GPP TS 23.334 version 13.11.0 Release 13)

TS 123 334 V14.7.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Application Level Gateway (IMS-ALG) - IMS Access Gateway (IMS-AGW) interface: Procedures descriptions (3GPP TS 23.334 version 14.7.0 Release 14)

TS 123 334 V15.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Application Level Gateway (IMS-ALG) - IMS Access Gateway (IMS-AGW) interface: Procedures descriptions (3GPP TS 23.334 version 15.2.0 Release 15)

TS 123 334 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Application Level Gateway (IMS-ALG) - IMS Access Gateway (IMS-AGW) interface: Procedures descriptions (3GPP TS 23.334 version 16.2.0 Release 16)

TS 123 401 V16.9.0:2021

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 16.9.0 Release 16)

TS 123 434 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Service Enabler Architecture Layer for Verticals (SEAL); Functional architecture and information flows (3GPP TS 23.434 version 16.6.0 Release 16)

TS 123 501 V15.12.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; System architecture for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.501 version 15.12.0 Release 15)

TS 123 501 V16.7.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; System architecture for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.501 version 16.7.0 Release 16)

TS 123 502 V15.12.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Procedures for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.502 version 15.12.0 Release 15)

TS 123 502 V16.7.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Procedures for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.502 version 16.7.0 Release 16)

TS 123 502 V16.7.1:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Procedures for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.502 version 16.7.1 Release 16)

TS 123 503 V16.7.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Policy and charging control framework for the 5G System (5GS); Stage 2 (3GPP TS 23.503 version 16.7.0 Release 16)

TS 123 527 V16.5.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Restoration procedures (3GPP TS 23.527 version 16.5.0 Release 16)

TS 123 632 V16.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; User data interworking, coexistence and migration; Stage 2 (3GPP TS 23.632 version 16.4.0 Release 16)

TS 124 007 V16.5.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mobile radio interface signalling layer 3; General Aspects (3GPP TS 24.007 version 16.5.0 Release 16)

TS 124 183 V10.8.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Customized Ringing Signal (CRS); Protocol specification (3GPP TS 24.183 version 10.8.0 Release 10)

TS 124 183 V11.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Customized Ringing Signal (CRS); Protocol specification (3GPP TS 24.183 version 11.6.0 Release 11)

TS 124 183 V12.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Customized Ringing Signal (CRS); Protocol specification (3GPP TS 24.183 version 12.2.0 Release 12)

TS 124 183 V13.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Customized Ringing Signal (CRS); Protocol specification (3GPP TS 24.183 version 13.2.0 Release 13)

TS 124 183 V14.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Customized Ringing Signal (CRS); Protocol specification (3GPP TS 24.183 version 14.2.0 Release 14)

TS 124 183 V15.1.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Customized Ringing Signal (CRS); Protocol specification (3GPP TS 24.183 version 15.1.0 Release 15)

TS 124 183 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Customized Ringing Signal (CRS); Protocol specification (3GPP TS 24.183 version 16.6.0 Release 16)

TS 124 183 V9.11.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Customized Ringing Signal (CRS); Protocol specification (3GPP TS 24.183 version 9.11.0 Release 9)

TS 124 193 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Access Traffic Steering, Switching and Splitting (ATSSS); Stage 3 (3GPP TS 24.193 version 16.2.0 Release 16)

TS 124 229 V13.19.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; IP multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Stage 3 (3GPP TS 24.229 version 13.19.0 Release 13)

TS 124 229 V14.15.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; IP multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Stage 3 (3GPP TS 24.229 version 14.15.0 Release 14)

TS 124 229 V15.12.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; IP multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Stage 3 (3GPP TS 24.229 version 15.12.0 Release 15)

TS 124 229 V16.8.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; IP multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Stage 3 (3GPP TS 24.229 version 16.8.0 Release 16)

TS 124 250 V16.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Protocol for Reliable Data Service; Stage 3 (3GPP TS 24.250 version 16.4.0 Release 16)

TS 124 282 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Data (MCData) signalling control; Protocol specification (3GPP TS 24.282 version 16.6.0 Release 16)

TS 124 301 V16.7.0:2021

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 16.7.0 Release 16)

TS 124 371 V12.11.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Web Real-Time Communications (WebRTC) access to the IP Multimedia (IM) Core

Network (CN) subsystem (IMS); Stage 3; Protocol specification (3GPP TS 24.371 version 12.11.0 Release 12)

TS 124 371 V13.12.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Web Real-Time Communications (WebRTC) access to the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem (IMS); Stage 3; Protocol specification (3GPP TS 24.371 version 13.12.0 Release 13)

TS 124 371 V14.9.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Web Real-Time Communications (WebRTC) access to the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem (IMS); Stage 3; Protocol specification (3GPP TS 24.371 version 14.9.0 Release 14)

TS 124 371 V15.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Web Real-Time Communications (WebRTC) access to the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem (IMS); Stage 3; Protocol specification (3GPP TS 24.371 version 15.3.0 Release 15)

TS 124 371 V16.1.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Web Real-Time Communications (WebRTC) access to the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem (IMS); Stage 3; Protocol specification (3GPP TS 24.371 version 16.1.0 Release 16)

TS 124 379 V15.9.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control; Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 15.9.0 Release 15)

TS 124 379 V16.7.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control; Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 16.7.0 Release 16)

TS 124 380 V13.13.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.380 version 13.13.0 Release 13)

TS 124 380 V14.11.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.380 version 14.11.0 Release 14)

TS 124 380 V15.8.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT)
media plane control; Protocol specification (3GPP
TS 24.380 version 15.8.0 Release 15)

TS 124 380 V16.7.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT)
media plane control; Protocol specification (3GPP
TS 24.380 version 16.7.0 Release 16)

TS 124 386 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; User Equipment (UE) to V2X control
function; protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS
24.386 version 16.2.0 Release 16)

TS 124 481 V15.5.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Services (MCS) group
management; Protocol specification (3GPP TS
24.481 version 15.5.0 Release 15)

TS 124 481 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Services (MCS) group
management; Protocol specification (3GPP TS
24.481 version 16.3.0 Release 16)

TS 124 484 V15.8.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Services (MCS)
configuration management; Protocol specification
(3GPP TS 24.484 version 15.8.0 Release 15)

TS 124 484 V16.8.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Services (MCS)
configuration management; Protocol specification
(3GPP TS 24.484 version 16.8.0 Release 16)

TS 124 486 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; Vehicle-to-Everything (V2X) Application
Enabler (VAE) layer; Protocol aspects; Stage 3
(3GPP TS 24.486 version 16.2.0 Release 16)

TS 124 501 V16.7.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Non-Access-Stratum (NAS) protocol for 5G
System (5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.501 version
16.7.0 Release 16)

TS 124 502 V15.7.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Access to the 3GPP 5G Core Network
(5GCN) via non-3GPP access networks (3GPP
TS 24.502 version 15.7.0 Release 15)

TS 124 502 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; Access to the 3GPP 5G Core Network
(5GCN) via non-3GPP access networks (3GPP
TS 24.502 version 16.6.0 Release 16)

TS 124 519 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System (5GS); Time-Sensitive Networking
(TSN) Application Function (AF) to Device-Side
TSN Translator (DS-TT) and Network-Side TSN
Translator (NW-TT) protocol aspects; Stage 3
(3GPP TS 24.519 version 16.3.0 Release 16)

TS 124 526 V15.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; User Equipment (UE) policies for 5G System
(5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.526 version 15.4.0
Release 15)

TS 124 526 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; User Equipment (UE) policies for 5G System
(5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.526 version 16.6.0
Release 16)

TS 124 535 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System (5GS); Device-Side Time
Sensitive Networking (TSN) Translator (DS-TT) to
Network-Side TSN Translator (NW-TT) protocol
aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.535 version 16.3.0
Release 16)

TS 124 544 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Group Management - Service Enabler
Architecture Layer for Verticals (SEAL); Protocol
specification (3GPP TS 24.544 version 16.3.0
Release 16)

TS 124 545 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Location Management - Service Enabler
Architecture Layer for Verticals (SEAL); Protocol
specification (3GPP TS 24.545 version 16.3.0
Release 16)

TS 124 548 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Network Resource Management - Service
Enabler Architecture Layer for Verticals (SEAL);
Protocol specification (3GPP TS 24.548 version
16.2.0 Release 16)

TS 124 582 V14.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Data (MCData) media plane
control; Protocol specification (3GPP TS 24.582
version 14.4.0 Release 14)

TS 124 582 V15.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Data (MCData) media plane
control; Protocol specification (3GPP TS 24.582

version 15.2.0 Release 15)

TS 124 582 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Data (MCDATA) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.582 version 16.3.0 Release 16)

TS 124 587 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Vehicle-to-Everything (V2X) services in 5G System (5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.587 version 16.3.0 Release 16)

TS 124 588 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Vehicle-to-Everything (V2X) services in 5G System (5GS); User Equipment (UE) policies; Stage 3 (3GPP TS 24.588 version 16.3.0 Release 16)

TS 126 074 V16.1.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mandatory speech codec speech processing functions; Adaptive Multi-Rate (AMR) speech codec test sequences (3GPP TS 26.074 version 16.1.0 Release 16)

TS 126 114 V16.8.2:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media handling and interaction (3GPP TS 26.114 version 16.8.2 Release 16)

TS 126 118 V15.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Virtual Reality (VR) profiles for streaming applications (3GPP TS 26.118 version 15.3.0 Release 15)

TS 126 118 V16.1.1:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Virtual Reality (VR) profiles for streaming applications (3GPP TS 26.118 version 16.1.1 Release 16)

TS 126 234 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service (PSS); Protocols and codecs (3GPP TS 26.234 version 16.2.0 Release 16)

TS 126 346 V16.7.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols and codecs (3GPP TS

26.346 version 16.7.0 Release 16)

TS 126 346 V16.8.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols and codecs (3GPP TS 26.346 version 16.8.0 Release 16)

TS 126 442 V16.1.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code (fixed-point) (3GPP TS 26.442 version 16.1.0 Release 16)

TS 126 501 V16.6.1:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G Media Streaming (5GMS); General description and architecture (3GPP TS 26.501 version 16.6.1 Release 16)

TS 126 512 V16.1.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G Media Streaming (5GMS); Protocols (3GPP TS 26.512 version 16.1.0 Release 16)

TR 126 928 V16.1.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Extended Reality (XR) in 5G (3GPP TR 26.928 version 16.1.0 Release 16)

TR 126 944 V16.1.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; End-to-end multimedia services performance metrics (3GPP TR 26.944 version 16.1.0 Release 16)

TS 127 007 V16.7.0:2021

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 16.7.0 Release 16)

TS 128 201 V16.1.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Charging management; Network slice performance and analytics charging in the 5G System (5GS); Stage 2 (3GPP TS 28.201 version 16.1.0 Release 16)

TS 128 202 V16.1.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Charging management; Network slice management charging in the 5G System (5GS); Stage 2 (3GPP TS 28.202 version 16.1.0 Release 16)

TS 128 310 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; LTE; Management and orchestration; Energy efficiency of 5G (3GPP TS 28.310 version 16.3.0 Release 16)

TS 128 313 V16.1.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Self-Organizing Networks (SON) for 5G networks (3GPP TS 28.313 version 16.1.0 Release 16)

TS 128 530 V16.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Concepts, use cases and requirements (3GPP TS 28.530 version 16.4.0 Release 16)

TS 128 531 V16.8.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Provisioning (3GPP TS 28.531 version 16.8.0 Release 16)

TS 128 532 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Generic management services (3GPP TS 28.532 version 16.6.0 Release 16)

TS 128 533 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Architecture framework (3GPP TS 28.533 version 16.6.0 Release 16)

TS 128 535 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; LTE; Management and orchestration; Management services for communication service assurance; Requirements (3GPP TS 28.535 version 16.2.0 Release 16)

TS 128 536 V16.2.1:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Management and orchestration; Management services for communication service assurance; Stage 2 and stage 3 (3GPP TS 28.536 version 16.2.1 Release 16)

TS 128 541 V16.7.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; 5G Network Resource Model (NRM); Stage 2 and stage 3 (3GPP TS 28.541 version 16.7.0 Release 16)

TS 128 550 V16.7.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Performance assurance (3GPP TS 28.550 version 16.7.0 Release 16)

TS 128 552 V16.8.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; 5G performance measurements (3GPP TS 28.552

version 16.8.0 Release 16)

TS 128 554 V15.5.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; 5G end to end Key Performance Indicators (KPI) (3GPP TS 28.554 version 15.5.0 Release 15)

TS 128 554 V16.7.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; 5G end to end Key Performance Indicators (KPI) (3GPP TS 28.554 version 16.7.0 Release 16)

TS 128 622 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Telecommunication management; Generic Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.622 version 16.6.0 Release 16)

TS 128 623 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Telecommunication management; Generic Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.623 version 16.6.0 Release 16)

TS 128 658 V15.6.0:2021

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 15.6.0 Release 15)

TS 128 658 V16.4.0:2021

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 16.4.0 Release 16)

TS 129 002 V15.7.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mobile Application Part (MAP) specification (3GPP TS 29.002 version 15.7.0 Release 15)

TS 129 002 V16.1.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase

2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mobile Application Part (MAP) specification (3GPP TS 29.002 version 16.1.0 Release 16)

TS 129 061 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Interworking between the Public Land Mobile Network (PLMN) supporting packet based services and Packet Data Networks (PDN) (3GPP TS 29.061 version 16.2.0 Release 16)

TS 129 122 V15.9.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; T8 reference point for Northbound APIs (3GPP TS 29.122 version 15.9.0 Release 15)

TS 129 122 V16.8.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; T8 reference point for Northbound APIs (3GPP TS 29.122 version 16.8.0 Release 16)

TS 129 128 V16.2.0:2021

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 16.2.0 Release 16)

TS 129 222 V15.8.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; LTE; Common API Framework for 3GPP Northbound APIs (3GPP TS 29.222 version 15.8.0 Release 15)

TS 129 222 V16.5.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; LTE; Common API Framework for 3GPP Northbound APIs (3GPP TS 29.222 version 16.5.0 Release 16)

TS 129 230 V16.5.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Diameter applications; 3GPP specific codes and identifiers (3GPP TS 29.230 version 16.5.0 Release 16)

TS 129 244 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; Interface between the Control Plane and the User Plane nodes (3GPP TS 29.244 version 16.6.0 Release 16)

TS 129 272 V16.5.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Evolved Packet System (EPS); Mobility Management Entity (MME) and Serving GPRS Support Node (SGSN) related interfaces based on Diameter protocol (3GPP TS 29.272 version 16.5.0 Release 16)

TS 129 274 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; 3GPP Evolved Packet System (EPS); Evolved General Packet Radio Service (GPRS) Tunnelling Protocol for Control plane (GTPv2-C); Stage 3 (3GPP TS 29.274 version 16.6.0 Release 16)

TS 129 328 V15.9.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; IP Multimedia (IM) Subsystem Sh interface; Signalling flows and message contents (3GPP TS 29.328 version 15.9.0 Release 15)

TS 129 328 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; IP Multimedia (IM) Subsystem Sh interface; Signalling flows and message contents (3GPP TS 29.328 version 16.2.0 Release 16)

TS 129 329 V15.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Sh interface based on the Diameter protocol; Protocol details (3GPP TS 29.329 version 15.3.0 Release 15)

TS 129 329 V16.1.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Sh interface based on the Diameter protocol; Protocol details (3GPP TS 29.329 version 16.1.0 Release 16)

TS 129 333 V12.9.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Multimedia Resource Function Controller (MRFC) - Multimedia Resource Function Processor (MRFP) Mp interface; Stage 3 (3GPP TS 29.333 version 12.9.0 Release 12)

TS 129 333 V13.5.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Multimedia Resource Function Controller (MRFC) - Multimedia Resource Function Processor (MRFP) Mp interface; Stage 3 (3GPP TS 29.333 version 13.5.0 Release 13)

TS 129 333 V14.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Multimedia Resource Function Controller (MRFC) - Multimedia Resource Function Processor (MRFP) Mp interface; Stage 3 (3GPP TS 29.333 version 14.2.0 Release 14)

TS 129 333 V15.1.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Multimedia Resource Function Controller (MRFC) - Multimedia Resource Function Processor (MRFP) Mp interface; Stage 3 (3GPP TS 29.333 version 15.1.0 Release 15)

TS 129 333 V16.1.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Multimedia Resource Function Controller (MRFC) - Multimedia Resource Function Processor (MRFP) Mp interface; Stage 3 (3GPP TS 29.333 version 16.1.0 Release 16)

TS 129 334 V12.9.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IMS Application Level Gateway (IMS-ALG) - IMS Access Gateway (IMS-AGW); Iq Interface; Stage 3 (3GPP TS 29.334 version 12.9.0 Release 12)

TS 129 334 V13.9.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IMS Application Level Gateway (IMS-ALG) - IMS Access Gateway (IMS-AGW); Iq Interface; Stage 3 (3GPP TS 29.334 version 13.9.0 Release 13)

TS 129 334 V14.5.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IMS Application Level Gateway (IMS-ALG) - IMS Access Gateway (IMS-AGW); Iq Interface; Stage 3 (3GPP TS 29.334 version 14.5.0 Release 14)

TS 129 334 V15.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IMS Application Level Gateway (IMS-ALG) - IMS Access Gateway (IMS-AGW); Iq Interface; Stage 3 (3GPP TS 29.334 version 15.2.0 Release 15)

TS 129 334 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IMS Application Level Gateway (IMS-ALG) - IMS Access Gateway (IMS-AGW); Iq Interface; Stage 3 (3GPP TS 29.334 version 16.2.0 Release 16)

TS 129 336 V16.3.0:2021

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 16.3.0 Release 16)

TS 129 379 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control interworking with Land Mobile Radio (LMR) systems; Stage-3 (3GPP TS 29.379 version 16.2.0 Release 16)

TS 129 413 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; Application of the NG Application Protocol (NGAP) to non-3GPP access (3GPP TS 29.413 version 16.2.0 Release 16)

TS 129 486 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; V2X Application Enabler (VAE) Services; Stage 3 (3GPP TS 29.486 version 16.2.0 Release 16)

TS 129 500 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Technical Realization of Service Based Architecture; Stage 3 (3GPP TS 29.500 version 16.6.0 Release 16)

TS 129 502 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.502 version 16.6.0 Release 16)

TS 129 503 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Unified Data Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.503 version 16.6.0 Release 16)

TS 129 504 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Unified Data Repository
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.504 version
16.6.0 Release 16)

TS 129 505 V16.5.0:2021

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 16.5.0 Release 16)

TS 129 507 V15.8.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Access and Mobility Policy
Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.507
version 15.8.0 Release 15)

TS 129 507 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Access and Mobility Policy
Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.507
version 16.6.0 Release 16)

TS 129 508 V15.8.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Event
Exposure Service; Stage 3 (3GPP TS 29.508
version 15.8.0 Release 15)

TS 129 508 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Event
Exposure Service; Stage 3 (3GPP TS 29.508
version 16.6.0 Release 16)

TS 129 509 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Authentication Server Services;
Stage 3 (3GPP TS 29.509 version 16.6.0 Release
16)

TS 129 510 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network function repository
services; Stage 3 (3GPP TS 29.510 version
16.6.0 Release 16)

TS 129 511 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Equipment Identity Register
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.511 version
16.3.0 Release 16)

TS 129 512 V15.9.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Policy
Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.512
version 15.9.0 Release 15)

TS 129 512 V16.7.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Policy
Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.512
version 16.7.0 Release 16)

version 16.7.0 Release 16)

TS 129 513 V15.9.0:2021

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 15.9.0 Release
15)

TS 129 513 V16.6.0:2021

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 16.6.0 Release
16)

TS 129 514 V15.8.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Policy Authorization Service;
Stage 3 (3GPP TS 29.514 version 15.8.0 Release
15)

TS 129 514 V16.7.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Policy Authorization Service;
Stage 3 (3GPP TS 29.514 version 16.7.0 Release
16)

TS 129 515 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Gateway Mobile Location
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.515 version
16.3.0 Release 16)

TS 129 517 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Application Function Event
Exposure Service; Stage 3 (3GPP TS 29.517
version 16.3.0 Release 16)

TS 129 518 V15.9.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Access and Mobility
Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.518
version 15.9.0 Release 15)

TS 129 518 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Access and Mobility
Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.518
version 16.6.0 Release 16)

TS 129 519 V16.6.0:2021

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 16.6.0 Release 16)

TS 129 520 V15.8.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Data Analytics Services;
Stage 3 (3GPP TS 29.520 version 15.8.0 Release
15)

15)

TS 129 520 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Data Analytics Services;
Stage 3 (3GPP TS 29.520 version 16.6.0 Release 16)

TS 129 521 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Binding Support Management
Service; Stage 3 (3GPP TS 29.521 version 16.6.0
Release 16)

TS 129 522 V15.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Exposure Function
Northbound APIs; Stage 3 (3GPP TS 29.522
version 15.6.0 Release 15)

TS 129 522 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Exposure Function
Northbound APIs; Stage 3 (3GPP TS 29.522
version 16.6.0 Release 16)

TS 129 523 V16.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Policy Control Event Exposure
Service; Stage 3 (3GPP TS 29.523 version 16.4.0
Release 16)

TS 129 525 V15.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; UE Policy Control Service; Stage
3 (3GPP TS 29.525 version 15.6.0 Release 15)

TS 129 525 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; UE Policy Control Service; Stage
3 (3GPP TS 29.525 version 16.6.0 Release 16)

TS 129 526 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Slice-Specific
Authentication and Authorization (NSSAA)
services; Stage 3 (3GPP TS 29.526 version
16.2.0 Release 16)

TS 129 531 V16.5.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Slice Selection Services;
Stage 3 (3GPP TS 29.531 version 16.5.0 Release
16)

TS 129 540 V15.8.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; SMS Services; Stage 3 (3GPP
TS 29.540 version 15.8.0 Release 15)

TS 129 540 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; SMS Services; Stage 3 (3GPP

TS 29.540 version 16.6.0 Release 16)

TS 129 541 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; 5G System; Network Exposure (NE)
function services for Non-IP Data Delivery (NIDD);
Stage 3 (3GPP TS 29.541 version 16.2.0 Release
16)

TS 129 542 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; 5G System; Session management
services for Non-IP Data Delivery (NIDD); Stage 3
(3GPP TS 29.542 version 16.3.0 Release 16)

TS 129 544 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Secured Packet Application
Function (SP-AF) services; Stage 3 (3GPP TS
29.544 version 16.3.0 Release 16)

TS 129 549 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; LTE; Service Enabler Architecture Layer for
Verticals (SEAL); Application Programming
Interface (API) specification; Stage 3 (3GPP TS
29.549 version 16.2.0 Release 16)

TS 129 550 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Steering of roaming application
function services; Stage 3 (3GPP TS 29.550
version 16.3.0 Release 16)

TS 129 551 V15.7.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Packet Flow Description
Management Service; Stage 3 (3GPP TS 29.551
version 15.7.0 Release 15)

TS 129 551 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Packet Flow Description
Management Service; Stage 3 (3GPP TS 29.551
version 16.6.0 Release 16)

TS 129 554 V16.5.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Background Data Transfer Policy
Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.554
version 16.5.0 Release 16)

TS 129 561 V15.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Interworking between 5G
Network and external Data Networks; Stage 3
(3GPP TS 29.561 version 15.6.0 Release 15)

TS 129 561 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Interworking between 5G
Network and external Data Networks; Stage 3
(3GPP TS 29.561 version 16.6.0 Release 16)

TS 129 562 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Home Subscriber Server (HSS) services for interworking with the IP Multimedia Subsystem (IMS); Stage 3 (3GPP TS 29.562 version 16.3.0 Release 16)

TS 129 563 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Home Subscriber Server (HSS) services for interworking with Unified Data Management (UDM); Stage 3 (3GPP TS 29.563 version 16.3.0 Release 16)

TS 129 571 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Common Data Types for Service Based Interfaces; Stage 3 (3GPP TS 29.571 version 16.6.0 Release 16)

TS 129 572 V16.5.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Location Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.572 version 16.5.0 Release 16)

TS 129 573 V16.5.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Public Land Mobile Network (PLMN) Interconnection; Stage 3 (3GPP TS 29.573 version 16.5.0 Release 16)

TS 129 582 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; Mission Critical Data (MCData) interworking with Land Mobile Radio (LMR) systems; Stage 3 (3GPP TS 29.582 version 16.3.0 Release 16)

TS 129 591 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Exposure Function Southbound Services; Stage 3 (3GPP TS 29.591 version 16.3.0 Release 16)

TS 129 594 V15.8.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Spending Limit Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.594 version 15.8.0 Release 15)

TS 129 594 V16.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Spending Limit Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.594 version 16.4.0 Release 16)

TS 129 598 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Unstructured data storage services (3GPP TS 29.598 version 16.3.0 Release 16)

TS 129 673 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; 5G System; UE radio capability management services; Stage 3 (3GPP TS 29.673 version 16.3.0 Release 16)

TS 129 675 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; User Equipment (UE) radio capability provisioning service; Stage 3 (3GPP TS 29.675 version 16.3.0 Release 16)

TS 131 102 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Characteristics of the Universal Subscriber Identity Module (USIM) application (3GPP TS 31.102 version 16.6.0 Release 16)

TS 131 111 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Universal Subscriber Identity Module (USIM) Application Toolkit (USAT) (3GPP TS 31.111 version 16.3.0 Release 16)

TS 131 121 V15.10.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; UICC-terminal interface; Universal Subscriber Identity Module (USIM) application test specification (3GPP TS 31.121 version 15.10.0 Release 15)

TS 131 121 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; UICC-terminal interface; Universal Subscriber Identity Module (USIM) application test specification (3GPP TS 31.121 version 16.2.0 Release 16)

TS 131 122 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Universal Subscriber Identity Module (USIM) conformance test specification (3GPP TS 31.122 version 16.2.0 Release 16)

TS 131 124 V15.10.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mobile Equipment (ME) conformance test specification; Universal Subscriber Identity Module Application Toolkit (USAT) conformance test specification (3GPP TS 31.124 version 15.10.0 Release 15)

TS 131 124 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mobile Equipment (ME)

conformance test specification; Universal Subscriber Identity Module Application Toolkit (USAT) conformance test specification (3GPP TS 31.124 version 16.2.0 Release 16)

TS 132 103 V11.7.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Integration Reference Point (IRP) overview and usage guide (3GPP TS 32.103 version 11.7.0 Release 11)

TS 132 103 V12.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Integration Reference Point (IRP) overview and usage guide (3GPP TS 32.103 version 12.3.0 Release 12)

TS 132 103 V13.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Integration Reference Point (IRP) overview and usage guide (3GPP TS 32.103 version 13.2.0 Release 13)

TS 132 103 V14.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Integration Reference Point (IRP) overview and usage guide (3GPP TS 32.103 version 14.3.0 Release 14)

TS 132 103 V15.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Integration Reference Point (IRP) overview and usage guide (3GPP TS 32.103 version 15.3.0 Release 15)

TS 132 103 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Integration Reference Point (IRP) overview and usage guide (3GPP TS 32.103 version 16.2.0 Release 16)

TS 132 158 V16.2.0:2021

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 16.2.0 Release 16)

TS 132 160 V16.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Management and orchestration; Management service template (3GPP TS 32.160 version 16.4.0 Release 16)

TS 132 255 V16.7.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Telecommunication management; Charging management; 5G data connectivity domain charging; Stage 2 (3GPP TS 32.255 version 16.7.0 Release 16)

TS 132 274 V16.2.0:2021

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 16.2.0 Release 16)

TS 132 290 V15.7.0:2021

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 15.7.0 Release 15)

TS 132 290 V16.6.0:2021

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 16.6.0 Release 16)

TS 132 291 V15.8.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Telecommunication management; Charging management; 5G system, charging service; Stage 3 (3GPP TS 32.291 version 15.8.0 Release 15)

TS 132 291 V16.6.1:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Telecommunication management; Charging management; 5G system, charging service; Stage 3 (3GPP TS 32.291 version 16.6.1 Release 16)

TS 132 298 V15.12.0:2021

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 15.12.0 Release 15)

TS 132 298 V16.7.0:2021

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 16.7.0 Release 16)

TS 132 422 V16.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Subscriber and equipment trace; Trace control and configuration management (3GPP TS 32.422 version 16.4.0 Release 16)

TS 132 423 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Subscriber and equipment trace; Trace data definition and management (3GPP TS 32.423 version 16.3.0 Release 16)

TS 133 117 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Catalogue of general security assurance requirements (3GPP TS 33.117 version 16.6.0 Release 16)

TS 133 126 V16.3.0:2021

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 16.3.0 Release 16)

TS 133 127 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Lawful Interception (LI) architecture and functions (3GPP TS 33.127 version 16.6.0 Release 16)

TS 133 128 V15.6.0:2021

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 15.6.0 Release 15)

TS 133 128 V16.5.0:2021

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 16.5.0 Release 16)

TS 133 180 V16.5.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Security of the Mission Critical (MC) service (3GPP TS 33.180 version 16.5.0 Release 16)

TS 133 220 V16.3.0:2021

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 16.3.0 Release 16)

TS 133 222 V16.1.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Generic Authentication Architecture (GAA); Access to network application functions using Hypertext Transfer Protocol over Transport Layer Security (HTTPS) (3GPP TS 33.222 version 16.1.0 Release 16)

TS 133 310 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Network Domain Security (NDS); Authentication Framework (AF) (3GPP TS 33.310 version 16.6.0 Release 16)

TS 133 501 V15.11.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Security architecture and procedures for 5G System (3GPP TS 33.501 version 15.11.0 Release 15)

TS 133 501 V16.5.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Security architecture and procedures for 5G System (3GPP TS 33.501 version 16.5.0 Release 16)

TS 133 512 V16.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G Security Assurance Specification (SCAS); Access and Mobility management Function (AMF) (3GPP TS 33.512 version 16.4.0 Release 16)

TS 133 513 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G Security Assurance Specification (SCAS); User Plane Function (UPF) (3GPP TS 33.513 version 16.2.0 Release 16)

TS 133 514 V16.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G Security Assurance Specification (SCAS) for the Unified Data Management (UDM) network

product class (3GPP TS 33.514 version 16.4.0 Release 16)

TS 133 515 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G Security Assurance Specification (SCAS) for the Session Management Function (SMF) network product class (3GPP TS 33.515 version 16.3.0 Release 16)

TS 133 516 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G Security Assurance Specification (SCAS) for the Authentication Server Function (AUSF) network product class (3GPP TS 33.516 version 16.2.0 Release 16)

TS 133 519 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G Security Assurance Specification (SCAS) for the Network Exposure Function (NEF) network product class (3GPP TS 33.519 version 16.2.0 Release 16)

TS 133 535 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Authentication and Key Management for Applications (AKMA) based on 3GPP credentials in the 5G System (5GS) (3GPP TS 33.535 version 16.2.0 Release 16)

TS 133 536 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Security aspects of 3GPP support for advanced Vehicle-to-Everything (V2X) services (3GPP TS 33.536 version 16.2.0 Release 16)

TS 134 123-3 V15.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Abstract test suite (ATS) (3GPP TS 34.123-3 version 15.6.0 Release 15)

TS 134 123-3 V16.0.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Abstract test suite (ATS) (3GPP TS 34.123-3 version 16.0.0 Release 16)

TS 134 229-1 V15.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol conformance specification (3GPP TS 34.229-1 version 15.6.0 Release 15)

TS 134 229-2 V15.5.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance specification; Part 2: Implementation Conformance Statement (ICS) specification (3GPP TS 34.229-2 version 15.5.0 Release 15)

TS 134 229-3 V15.7.0:2021

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 15.7.0 Release 15)

TS 134 229-3 V16.0.0:2021

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 16.0.0 Release 16)

TS 134 229-5 V15.2.1:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance specification; Part 5: Protocol conformance specification using 5G System (5GS) (3GPP TS 34.229-5 version 15.2.1 Release 15)

TS 136 104 V15.10.0:2021

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 15.10.0 Release 15)

TS 136 104 V16.8.0:2021

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 16.8.0 Release 16)

TS 136 141 V13.15.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141 version 13.15.0 Release 13)

TS 136 141 V14.12.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access

(E-UTRA); Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141 version 14.12.0 Release 14)

TS 136 141 V15.11.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141 version 15.11.0 Release 15)

TS 136 141 V16.8.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141 version 16.8.0 Release 16)

TS 136 212 V15.12.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212 version 15.12.0 Release 15)

TS 136 212 V16.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212 version 16.4.0 Release 16)

TS 136 300 V14.13.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Overall description; Stage 2 (3GPP TS 36.300 version 14.13.0 Release 14)

TS 136 300 V15.12.0:2021

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 15.12.0 Release 15)

TS 136 300 V16.4.0:2021

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 16.4.0 Release 16)

TS 136 304 V16.3.0:2021

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 16.3.0 Release 16)

TS 136 306 V15.10.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio access capabilities (3GPP TS 36.306 version 15.10.0

Release 15)

TS 136 306 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio access capabilities (3GPP TS 36.306 version 16.3.0 Release 16)

TS 136 321 V15.11.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Medium Access Control (MAC) protocol specification (3GPP TS 36.321 version 15.11.0 Release 15)

TS 136 321 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Medium Access Control (MAC) protocol specification (3GPP TS 36.321 version 16.3.0 Release 16)

TS 136 323 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Packet Data Convergence Protocol (PDCP) specification (3GPP TS 36.323 version 16.3.0 Release 16)

TS 136 331 V12.20.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 36.331 version 12.20.0 Release 12)

TS 136 331 V13.17.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 36.331 version 13.17.0 Release 13)

TS 136 331 V14.16.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 36.331 version 14.16.0 Release 14)

TS 136 331 V15.12.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 36.331 version 15.12.0 Release 15)

TS 136 331 V16.3.0:2021

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

16.3.0 Release 16)

TS 136 413 V16.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 Application Protocol (S1AP) (3GPP TS 36.413 version 16.4.0 Release 16)

TS 136 423 V16.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 Application Protocol (X2AP) (3GPP TS 36.423 version 16.4.0 Release 16)

TS 136 443 V16.1.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); M2 Application Protocol (M2AP) (3GPP TS 36.443 version 16.1.0 Release 16)

TS 136 508 V16.7.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); Common test environments for User Equipment (UE) conformance testing (3GPP TS 36.508 version 16.7.0 Release 16)

TS 136 521-2 V16.7.0:2021

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 16.7.0 Release 16)

TS 136 523-2 V16.7.0:2021

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 16.7.0 Release 16)

TS 136 523-3 V16.7.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Test suites (3GPP TS 36.523-3 version 16.7.0 Release 16)

TS 136 579-1 V14.9.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Mission Critical (MC) services over LTE; Part 1: Common test environment (3GPP TS 36.579-1 version 14.9.0 Release 14)

TS 136 579-1 V15.0.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Mission Critical (MC) services over LTE; Part 1: Common test environment (3GPP TS 36.579-1 version 15.0.0 Release 15)

TS 136 579-2 V14.9.1:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Mission Critical (MC) services over LTE; Part 2: Mission Critical Push To Talk (MCPTT) User Equipment (UE) Protocol conformance specification (3GPP TS 36.579-2 version 14.9.1 Release 14)

TS 136 579-5 V14.1.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Mission Critical (MC) services over LTE; Part 5: Abstract test suite (ATS) (3GPP TS 36.579-5 version 14.1.0 Release 14)

TS 136 579-7 V14.1.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Mission Critical (MC) services over LTE; Part 7: Mission Critical Data (MCData) User Equipment (UE) Protocol conformance specification (3GPP TS 36.579-7 version 14.1.0 Release 14)

TR 136 903 V15.5.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Derivation of test tolerances for Radio Resource Management (RRM) conformance tests (3GPP TR 36.903 version 15.5.0 Release 15)

TR 136 905 V16.6.0:2021

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 16.6.0 Release 16)

TS 137 104 V15.12.0:2021

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 15.12.0 Release 15)

TS 137 104 V16.8.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR) Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP TS 37.104 version 16.8.0)

Release 16)

TS 137 105 V15.11.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) transmission and reception (3GPP TS 37.105 version 15.11.0 Release 15)

TS 137 105 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) transmission and reception (3GPP TS 37.105 version 16.6.0 Release 16)

TS 137 107 V15.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Base Station (BS) requirements and conformance tests for shared spectrum channel access (3GPP TS 37.107 version 15.4.0 Release 15)

TS 137 107 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Base Station (BS) requirements and conformance tests for shared spectrum channel access (3GPP TS 37.107 version 16.2.0 Release 16)

TS 137 113 V15.10.0:2021

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) Electromagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 37.113 version 15.10.0 Release 15)

TS 137 113 V16.1.0:2021

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) Electromagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 37.113 version 16.1.0 Release 16)

TS 137 141 V15.13.0:2021

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 15.13.0 Release 15)

TS 137 141 V16.8.0:2021

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

System (UMTS); LTE; 5G; NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR) Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 37.141 version 16.8.0 Release 16)

TS 137 145-1 V13.11.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance testing; Part 1: conducted conformance testing (3GPP TS 37.145-1 version 13.11.0 Release 13)

TS 137 145-1 V14.9.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance testing; Part 1: conducted conformance testing (3GPP TS 37.145-1 version 14.9.0 Release 14)

TS 137 145-1 V15.8.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance testing; Part 1: conducted conformance testing (3GPP TS 37.145-1 version 15.8.0 Release 15)

TS 137 145-1 V16.5.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance testing; Part 1: conducted conformance testing (3GPP TS 37.145-1 version 16.5.0 Release 16)

TS 137 145-2 V13.13.1:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance testing; Part 2: radiated conformance testing (3GPP TS 37.145-2 version 13.13.1 Release 13)

TS 137 145-2 V14.11.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance testing; Part 2: radiated conformance testing (3GPP TS 37.145-2 version 14.11.0 Release 14)

TS 137 145-2 V15.9.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance testing; Part 2: radiated conformance testing (3GPP TS 37.145-2 version 15.9.0 Release 15)

TS 137 145-2 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance testing; Part 2: radiated conformance testing (3GPP TS 37.145-2 version 16.6.0 Release 16)

TS 137 213 V16.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; 5G; Physical layer procedures for shared spectrum channel access (3GPP TS 37.213 version 16.4.0 Release 16)

TS 137 320 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio measurement collection for Minimization of Drive Tests (MDT); Overall description; Stage 2 (3GPP TS 37.320 version 16.3.0 Release 16)

TS 137 340 V15.11.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; NR; Multi-connectivity; Overall description; Stage-2 (3GPP TS 37.340 version 15.11.0 Release 15)

TS 137 340 V16.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; NR; Multi-connectivity; Overall description; Stage-2 (3GPP TS 37.340 version 16.4.0 Release 16)

TS 137 355 V15.1.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; 5G; LTE Positioning Protocol (LPP) (3GPP TS 37.355 version 15.1.0 Release 15)

TS 137 355 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; 5G; LTE Positioning Protocol (LPP) (3GPP TS 37.355 version 16.3.0 Release 16)

TS 137 571-1 V16.7.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 1: Conformance test specification (3GPP TS 37.571-1 version 16.7.0 Release 16)

TS 137 571-2 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 2: Protocol conformance (3GPP TS 37.571-2 version 16.6.0 Release 16)

TS 137 571-3 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 3: Implementation Conformance Statement (ICS) (3GPP TS 37.571-3 version 16.6.0 Release 16)

TS 137 571-4 V15.5.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 4: Test suites (3GPP TS 37.571-4 version 15.5.0 Release 15)

TS 137 571-4 V15.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 4: Test suites (3GPP TS 37.571-4 version 15.6.0 Release 15)

TS 137 571-4 V16.0.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 4: Test suites (3GPP TS 37.571-4 version 16.0.0 Release 16)

TR 137 901-5 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; Study on 5G NR User Equipment (UE) application layer data throughput performance (3GPP TR 37.901-5 version 16.2.0 Release 16)

TR 137 941 V15.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Radio Frequency (RF) conformance testing background for radiated Base Station (BS) requirements (3GPP TR 37.941 version 15.2.0 Release 15)

TR 137 941 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Radio Frequency (RF) conformance testing background for radiated Base Station (BS) requirements (3GPP TR 37.941 version 16.2.0 Release 16)

TS 138 101-1 V15.12.0:2021

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 15.12.0 Release 15)

TS 138 101-1 V16.6.0:2021

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 16.6.0 Release 16)

TS 138 101-2 V15.12.0:2021

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 15.12.0 Release 15)

TS 138 101-2 V16.6.0:2021

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 16.6.0 Release 16)

TS 138 101-3 V15.12.0:2021

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 15.12.0 Release 15)

TS 138 101-3 V16.6.0:2021

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 16.6.0 Release 16)

TS 138 101-4 V15.8.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and reception; Part 4: Performance requirements (3GPP TS 38.101-4 version 15.8.0 Release 15)

TS 138 101-4 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and reception; Part 4: Performance requirements (3GPP TS 38.101-4 version 16.3.0 Release 16)

TS 138 104 V15.12.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP TS 38.104 version 15.12.0 Release 15)

TS 138 104 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP TS 38.104 version 16.6.0 Release 16)

TS 138 113 V15.12.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Base Station (BS) ElectroMagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 38.113 version 15.12.0 Release 15)

TS 138 113 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Base Station (BS) ElectroMagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 38.113 version 16.2.0 Release 16)

TS 138 141-1 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

5G; NR; Base Station (BS) conformance testing Part 1: Conducted conformance testing (3GPP TS 38.141-1 version 16.6.0 Release 16)

TS 138 141-2 V15.8.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Base Station (BS) conformance testing Part 2: Radiated conformance testing (3GPP TS 38.141-2 version 15.8.0 Release 15)

TS 138 141-2 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Base Station (BS) conformance testing Part 2: Radiated conformance testing (3GPP TS 38.141-2 version 16.6.0 Release 16)

TS 138 174 V16.1.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Integrated Access and Backhaul (IAB) radio transmission and reception (3GPP TS 38.174 version 16.1.0 Release 16)

TS 138 175 V16.1.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Integrated Access and Backhaul (IAB) Electromagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 38.175 version 16.1.0 Release 16)

TS 138 211 V16.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical channels and modulation (3GPP TS 38.211 version 16.4.0 Release 16)

TS 138 212 V16.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Multiplexing and channel coding (3GPP TS 38.212 version 16.4.0 Release 16)

TS 138 213 V15.12.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical layer procedures for control (3GPP TS 38.213 version 15.12.0 Release 15)

TS 138 213 V16.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical layer procedures for control (3GPP TS 38.213 version 16.4.0 Release 16)

TS 138 214 V16.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical layer procedures for data (3GPP TS 38.214 version 16.4.0 Release 16)

TS 138 215 V16.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical layer measurements (3GPP TS 38.215 version 16.4.0 Release 16)

TS 138 300 V16.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; NR and NG-RAN Overall description; Stage-2 (3GPP TS 38.300 version 16.4.0 Release 16)

TS 138 304 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) procedures in idle mode and in RRC Inactive state (3GPP TS 38.304 version 16.3.0 Release 16)

TS 138 305 V15.7.0:2021

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 15.7.0 Release 15)

TS 138 305 V16.3.0:2021

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 16.3.0 Release 16)

TS 138 306 V15.12.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) radio access capabilities (3GPP TS 38.306 version 15.12.0 Release 15)

TS 138 306 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) radio access capabilities (3GPP TS 38.306 version 16.3.0 Release 16)

TS 138 307 V15.7.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Requirements on User Equipments (UEs) supporting a release-independent frequency band (3GPP TS 38.307 version 15.7.0 Release 15)

TS 138 307 V16.5.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Requirements on User Equipments (UEs) supporting a release-independent frequency band (3GPP TS 38.307 version 16.5.0 Release 16)

TS 138 314 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Layer 2 measurements (3GPP TS 38.314 version 16.2.0 Release 16)

TS 138 321 V15.11.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Medium Access Control (MAC) protocol specification (3GPP TS 38.321 version 15.11.0 Release 15)

TS 138 321 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Medium Access Control (MAC) protocol specification (3GPP TS 38.321 version 16.3.0 Release 16)

TS 138 322 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Radio Link Control (RLC) protocol specification (3GPP TS 38.322 version 16.2.0 Release 16)

TS 138 331 V15.12.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 38.331 version 15.12.0 Release 15)

TS 138 331 V16.3.1:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 38.331 version 16.3.1 Release 16)

TS 138 340 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Backhaul Adaptation Protocol (BAP) specification (3GPP TS 38.340 version 16.3.0 Release 16)

TS 138 401 V16.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Architecture description (3GPP TS 38.401 version 16.4.0 Release 16)

TS 138 413 V15.10.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NG Application Protocol (NGAP) (3GPP TS 38.413 version 15.10.0 Release 15)

TS 138 413 V16.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NG Application Protocol (NGAP) (3GPP TS 38.413 version 16.4.0 Release 16)

TS 138 415 V16.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; PDU session user plane protocol (3GPP TS 38.415 version 16.3.0 Release 16)

TS 138 423 V15.10.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Xn Application Protocol (XnAP) (3GPP TS 38.423 version 15.10.0 Release 15)

TS 138 423 V16.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Xn Application Protocol (XnAP) (3GPP TS 38.423 version 16.4.0 Release 16)

TS 138 455 V15.3.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NR Positioning Protocol A (NRPPa) (3GPP TS 38.455 version 15.3.0 Release 15)

TS 138 455 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NR Positioning Protocol A (NRPPa) (3GPP TS 38.455 version 16.2.0 Release 16)

TS 138 460 V16.2.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; E1 general aspects and principles
(3GPP TS 38.460 version 16.2.0 Release 16)

TS 138 463 V16.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; E1 Application Protocol (E1AP)
(3GPP TS 38.463 version 16.4.0 Release 16)

TS 138 473 V15.12.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 Application Protocol (F1AP)
(3GPP TS 38.473 version 15.12.0 Release 15)

TS 138 473 V16.4.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 Application Protocol (F1AP)
(3GPP TS 38.473 version 16.4.0 Release 16)

TS 138 474 V16.1.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 data transport (3GPP TS 38.474
version 16.1.0 Release 16)

TS 138 508-2 V16.6.0:2021

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 16.6.0 Release 16)

TS 138 521-3 V16.6.0:2021

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 16.6.0 Release 16)

TS 138 521-4 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) conformance
specification; Radio transmission and reception;
Part 4: Performance (3GPP TS 38.521-4 version
16.6.0 Release 16)

TS 138 522 V16.6.0:2021

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 16.6.0
Release 16)

TS 138 523-2 V16.6.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; 5GS; User Equipment (UE) conformance
specification; Part 2: Applicability of protocol test
cases (3GPP TS 38.523-2 version 16.6.0 Release
16)

TS 138 523-3 V16.0.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; 5GS; User Equipment (UE) conformance
specification; Part 3: Protocol Test Suites (3GPP
TS 38.523-3 version 16.0.0 Release 16)

TR 138 903 V16.6.0:2021

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 16.6.0 Release 16)

TR 138 905 V16.6.0:2021

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
16.6.0 Release 16)

TR 143 058 V16.1.0:2021

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase
2+) (GSM); Characterisation, test methods and
quality assessment for handsfree Mobile Stations
(MSs) (3GPP TR 43.058 version 16.1.0 Release
16)

ES 201 980 V4.2.1:2021

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST
Digital Radio Mondiale (DRM); System
Specification

ES 202 706-1 V1.6.1:2021

Comitet Tehnic ETSI: EE EEPs
Environmental Engineering (EE); Metrics and
measurement method for energy efficiency of
wireless access network equipment; Part 1:
Power consumption - static measurement method

EN 303 276 V1.2.1:2021

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGMARINE
Maritime Broadband Radiolink operating within
the bands 5 852 MHz to 5 872 MHz and/or 5 880
MHz to 5 900 MHz for ships and off-shore
installations engaged in coordinated activities;
Harmonised Standard for access to radio
spectrum



PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE EUROPENE
CEN SUPUSE ANCHETEI PUBLICE

În perioada 2021.01.01 – 2021.01.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa ancheta publica@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul proiectului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

prEN 2002-001

Aerospace series - Metallic materials - Test methods - Part 001: Tensile testing at ambient temperature
 dea: 2021-04-22

FprCEN/TR 12333

Fertilizers - Crushing strength determination on fertilizers grains
 dea: 2021-04-22

FprCEN/TR 14061

Fertilizers - Determination of dust content
 dea: 2021-04-22

FprCEN/TR 14539

Straight ammonium nitrate fertilizers - Comparative study on the determination of porosity (oil retention)
 dea: 2021-04-22

FprCEN/TR 17621

Accessibility and usability of the built environment - Technical performance criteria and specifications
 dea: 2021-04-22

FprCEN/TR 17622

Accessibility and usability of the built environment - Conformity assessment
 dea: 2021-04-22

FprCEN/TS 17642

Intelligent Transport Systems - eSafety - eCall Interface for PSAPs to access cargo and dangerous goods databases
 dea: 2021-04-22

01.040 Vocabulare

01.040.59 Industria textilă și industria pielăriei (Vocabulare)

prEN ISO 2076

Textiles - Man-made fibres - Generic names (ISO/DIS 2076:2021)
 dea: 2021-04-14

03.100 Organizarea și managementul întreprinderii. Sisteme de management

03.100.01 Organizarea și managementul întreprinderii în general

prEN ISO 22319

Security and resilience - Community resilience - Guidelines for planning the involvement of spontaneous volunteers (ISO 22319:2017)
 dea: 2021-04-22

03.100.30 Managementul resurselor umane

prEN ISO 9712

Non-destructive testing - Qualification and certification of NDT personnel (ISO/DIS 9712:2021)
 dea: 2021-04-05

03.100.99 Alte standarde referitoare la organizarea și managementul întreprinderii

EN 15341:2019/prA1

Maintenance - Maintenance Key Performance Indicators
 dea: 2021-04-22

03.120 Calitate

03.120.20 Certificarea produselor și a întreprinderilor. Evaluarea conformității

prEN ISO/IEC 17030

Conformity assessment - General requirements for third-party marks of conformity (ISO/IEC DIS 17030:2021)
 dea: 2021-04-22

07.120 Nanotehnologii

FprCEN/TS 17629

Nanotechnologies - Nano- and micro- scale scratch testing
 dea: 2021-04-08

11.060 Stomatologie

11.060.20 Echipament stomatologic

prEN ISO 9680

Dentistry - Operating lights (ISO/DIS 9680:2021)
dea: 2021-04-20

11.120 Farmacie

11.120.20 Pansamente și comprese

prEN 13726

Test methods for wound dressings - Aspects of absorbency and moisture vapour transmission, waterproofness and conformability
dea: 2021-04-15

13.040 Calitatea aerului

13.040.40 Emisii de la surse fixe

FprCEN/TS 17638

Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of formaldehyde - Manual method
dea: 2021-04-15

13.080 Calitatea solului. Pedologie

13.080.20 Proprietăți fizice ale solurilor

EN ISO 17892-12:2018/prA1

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 12: Determination of liquid and plastic limits - Amendment 1 (ISO 17892-12:2018/Damd 1:2021)
dea: 2021-04-05

13.110 Securitatea mașinilor și aparatelor

prEN ISO 14119

Safety of machinery - Interlocking devices associated with guards - Principles for design and selection (ISO/DIS 14119:2021)
dea: 2021-03-26

13.340 Echipament de protecție individuală

13.340.20 Echipamente de protecție a capului

prEN ISO 12312-1

Eye and face protection - Sunglasses and related eyewear - Part 1: Sunglasses for general use (ISO/DIS 12312-1:2021)
dea: 2021-04-05

13.340.30 Dispozitive de protecție respiratorie

prEN 13794

Respiratory protective devices - Self-contained closed-circuit breathing apparatus for escape - Requirements, testing and marking
dea: 2021-04-08

17.060 Mijloace de măsurare a volumului, masei, densității, viscozității

prEN ISO 4787

Laboratory glass and plastic ware - Volumetric instruments - Methods for testing of capacity and for use (ISO/DIS 4787:2021)
dea: 2021-04-16

19.100 Încercări nedistructive

prEN ISO 9712

Non-destructive testing - Qualification and certification of NDT personnel (ISO/DIS 9712:2021)
dea: 2021-04-05

23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor

23.020.35 Butelii de gaz

prEN ISO 23826

Gas cylinders - Ball valves - Specification and testing (ISO/DIS 23826:2021)
dea: 2021-04-08

23.040 Conducte și accesorii

23.040.80 Etanșări pentru țevi și furtunuri flexibile

prEN 751-3

Sealing materials for metallic threaded joints in contact with 1st, 2nd and 3rd family gases and hot water - Part 3: Unsintered PTFE tapes and PTFE strings
dea: 2021-04-22

23.040.99 Alte accesorii pentru conducte

prEN 15112

External cathodic protection of well casings
dea: 2021-04-22

25.160 Sudare și lipire

25.160.10 Procedee de sudare

prEN 15085-3

Railway applications - Welding of railway vehicles and components - Part 3: Design requirements
dea: 2021-04-22

27.180 Energie eoliană

prEN 81-44

Safety rules for the construction and installation of lifts - Special lifts for the transport of persons and goods - Part 44: Lifting appliances in wind turbines
dea: 2021-04-22

35.240 Aplicații privind tehnologia informației

35.240.15 Cartele de identificare. Carduri cu cip. Biometrie

FprCEN/TS 17631

Personal identification - Biometric group access control

dea: 2021-04-08

35.240.67 Aplicații IT în clădiri și industria de construcții

prEN 14908-8

Open Data Communication in Building Automation, Controls and Building Management - Control Network Protocol - Part 8: Communication using Broadband over Power Line Networks - with internet protocols

dea: 2021-04-08

prEN 14908-9

Open Data Communication in Building Automation, Controls and Building Management - Control Network Protocol - Part 9: Wireless Communication in ISM bands

dea: 2021-04-08

prEN ISO 22057

Sustainability in buildings and civil engineering works - Data templates for the use of EPDs for construction products in BIM (ISO/DIS 22057:2021)

dea: 2021-04-08

45.060 Material rulant pentru căi ferate

45.060.01 Material rulant pentru căi ferate în general

prEN 15085-3

Railway applications - Welding of railway vehicles and components - Part 3: Design requirements

dea: 2021-04-22

EN 15734-1:2010/prA1

Railway applications - Braking systems of high speed trains - Part 1: Requirements and definitions

dea: 2021-04-22

EN 15734-2:2010/prA1

Railway applications - Braking systems of high speed trains - Part 2: Test methods

dea: 2021-04-22

49.025 Materiale pentru aeronautică

49.025.99 Alte materiale

prEN 16602-70-80

Space product assurance - Processing and quality assurance requirements for metallic powder bed

fusion technologies for space applications

dea: 2021-04-22

49.100 Echipament de serviciu și mentenanță la sol

prEN 1915-1

Aircraft ground support equipment - General requirements - Part 1: Basic safety requirements

dea: 2021-04-08

prEN 12312-1

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

dea: 2021-04-08

49.140 Sisteme spațiale, dezvoltare și operare

prEN 16602-70-80

Space product assurance - Processing and quality assurance requirements for metallic powder bed fusion technologies for space applications

dea: 2021-04-22

53.020 Instalații de ridicat

53.020.20 Macarale

prEN 13557

Cranes - Controls and control stations

dea: 2021-04-22

59.060 Fibre textile

59.060.20 Fibre chimice

prEN ISO 2076

Textiles - Man-made fibres - Generic names (ISO/DIS 2076:2021)

dea: 2021-04-14

59.080 Produse din industria textilă

59.080.40 Țesături acoperite

prEN 17117-2

Rubber- or plastics-coated fabrics - Mechanical test methods under biaxial stress states - Part 2: Determination of the pattern compensation values

dea: 2021-04-08

59.140 Industria pielăriei

59.140.30 Piei și blănuri

prEN 13336

Leather - Upholstery leather characteristics - Guide for selection of leather for furniture

dea: 2021-04-08

prEN 16223-1

Leather - Requirements for the designation and description of leather in upholstery and

automotive interior applications - Part 1:
upholstery applications
dea: 2021-04-08

prEN 16223-2

Leather - Requirements for the designation and description of leather in upholstery and automotive interior applications - Part 2:
Automotive interior applications
dea: 2021-04-08

61.060 Încălțăminte

prEN ISO 16189

Footwear - Critical substances potentially present in footwear and footwear components - Test method to quantitatively determine dimethylformamide in footwear materials (ISO/DIS 16189:2021)
dea: 2021-04-02

prEN ISO 16190

Footwear - Critical substances potentially present in footwear and footwear components - Test method to quantitatively determine polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) in footwear materials (ISO/DIS 16190:2021)
dea: 2021-04-01

65.160 Tutun, produse din tutun și echipamente pentru industria tutunului

prEN 17633

General principles and requirements for testing for quality and nicotine levels of e-liquids
dea: 2021-04-08

67.050 Metode generale de analiză pentru produse alimentare

FprCEN/TS 17329-1

Foodstuffs - General guidelines for the validation of qualitative real-time PCR methods - Part 1: Single-laboratory validation
dea: 2021-04-15

prEN 17641

Foodstuffs - Multimethod for the determination of aflatoxins, deoxynivalenol, fumonisins, ochratoxin A, T-2 toxin, HT-2 toxin and zearalenone by LC-MS/MS
dea: 2021-04-15

67.250 Materiale și produse în contact cu alimentele

FprCEN/TS 17630

Pulp, paper and paperboard - Determination of anthraquinone in extracts from pulp, paper and paperboard
dea: 2021-04-08

75.080 Produse petroliere în general

prEN ISO 4259-4

Petroleum and related products -- Precision of measurement methods and results -- Part 4: Use of Statistical Control Charts to validate 'in-statistical-control' status for the execution of a standard test method in a single laboratory
dea: 2021-04-06

EN ISO 20884:2019/prA1

Petroleum products - Determination of sulfur content of automotive fuels - Wavelength-dispersive X-ray fluorescence spectrometry - Amendment 1: Addition of the SSD detector to the Monochromatic Excitation part of Table 1 (ISO 20884:2019/DAM 1:2021)
dea: 2021-04-20

75.140 Ceară de petrol, materiale bituminoase și alte produse petroliere

prEN 12847

Bitumen and bituminous binders - Determination of settling tendency of bituminous emulsions
dea: 2021-04-08

prEN 12850

Bitumen and bituminous binders - Determination of the pH value of bituminous emulsions
dea: 2021-04-08

prEN 17643

Bitumen and bituminous binders - Determination of equi-shear modulus temperature using a Dynamic Shear Rheometer (DSR) - BTSV test
dea: 2021-04-15

75.160 Combustibili

75.160.30 Combustibili gazoși

EN ISO 20884:2019/prA1

Petroleum products - Determination of sulfur content of automotive fuels - Wavelength-dispersive X-ray fluorescence spectrometry - Amendment 1: Addition of the SSD detector to the Monochromatic Excitation part of Table 1 (ISO 20884:2019/DAM 1:2021)
dea: 2021-04-20

75.180 Mașini și utilaje pentru industria petrolieră și a gazului natural

75.180.10 Mașini și utilaje pentru exploatare și extracție

prEN ISO 10423

Petroleum and natural gas industries - Drilling and production equipment - Wellhead and christmas tree equipment
dea: 2021-04-06

77.060 Coroziunea metalelor

prEN 15112

External cathodic protection of well casings
dea: 2021-04-22

77.120 Metale neferoase

77.120.10 Aluminii și aliaje de aluminii

EN 573-3:2019/prA1

Aluminium and aluminium alloys - Chemical composition and form of wrought products - Part 3: Chemical composition and form of products
dea: 2021-04-22

77.140 Produse din oțel și fontă

77.140.10 Oțeluri pentru tratament termic

prEN ISO 683-5

Heat treatable steels, alloy steels and free-cutting steels - Part 5: Nitriding steels (ISO 683-5:2017)
dea: 2021-04-08

77.140.20 Oțeluri inoxidabile

prEN ISO 683-5

Heat treatable steels, alloy steels and free-cutting steels - Part 5: Nitriding steels (ISO 683-5:2017)
dea: 2021-04-08

77.150 Produse din metale neferoase

77.150.10 Produse din aluminii

EN 573-3:2019/prA1

Aluminium and aluminium alloys - Chemical composition and form of wrought products - Part 3: Chemical composition and form of products
dea: 2021-04-22

prEN 851

Aluminium and aluminium alloys - Circle and circle stock for the production of culinary utensils - Specifications
dea: 2021-04-08

prEN 941

Aluminium and aluminium alloys - Circle and circle stock for the production of general applications - Specifications
dea: 2021-04-08

79.060 Plăci din lemn

79.060.99 Alte tipuri de plăci de lemn

prEN 12369-3

Wood-based panels - Characteristic values for structural design - Part 3: Solid wood panels
dea: 2021-04-08

prEN 13353

Solid wood panels (SWP) - Requirements
dea: 2021-04-08

81.040 Sticlă

81.040.20 Sticlă pentru construcții

prEN 15434-1

Bonding sealants - Part 1: Bonded glazing sealants
dea: 2021-04-08

prEN 17635

Glass in building - Shatter properties - Requirements and assessment methods
dea: 2021-04-08

83.080 Materiale plastice

83.080.01 Materiale plastice, în general

prEN ISO 3146

Plastics - Determination of melting behaviour (melting temperature or melting range) of semi-crystalline polymers by capillary tube and polarizing-microscope methods (ISO/DIS 3146:2021)
dea: 2021-04-15

prEN ISO 13468-2

Plastics - Determination of the total luminous transmittance of transparent materials - Part 2: Double-beam instrument (ISO/FDIS 13468-2:2021)
dea: 2021-04-22

83.140 Produse din cauciuc și materiale plastice

83.140.30 Țevi de material plastic și fittinguri pentru utilizări fără fluide

prEN 14541-1

Plastics pipes and fittings - Utilisation of thermoplastics recycles - Part 1: Terminology
dea: 2021-04-08

85.060 Hârtie și carton

FprCEN/TS 17630

Pulp, paper and paperboard - Determination of anthraquinone in extracts from pulp, paper and paperboard
dea: 2021-04-08

87.040 Vopsele și emailuri

prEN 927-5

Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior wood - Part 5: Assessment of the liquid water permeability
dea: 2021-04-08

FprCEN/TS 16360

Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior wood - Assessment of film extensibility by indentation of a coating on a wooden substrate
dea: 2021-04-15

87.060 Ingrediente pentru vopsele

87.060.10 Pigmenți și materiale de umplură

prEN ISO 787-2

General methods of test for pigments and extenders - Part 2: Determination of matter volatile at 105 °C (ISO/DIS 787-2:2021)
dea: 2021-04-21

91.040 Clădiri

91.040.01 Clădiri, în general

prEN ISO 22057

Sustainability in buildings and civil engineering works - Data templates for the use of EPDs for construction products in BIM (ISO/DIS 22057:2021)
dea: 2021-04-08

91.040.10 Clădiri publice

prEN ISO 24019

Simultaneous interpreting delivery platforms - Requirements and recommendations (ISO/DIS 24019:2021)
dea: 2021-04-01

91.100 Materiale de construcții

91.100.01 Materiale de construcții în general

prEN 17637

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Dose assessment of emitted gamma radiation
dea: 2021-04-08

91.100.15 Materiale și produse minerale

prEN 12372

Natural stone test methods - Determination of flexural strength under concentrated load
dea: 2021-04-08

91.100.50 Lianți. Materiale pentru etanșare

prEN 12847

Bitumen and bituminous binders - Determination of settling tendency of bituminous emulsions
dea: 2021-04-08

prEN 12850

Bitumen and bituminous binders - Determination of the pH value of bituminous emulsions
dea: 2021-04-08

prEN 15434-1

Bonding sealants - Part 1: Bonded glazing sealants
dea: 2021-04-08

prEN 17388-1

Flexible sheets for waterproofing - Environmental product declaration - Product Category Rules for reinforced bitumen, plastic and rubber flexible sheets for (roof) waterproofing - Part 1: Cradle to grave and module D
dea: 2021-04-08

prEN 17388-2

Flexible sheets for waterproofing - Environmental product declarations - Product Category Rules for reinforced bitumen, plastic and rubber flexible sheets for roof waterproofing - Part 2: Cradle to gate with options, modules C1-C4 and module D
dea: 2021-04-08

prEN 17643

Bitumen and bituminous binders - Determination of equi-shear modulus temperature using a Dynamic Shear Rheometer (DSR) - BTSV test
dea: 2021-04-15

91.120 Protecția exterioară și interioară a clădirilor

91.120.20 Acustică în clădiri. Izolație fonică

prEN ISO 3382-3

Acoustics - Measurement of room acoustic parameters - Part 3: Open plan offices (ISO/DIS 3382-3:2021)
dea: 2021-04-23

91.140 Instalații în clădiri

91.140.01 Instalații în clădiri în general

prEN 14908-8

Open Data Communication in Building Automation, Controls and Building Management - Control Network Protocol - Part 8: Communication using Broadband over Power Line Networks - with internet protocols
dea: 2021-04-08

prEN 14908-9

Open Data Communication in Building Automation, Controls and Building Management - Control Network Protocol - Part 9: Wireless Communication in ISM bands
dea: 2021-04-08

91.140.30 Ventilație și climatizare

prEN 13141-8

Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 8: Performance testing of non-ducted mechanical supply and exhaust ventilation units (including heat recovery)
dea: 2021-04-08

91.140.40 Sisteme de alimentare cu gaz

prEN 16830

Safety and control devices for burners and appliances burning gaseous or liquid fuels - Control functions in electronic systems - Temperature Control function
dea: 2021-04-22

91.140.90 Ascensoare. Scări rulante

prEN 81-44

Safety rules for the construction and installation of lifts - Special lifts for the transport of persons and goods - Part 44: Lifting appliances in wind turbines
dea: 2021-04-22

93.020 Lucrări de terasament. Excavații. Fundații. Lucrări subterane

EN ISO 17892-12:2018/prA1

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 12: Determination of liquid and plastic limits - Amendment 1 (ISO 17892-12:2018/Damd 1:2021)
dea: 2021-04-05

93.100 Construcții de căi ferate

prEN 13481-2

Railway Applications - Track - Performance Requirements for Fastening Systems - Part 2: Fastening systems for concrete sleepers in ballast
dea: 2021-04-08

prEN 13481-3

Railway Applications - Track - Performance Requirements for Fastening Systems - Part 3: Fastening Systems for wood and polymeric composite sleepers
dea: 2021-04-08

prEN 13481-4

Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 4: Fastening systems for steel sleepers in ballast
dea: 2021-04-08

prEN 13481-5

Railway Applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 5: Fastening systems for ballastless track
dea: 2021-04-08

prEN 13481-7

Railway Applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 7: Fastening systems for switches and crossings, check rails, insulated rail joints and rail expansion devices
dea: 2021-04-08

prEN 17636

Railway applications - Infrastructure - Track alignment design parameters for urban rail
dea: 2021-04-08

97.100 Aparate de încălzit de uz casnic, industrial și comercial

97.100.20 Aparate de încălzit cu gaz

prEN 16830

Safety and control devices for burners and appliances burning gaseous or liquid fuels - Control functions in electronic systems - Temperature Control function
dea: 2021-04-22

97.120 Comenzi automate de uz casnic

prEN 14908-8

Open Data Communication in Building Automation, Controls and Building Management - Control Network Protocol - Part 8: Communication using Broadband over Power Line Networks - with internet protocols
dea: 2021-04-08

prEN 14908-9

Open Data Communication in Building Automation, Controls and Building Management - Control Network Protocol - Part 9: Wireless Communication in ISM bands
dea: 2021-04-08



**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE
EUROPENE CENELEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2021.01.01 – 2021.01.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa ancheta publica@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

prEN 50411-3-1

Fibre management systems and protective housings to be used in optical fibre communication systems - Product specifications - Part 3-1: Fibre management system, splice wall box, for category C & G
dea: 2021-04-23

prEN 50411-3-2

Fibre management systems and protective housings to be used in optical fibre communication systems - Product specifications - Part 3-2: Single-mode mechanical fibre splice
dea: 2021-04-23

prEN 50411-3-6

Fibre management systems and protective housings to be used in optical fibre communication systems - Product specifications - Part 3-6: Multi-mode mechanical fibre splice
dea: 2021-04-23

prEN 50411-6-1

Fibre management systems and protective housings to be used in optical fibre communication systems - Product specifications - Part 6-1: Unprotected microduct for category S and A
dea: 2021-04-23

CLC/FprTS 50701

Railway applications - Cybersecurity
dea: 2021-04-02

CLC/FprTS 50703-1

Lightning Protection System Components (LPSC) - Part 1: Testing requirements for metal sheets' joints used in LPS
dea: 2021-04-02

prEN IEC 60318-7:2021

Electroacoustics - Simulators of human head and ear - Part 7: Head and torso simulator for the measurement of sound sources close to the ear
dea: 2021-03-26

EN 60335-2-21:2021/prA1:2021

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-21: Particular requirements for storage water heaters
dea: 2021-04-23

EN 60335-2-35:2016/prA2:2021

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-35: Particular requirements for instantaneous water heaters
dea:

prEN IEC 60335-2-51:2021

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-51: Particular requirements for stationary circulation pumps for heating and service water installations
dea: 2021-04-23

prEN IEC 60335-2-51:2021/prAA

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-51: Particular requirements for stationary circulation pumps for heating and service water installations
dea: 2021-04-23

prEN IEC 61757-2-1:2021

Fibre Optic Sensors - Part 2-1: Temperature measurement - Temperature sensors based on fibre Bragg gratings
dea: 2021-03-26

prEN IEC 61757-3-2:2021

Fibre Optic Sensors - Part 3-2: Acoustic sensing and vibration measurement - Distributed sensing
dea: 2021-03-26

prEN IEC 61757-5-1:2021

Fibre optic sensors - Part 5-1: Tilt measurement - Tilt sensors based on fibre Bragg gratings
dea: 2021-03-26

prEN IEC 62841-3-5:2021

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-5: Particular requirements for transportable band saws
dea: 2021-04-23

prEN IEC 62841-3-5:2021/prAA

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-5: Particular requirements for transportable band saws
dea: 2021-04-23

prEN IEC 62868-2-3:2021

Organic Light Emitting Diode (OLED) for general lighting - Safety - Part 2-3: Particular requirements - Flexible OLED tiles and panels
dea: 2021-04-09

prEN IEC 62980:2021

Parasitic communication protocol for radio-frequency wireless power transmission (TA 15)
dea: 2021-04-02

prEN IEC 63120:2021

Refurbishment of medical electrical equipment, medical electrical systems and sub-assemblies and reuse of components as part of the extended life-cycle
dea: 2021-04-02

prEN IEC 63203-406-1:2021

Wearable electronic devices and technologies - Part 406-1: Test method for measuring surface temperature of wrist worn wearable electronic devices while in contact with human skin
dea: 2021-04-16

prEN IEC 63254:2021

Management and Interfaces for WPT - Device to device wireless charging (D2DWC) for mobile devices with wireless power TX/RX module (TA 15)
dea: 2021-04-02

prEN IEC 63296-1:2021

Portable multimedia equipment - Determination of battery duration - Part 1: Powered loudspeaker equipment (TA 19)
dea: 2021-04-23

11.040 Echipament medical

prEN IEC 62304:2021

Health software - Software life cycle processes
dea: 2021-03-26

13.120 Securitatea în locuințe

EN 60335-1:2012/prA16

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements
dea: 2021-04-23

13.310 Protecția împotriva crimei

prEN 50131-2-2

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 2-2: Requirements for passive infrared detectors
dea: 2021-04-02

17.220 Electricitate. Magnetism. Măsurări electrice și magnetice

17.220.20 Măsurări de mărimi electrice și magnetice

prEN IEC 60688:2021

Electrical measuring transducers for converting AC and DC electrical quantities to analogue or digital signals
dea: 2021-04-23

25.040 Sisteme de automatizare industrială

25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale

EN IEC 61918:2018/prA1:2021

Industrial communication networks - Installation of communication networks in industrial premises
dea: 2021-04-16

25.140 Unelte de mână

25.140.20 Unelte electrice

EN 62841-3-10:2015/prA1:2021

Amendment 1 - Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-10: Particular requirements for transportable cut-off machines
dea: 2021-04-16

EN 62841-3-10:2015/prAB

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-10: Particular requirements for transportable cut-off machines
dea: 2021-04-16

EN 62841-3-12:2019/prA1:2021

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-12: Particular requirements for transportable threading machines
dea: 2021-04-16

EN 62841-3-12:2019/prAA

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-12: Particular requirements for transportable threading machines
dea: 2021-04-16

EN 62841-3-6:2014/prA1:2021

Amendment 1 - Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-6: Particular requirements for transportable diamond drills with liquid system
dea: 2021-04-16

EN 62841-3-6:2014/prAB

Electric motor-operated hand-held tools,

transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-6: Particular requirements for transportable diamond drills with liquid system
dea: 2021-04-16

25.180 Cuptoare industriale

25.180.10 Cuptoare electrice

prEN IEC 60519-4:2021

Safety in electroheating installations - Part 4: Particular requirements for arc furnace installations
dea: 2021-03-26

29.160 Mașini electrice rotative

prEN IEC 60034-9:2021

Rotating electrical machines - Part 9: Noise limits
dea: 2021-04-23

29.240 Rețele de transport și distribuție a energiei electrice

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

EN 60143-2:2013/prA1:2021

Series capacitors for power systems - Part 2: Protective equipment for series capacitor banks
dea: 2021-04-16

31.060 Condensatoare

31.060.70 Condensatoare de putere

EN 60143-2:2013/prA1:2021

Series capacitors for power systems - Part 2: Protective equipment for series capacitor banks
dea: 2021-04-16

31.240 Structuri mecanice pentru echipament electronic

prEN IEC 61587-1:2021

Mechanical structures for electrical and electronic equipment - Tests for IEC 60917 and IEC 60297 series - Part 1: Environmental requirements, test set-up and safety aspects
dea: 2021-04-23

33.020 Telecomunicații în general

EN IEC 61918:2018/prA1:2021

Industrial communication networks - Installation of communication networks in industrial premises
dea: 2021-04-16

33.160 Tehnici audio, video și audiovizuale

33.160.01 Tehnici audio, video și audiovizuale în general

prEN IEC 60958-3:2021

Digital audio interface - Part 3: Consumer applications (TA 20)
dea: 2021-04-16

prEN IEC 60985-1:2021

Digital audio interface - Part 1: General (TA 20)
dea: 2021-04-16

33.180 Comunicații prin fibră optică

33.180.01 Sisteme cu fibră optică în general

prEN IEC 61280-1-3:2021

Fibre optic communication subsystem test procedures - Part 1-3: General communication subsystems - Measurement of central wavelength, spectral width and additional spectral characteristics
dea: 2021-03-26

33.180.10 Fibre optice și cabluri

prEN IEC 60794-1-31:2021

Optical fibre cables - Part 1-31: Generic specification - Optical cable elements - Optical fibre ribbon
dea: 2021-03-26

33.180.99 Alte echipamente de transmitere prin fibre optice

prEN IEC 60794-1-31:2021

Optical fibre cables - Part 1-31: Generic specification - Optical cable elements - Optical fibre ribbon
dea: 2021-03-26

33.200 Telecomandă. Teleconducere

prEN IEC 61970-456:2021

Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 456: Solved power system state profiles
dea: 2021-04-09

35.240 Aplicații privind tehnologia informației

35.240.50 Aplicații IT în industrie

EN IEC 61918:2018/prA1:2021

Industrial communication networks - Installation of communication networks in industrial premises
dea: 2021-04-16

91.140 Instalații în clădiri

91.140.60 Sisteme de alimentare cu apă

EN 61770:2009/prAA:2020

Electric appliances connected to the water mains -
Avoidance of backsiphonage and failure of hose-
sets

dea: 2021-04-09

97.030 Aparate electrocasnice în general

EN 60335-1:2012/prA16

Household and similar electrical appliances -

Safety - Part 1: General requirements

dea: 2021-04-23

EN 61770:2009/prAA:2020

Electric appliances connected to the water mains -
Avoidance of backsiphonage and failure of hose-
sets

dea: 2021-04-09



**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE
EUROPENE ETSI SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2021.01.01 – 2021.01.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa ancheta publica@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

EN 302 186 V2.2.0

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM
Satellite Earth Stations and Systems (SES);
Satellite mobile Aircraft Earth Stations (AESs)
operating in the 11/12/14 GHz frequency bands;

Harmonised Standard for access to radio
spectrum

dea: 2021-04-26

STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ

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

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

ISO	standard internațional ISO (de exemplu, ISO 9001)
IEC	standard internațional IEC (de exemplu, IEC 60050)
ISO/TS, IEC/TS	specificație tehnică ISO, IEC
ISO/TR, IEC/TR	raport tehnic ISO, IEC
ISO/PAS, IEC PAS	specificație disponibilă publicului ISO, IEC
IWA	acordul unui workshop ISO, IEC
ISO/DIS	proiect de standarde internațional ISO
dea	termenul limită de vot



STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE INTERNAȚIONALE ISO APROBATE

În perioada 2021.01.01 – 2021.01.31

IIW INSTITUTUL INTERNAȚIONAL DE SUDURĂ

for colour inkjet printers and multi-function devices that contain printer components

ISO 23864:2021

Non-destructive testing of welds -- Ultrasonic testing -- Use of automated total focusing technique (TFM) and related technologies

ISO/IEC TS 27570:2021

Privacy protection -- Privacy guidelines for smart cities

ISO 23865:2021

Non-destructive testing -- Ultrasonic testing -- General use of full matrix capture/total focusing technique (FMC/TFM) and related technologies

ISO/IEC 29121:2021

Information technology -- Digitally recorded media for information interchange and storage -- Data migration method for optical disks for long-term data storage

ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

ISO/IEC 14496-32:2021

Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 32: File format reference software and conformance

ISO/IEC 30190:2021

Information technology -- Digitally recorded media for information interchange and storage -- 120 mm Single Layer (25,0 Gbytes per disk) and Dual Layer (50,0 Gbytes per disk) BD Recordable disk

ISO/IEC/IEEE 16085:2021

Systems and software engineering -- Life cycle processes -- Risk management

ISO/IEC 30191:2021

Information technology -- Digitally recorded media for information interchange and storage -- 120 mm Triple Layer (100,0 Gbytes single sided disk and 200,0 Gbytes double sided disk) and Quadruple Layer (128,0 Gbytes single sided disk) BD Recordable disk

ISO/IEC 17991:2021

Information technology -- Office equipment -- Method for measuring scanning productivity of digital scanning devices

ISO/IEC 30192:2021

Information technology -- Digitally recorded media for information interchange and storage -- 120 mm Single Layer (25,0 Gbytes per disk) and Dual Layer (50,0 Gbytes per disk) BD Rewritable disk

ISO/IEC 23002-7:2021

Information technology -- MPEG video technologies -- Part 7: Versatile supplemental enhancement information messages for coded video bitstreams

ISO/TC 6 HÂRTIE, CARTON ȘI CELULOZĂ

ISO/IEC 24711:2021

Information technology -- Office equipment -- Method for the determination of ink cartridge yield

ISO/TS 14778:2021

Paper and board -- Measurement of water contact angle by optical methods

ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ

ISO 15370:2021

Ships and marine technology -- Low-location lighting (LLL) on passenger ships -- Arrangement

ISO 22013:2021

Marine environment sensor performance -- Specifications, testing and reporting -- General requirements

ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU

ISO 7961:2021

Aerospace -- Bolts -- Test methods

ISO 11227:2012/Amd 1:2021

Oblique impacts and Annex C update

ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

ISO 8092-5:2021

Road vehicles -- Connections for on-board electrical wiring harnesses -- Part 5: Test methods and general performance requirements for wiring harness connector operation

ISO 13044-2:2021

Road vehicles -- Fully automatic coupling systems 24 V (FACS) for heavy commercial vehicle combinations -- Part 2: Electrical and pneumatic interface for 50 mm fifth wheel couplings

ISO 15501-1:2016/Amd 1:2021

ISO 19723-1:2018/Amd 1:2021

ISO 21498-1:2021

Electrically propelled road vehicles -- Electrical specifications and tests for voltage class B systems and components -- Part 1: Voltage sub-classes and characteristics

ISO/TC 23 TRACTOARE ȘI MATERIALE AGRICOLE ȘI FORESTIERE

ISO 22172-2:2021

Agricultural vehicles -- Standardized access to repair and maintenance information (RMI) -- Part 2: Vehicle on-board diagnostics

ISO 22868:2021

Forestry and gardening machinery -- Noise test code for portable hand-held machines with internal combustion engine -- Engineering method (Grade 2 accuracy)

ISO/TC 28 PRODUSE PETROLIERE ȘI LUBRIFIANȚI

ISO 22192:2021

Bunkering of marine fuel using the Coriolis mass flow meter (MFM) system

ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE

ISO 939:2021

Spices and condiments -- Determination of moisture content

ISO 7970:2021

Wheat (*Triticum aestivum* L.) -- Specification

ISO 16140-3:2021

Microbiology of the food chain -- Method validation -- Part 3: Protocol for the verification of reference methods and validated alternative methods in a single laboratory

ISO 24081:2021

Ground cassava leaves (Isombe) -- Specification

ISO/TC 35 VOPSELE ȘI LACURI

ISO 16474-3:2021

Paints and varnishes -- Methods of exposure to laboratory light sources -- Part 3: Fluorescent UV lamps

ISO/TC 37 TERMINOLOGIE ȘI ALTE RESURSE LINGVISTICE

ISO 24613-4:2021

Language resource management -- Lexical markup framework (LMF) -- Part 4: TEI serialization

ISO/TC 38 TEXTILE

ISO 1973:2021

Textile fibres -- Determination of linear density -- Gravimetric method and vibroscope method

ISO 9073-4:2021

Nonwovens -- Test methods -- Part 4: Determination of tear resistance by the trapezoid procedure

ISO 16549:2021

Textiles -- Unevenness of textile strands -- Capacitance method

ISO/TC 42 FOTOGRAFIE

ISO/TR 17321-5:2021

Graphic technology and photography -- Colour characterization of digital still cameras (DSCs) -- Part 5: Colour targets including saturated colours for colour characteristic evaluation test for colorimetric image capture

ISO/TC 43 ACUSTICĂ

ISO/TS 11819-3:2021

Acoustics -- Measurement of the influence of road surfaces on traffic noise -- Part 3: Reference tyres

ISO/TC 44 SUDARE ȘI PROCEDEE CONEXE

ISO 13919-2:2021

Electron and laser-beam welded joints -- Requirements and recommendations on quality levels for imperfections -- Part 2: Aluminium, magnesium and their alloys and pure copper

ISO 18595:2021

Resistance welding -- Spot welding of aluminium and aluminium alloys -- Weldability, welding and testing

ISO 23598:2021

Mechanical joining of sheet materials -- Destructive testing of joints -- Specimen dimensions and procedure for mechanized peel testing of single joints

ISO/TC 45 ELASTOMERI ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI

ISO 2928:2021

Rubber hoses and hose assemblies for liquefied petroleum gas (LPG) in the liquid or gaseous phase and natural gas up to 2,5 MPa (25 bar) -- Specification

ISO 3861:2021

Rubber hoses and hose assemblies for sand and grit blasting -- Specification

ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE

ISO 11358-2:2021

Plastics -- Thermogravimetry (TG) of polymers -- Part 2: Determination of activation energy

ISO 11358-3:2021

Plastics -- Thermogravimetry (TG) of polymers -- Part 3: Determination of the activation energy using the Ozawa-Friedman plot and analysis of the reaction kinetics

ISO 21304-2:2021

Plastics -- Ultra-high-molecular-weight polyethylene (PE-UHMW) moulding and extrusion materials -- Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties

ISO 22821:2021

Carbon-fibre-reinforced composites -- Determination of fibre weight content by thermogravimetry (TG)

ISO 22841:2021

Composites and reinforcements fibres -- Carbon fibre reinforced plastics(CFRPs) and metal

assemblies -- Determination of the tensile lap-shear strength

ISO/TC 71 BETON, BETON ARMAT ȘI BETON PRECOMPRIMAT

ISO 22040:2021

Life cycle management of concrete structures

ISO/TC 79 METALE UȘOARE ȘI ALIAJELE LOR

ISO 23694:2021

Wrought magnesium and magnesium alloys -- Extruded rods/bars and tubes

ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARĂ

ISO 16640:2021

Monitoring radioactive gases in effluents from facilities producing positron emitting radionuclides and radiopharmaceuticals

ISO 20043-1:2021

Measurement of radioactivity in the environment -- Guidelines for effective dose assessment using environmental monitoring data -- Part 1: Planned and existing exposure situation

ISO 23133:2021

Nuclear criticality safety -- Nuclear criticality safety training for operations

ISO/TC 86 TEHNICA FRIGULUI ȘI CLIMATIZARE

ISO 5149-1:2014/Amd 2:2021

Update of Annex A and the refrigerant tables

ISO/TC 87 PLUTĂ

ISO 22308-1:2021

Cork bark selected as bottling product -- Part 1: Sensory evaluation -- Methodology for sensory evaluation by soaking

ISO/TC 92 SECURITATE LA INCENDIU

ISO/TR 16312-2:2021

Guidance for assessing the validity of physical fire models for obtaining fire effluent toxicity data for fire hazard and risk assessment -- Part 2: Evaluation of individual physical fire models

ISO/TC 94 SECURITATEA PERSOANEI- ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE

ISO 16073-6:2021

Wildland firefighting personal protective equipment -- Requirements and test methods -- Part 6: Footwear

ISO 17420-1:2021

Respiratory protective devices -- Performance requirements -- Part 1: General

ISO 17420-2:2021

Respiratory protective devices -- Performance requirements -- Part 2: Requirements for filtering RPD

ISO 17420-4:2021

Respiratory protective devices -- Performance requirements -- Part 4: Requirements for supplied breathable gas RPD

ISO/TC 98 BAZA DE CALCUL PENTRU PROIECTARE IN CONSTRUCȚII

ISO 8930:2021

General principles on reliability for structures -- Vocabulary

ISO/TC 106 STOMATOLOGIE

ISO 15854:2021

Dentistry -- Casting and baseplate waxes

ISO/TC 108 VIBRAȚII ȘI ȘOCURI MECANICE

ISO 5348:2021

Mechanical vibration and shock -- Mechanical mounting of accelerometers

ISO/TC 113 HIDROMETRIE

ISO 3455:2021

Hydrometry -- Calibration of current-meters in straight open tanks

ISO/TC 120 PIELE

ISO 11410:2021

Leather -- Guidelines for packaging of wet blue leather

ISO/TC 131 SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMETICE

ISO 4406:2021

Hydraulic fluid power -- Fluids -- Method for coding the level of contamination by solid particles

ISO/TC 147 CALITATEA APEI

ISO 20596-2:2021

Water quality -- Determination of cyclic volatile methylsiloxanes in water -- Part 2: Method using liquid-liquid extraction with gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS)

ISO/TC 150 IMPLANTURI CHIRURGICALE

ISO 5840-1:2021

Cardiovascular implants -- Cardiac valve prostheses -- Part 1: General requirements

ISO 5840-2:2021

Cardiovascular implants -- Cardiac valve prostheses -- Part 2: Surgically implanted heart valve substitutes

ISO 5840-3:2021

Cardiovascular implants -- Cardiac valve prostheses -- Part 3: Heart valve substitutes implanted by transcatheter techniques

ISO/TC 153 ROBINETĂRIE

ISO 6002:2021

Industrial valves -- Bolted bonnet steel gate valves

ISO/TC 156 COROZIUNEA METALELOR ȘI ALIAJELOR

ISO 8407:2021

Corrosion of metals and alloys -- Removal of corrosion products from corrosion test specimens

ISO/TC 159 ERGONOMIE

ISO/TR 22411:2021

Ergonomics data for use in the application of ISO/IEC Guide 71:2014

ISO/TC 178 ASCENSOARE, SCĂRI RULANTE, TROTUARE RULANTE

ISO 8102-2:2021

Electrical requirements for lifts, escalators and moving walks -- Part 2: Electromagnetic compatibility with regard to immunity

ISO/TC 194 EVALUARE BIOLOGICĂ A DISPOZITIVELOR MEDICALE

ISO 10993-12:2021

Biological evaluation of medical devices -- Part 12: Sample preparation and reference materials

ISO 10993-23:2021

Biological evaluation of medical devices -- Part 23: Tests for irritation

ISO/TC 198 STERILIZAREA PRODUSELOR DE ÎNGRIJIREA SĂNĂȚII

ISO/TS 22421:2021

Sterilization of health care products -- Common requirements for sterilizers for terminal sterilization of medical devices in health care facilities

ISO/TC 199 SECURITATEA MAȘINILOR

ISO/TR 22100-1:2021

Safety of machinery -- Relationship with ISO

12100 -- Part 1: How ISO 12100 relates to type-B and type-C standards

ISO/TR 22100-5:2021

Safety of machinery -- Relationship with ISO 12100 -- Part 5: Implications of artificial intelligence machine learning

ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT

ISO/TR 21186-1:2021

Cooperative intelligent transport systems (C-ITS) -
- Guidelines on the usage of standards -- Part 1: Standardization landscape and releases

ISO 24014-1:2021

Public transport -- Interoperable fare management system -- Part 1: Architecture

ISO/TC 206 CERAMICĂ TEHNICĂ

ISO 19587:2021

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Mechanical properties of ceramic composites at elevated temperature in air atmospheric pressure -- Determination of in-plane shear strength

ISO/TC 215 INFORMATICĂ MEDICALĂ

ISO 18530:2021

Health informatics -- Automatic identification and data capture marking and labelling -- Subject of care and individual provider identification

ISO/TS 22272:2021

Health Informatics - Methodology for analysis of business and information needs of health enterprises to support standards based architectures

ISO/TC 229 NANOTEHNOLOGII

ISO/TS 23362:2021

Nanotechnologies -- Nanostructured porous alumina as catalyst support for vehicle exhaust emission control -- Specification of characteristics and measurement methods

ISO/TS 23459:2021

Nanotechnologies -- Assessment of protein secondary structure during an interaction with nanomaterials using ultraviolet circular dichroism

ISO/TC 249 MEDICINĂ TRADIȚIONALĂ CHINEZEASCĂ

ISO 19609-1:2021

Traditional Chinese medicine -- Quality and safety of raw materials and finished products made with raw materials -- Part 1: General requirements

ISO 19609-2:2021

Traditional Chinese medicine -- Quality and safety of raw materials and finished products made with raw materials -- Part 2: Identity testing of constituents of herbal origin

ISO/TC 261 FABRICAȚIA ADITIVĂ

ISO/ASTM 52950:2021

Additive manufacturing -- General principles -- Overview of data processing

ISO/TC 281 TEHNOLOGIA BULELOR FINE

ISO 20480-4:2021

Fine bubble technology -- General principles for usage and measurement of fine bubbles -- Part 4: Terminology related to microbubble beds

ISO/TC 292 SECURITATE

ISO 22341:2021

Security and resilience -- Protective security -- Guidelines for crime prevention through environmental design

ISO/TC 300 COMBUSTIBILI SOLIZI RECUPERAȚI

ISO 21644:2021

Solid recovered fuels -- Methods for the determination of biomass content



**STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE
INTERNAȚIONALE IEC APROBATE**

În perioada 2021.01.01 – 2021.01.31

IEC/TC 1 TERMINOLOGIE

IEC 60050-121:1998/A4:2021

Amendment 4 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 121: Electromagnetism

**IEC/TC 9 ECHIPAMENTE ȘI SISTEME
ELECTRICE PENTRU TRACȚIUNE
ELECTRICĂ**

IEC 62973-4:2021

Railway applications - Rolling stock - Batteries for auxiliary power supply systems - Part 4: Secondary sealed nickel-metal hydride batteries

**IEC/TC 10 FLUIDE PENTRU APLICAȚII
ELECTROTEHNICE**

IEC 62975:2021

Natural esters - Guidelines for maintenance and use in electrical equipment

IEC/TC 14 TRANSFORMATOARE DE PUTERE

IEC 60076-22-5:2021

Power transformers - Part 22-5: Power transformer and reactor fittings - Electric pumps for transformers

IEC 60076-22-6:2021

Power transformers - Part 22-6: Power transformer and reactor fittings - Electric fans for transformers

IEC/TC 17 APARATAJ ELECTRIC

IEC TR 62271-312:2021

High-voltage switchgear and controlgear - Part 312: Guidance for the transferability of type tests of high-voltage/low-voltage prefabricated substations

**IEC/TC 18 INSTALAȚIILE ELECTRICE ALE
NAVELOR ȘI ALE UNITĂȚILOR
MOBILE ȘI FIXE DE PE MARE**

IEC 60092-360:2021

Electrical installations in ships - Part 360: Insulating and sheathing materials for shipboard and offshore units, power, control, instrumentation and telecommunication cables

**IEC/TC 21 ELEMENTE GALVANICE
SECUNDARE ȘI ACUMULATOARE**

IEC 62485-6:2021

Safety requirements for secondary batteries and

battery installations - Part 6: Safe operation of lithium-ion batteries in traction applications

IEC 63115-2:2021

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Sealed nickel-metal hydride cells and batteries for use in industrial applications - Part 2: Safety

**IEC/TC 22 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE
PENTRU ELECTRONICA DE
PUTERE**

IEC 61800-1:2021

Adjustable speed electrical power drive systems - Part 1: General requirements - Rating specifications for low voltage adjustable speed DC power drive systems

**IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL
ASOCIAT**

IEC TS 63105:2021

Lighting systems and related equipment - Vocabulary

IEC/TC 36 IZOLATOARE ELECTRICE

IEC 60305:2021

Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000 V - Ceramic or glass insulator units for AC systems - Characteristics of insulator units of the cap and pin type

IEC 60433:2021

Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000 V - Ceramic insulators for AC systems - Characteristics of insulator units of the long rod type

**IEC/TC 42 TEHNICI DE ÎNCERCARE PENTRU
ÎNALTA TENSIUNE**

IEC 61083-1:2021

Instruments and software used for measurements in high-voltage and high-current tests - Part 1: Requirements for instruments for impulse tests

**IEC/TC 46 CABLURI, CONDUCTOARE,
GHIDURI DE UNDĂ, CONECTOARE
DE RADIOFRECVENȚĂ,
COMPONENTE ȘI ACCESORII
PASIVE PENTRU MICROUNDĂ ȘI
RADIOFRECVENȚĂ**

IEC 61156-12:2021

Multicore and symmetrical pair/quad cables for

digital communications - Part 12: Symmetrical single pair cables with transmission characteristics up to 600 MHz - Work area wiring - Sectional specification

IEC 61169-15:2021

Radio-frequency connectors - Part 15: Sectional specification - RF coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 4,13 mm (0,163 in) with threaded coupling - Characteristic impedance 50 Ω (type SMA)

IEC 61169-65:2021

Radio-frequency connectors - Part 65: Sectional specification for RF coaxial connectors, 1,35 mm inner diameter of outer conductor, with screw-coupling, characteristic impedance 50 Ω

IEC TR 62222:2021

Fire performance of communication cables installed in buildings

**IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU
SEMICONDUCTOARE**

IEC 60747-17:2020/C1:2021

Corrigendum 1 - Semiconductor devices - Part 17: Magnetic and capacitive coupler for basic and reinforced insulation

IEC 62830-5:2021

Semiconductor devices - Semiconductor devices for energy harvesting and generation - Part 5: Test method for measuring generated power from flexible thermoelectric devices

**IEC/TC 48 COMPONENTE
ELECTROMECHANICE ȘI
STRUCTURI MECANICE PENTRU
ECHIPAMENTUL ELECTRONIC**

IEC TS 62966-3:2021

Mechanical structures for electrical and electronic equipment - Aisle containment for IT cabinets - Part 3: Aspects of operational and personal safety

**IEC/TC 49 DISPOZITIVE PIEZOELECTRICE ȘI
DIELECTRICE PENTRU REGLAJUL
ȘI SELECȚIA FRECVENȚEI**

IEC TS 61994-3:2021

Piezoelectric, dielectric and electrostatic devices and associated materials for frequency control, selection and detection - Glossary - Part 3: Piezoelectric, dielectric and electrostatic oscillators

**IEC/TC 62 ECHIPAMENTE
ELECTROMEDICALE**

IEC 60601-1-3:2008/A2:2021

Amendment 2 - Medical electrical equipment - Part 1-3: General requirements for basic safety

and essential performance - Collateral Standard: Radiation protection in diagnostic X-ray equipment

IEC 60601-1-3:2008+A1:2013+A2:2021 CSV

Medical electrical equipment - Part 1-3: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Radiation protection in diagnostic X-ray equipment

IEC TR 60601-4-5:2021

Medical electrical equipment - Part 4-5: Guidance and interpretation - Safety-related technical security specifications

**IEC/TC 65 MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN
PROCESELE INDUSTRIALE**

IEC PAS 63312:2021

Technical specification for flame detector system of boiler

**IEC/TC 72 COMENZI AUTOMATE PENTRU
APARATE DE UZ CASNIC**

IEC 60730-2-5:2013/A2:2021

Amendment 2 - Automatic electrical controls - Part 2-5: Particular requirements for automatic electrical burner control systems

IEC 60730-2-5:2013+A1:2017+A2:2021 CSV

Automatic electrical controls - Part 2-5: Particular requirements for automatic electrical burner control systems

IEC/TC 86 FIBRE OPTICE

IEC 60794-1-2:2021

Optical fibre cables - Part 1-2: Generic specification - Basic optical cable test procedures - General guidance

IEC 60794-3-12:2021

Optical fibre cables - Part 3-12: Outdoor cables - Detailed specification for duct and directly buried optical telecommunication cables for use in premises cabling

**IEC/TC 91 TEHNOLOGIA ASAMBLĂRII
COMPONENTELOR ELECTRONICE**

IEC TR 61188-8:2021

Circuit boards and circuit board assemblies - Design and use - Part 8: 3D shape data for CAD component library

IEC 61189-5-501:2021

Test methods for electrical materials, printed boards and other interconnection structures and assemblies - Part 5-501: General test methods for materials and assemblies - Surface insulation resistance (SIR) testing of solder fluxes

**IEC/TC 105 TEHNOLOGII REFERITOARE
LA CELULE DE COMBUSTIE**

IEC TS 62282-9-102:2021

Fuel cell technologies - Part 9-102: Evaluation methodology for the environmental performance of fuel cell power systems based on life cycle thinking - Product category rules for environmental product declarations of stationary fuel cell power systems and alternative systems for residential applications

**IEC/TC 110 DISPOZITIVE DE AFIȘARE
PLANE**

IEC 62977-2-1:2021

Electronic displays - Part 2-1: Measurements of optical characteristics - Fundamental measurements

**IEC/TC 113 STANDARDIZAREA ÎN
DOMENIUL NANOTEHNOLOGIEI
PENTRU PRODUSE ȘI SISTEME
ELECTRICE ȘI ELECTRONICE**

IEC TS 62607-8-2:2021

Nanomanufacturing - Key control characteristics - Part 8-2: Nano-enabled metal-oxide interfacial devices - Test method for the polarization properties by thermally stimulated depolarization current

IEC/TC 119 ELECTRONICE IMPRIMATE

IEC 62899-302-3:2021

Printed electronics - Part 302-3: Equipment - Inkjet - Imaging-based measurement of drop direction

**IEC/TC 121 APARATE ȘI ANSAMBLURI DE
APARATE DE JOASĂ TENSIUNE**

IEC TS 63058:2021

Switchgear and controlgear and their assemblies for low voltage - Environmental aspects



**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE
INTERNAȚIONALE ISO SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2021.01.01 – 2021.01.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa ancheta publica@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul proiectului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

**ISO/CASCO COMITETUL DE EVALUARE A
CONFORMITĂȚII**

ISO/IEC DIS 17030

Conformity assessment -- General requirements for third-party marks of conformity
dea: 2021-04-22

ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

ISO/IEC DIS 5965

Information technology -- Swordfish Scalable Storage Management API Specification
dea: 2021-04-14

ISO/IEC 13818-1:2019/DAmD 3

Carriage of EVC in MPEG-2 Systems and update of the MPEG-H 3D Audio descriptor
dea: 2021-04-15

ISO/IEC 14496-12:2020/DAmD 1

Support for new media types (haptics, volumetric visual) and other improvements
dea: 2021-04-14

ISO/IEC/IEEE DIS 14764

Software engineering -- Software life cycle processes -- Maintenance
dea: 2021-04-15

ISO/IEC DIS 15938-17

Information technology -- Multimedia content description interface -- Part 17: Compression of neural networks for multimedia content description and analysis
dea: 2021-04-15

ISO/IEC DIS 15946-5

Information technology -- Security techniques -- Cryptographic techniques based on elliptic curves -- Part 5: Elliptic curve generation
dea: 2021-04-15

ISO/IEC DIS 19763-16

Information technology -- Metamodel framework for interoperability (MFI) -- Part 16: Metamodel for document model registration
dea: 2021-04-05

ISO/IEC DIS 21000-22

Information technology -- Multimedia framework

(MPEG-21) -- Part 22: User Description
dea: 2021-04-14

ISO/IEC FDIS 21794-2/DAmD 1

Profiles and Levels for JPEG Pleno Light Field
Coding System
dea: 2021-03-30

ISO/IEC 23000-22:2019/DAmD 2

HEVC Advanced HDR profile and other
clarifications
dea: 2021-04-20

ISO/IEC 23001-14:2019/DAmD 1

Support for HTTP entities, enhanced file type and
byte-range priorities
dea: 2021-04-15

ISO/IEC DIS 23001-16

Information technology -- MPEG systems
technologies -- Part 16: Derived visual tracks in
the ISO base media file format
dea: 2021-04-15

ISO/IEC DIS 23008-1/DAmD 2

Carriage of EVC in MMT
dea: 2021-04-05

ISO/IEC DIS 23090-18

Information technology -- Coded representation of
immersive media -- Part 18: Carriage of
Geometry-based Point Cloud Compression Data
dea: 2021-03-30

ISO/IEC DIS 23091-2

Information technology -- Coding-independent
code points -- Part 2: Video
dea: 2021-04-05

ISO/IEC DIS 23093-2

Information technology -- Internet of media things
-- Part 2: Discovery and communication API
dea: 2021-04-01

ISO/IEC DIS 23093-3

Information technology -- Internet of media things
-- Part 3: Media data formats and APIs
dea: 2021-04-13

ISO/IEC DIS 23094-4

Information technology -- General video coding --
Part 4: Conformance and Reference software for
Essential Video Coding
dea: 2021-04-09

ISO/IEC DIS 27002

Information security, cybersecurity and privacy
protection -- Information security controls
dea: 2021-04-22

ISO/IEC DIS 29110-6-1

Systems and software engineering -- Lifecycle
profiles for Very Small Entities (VSEs) -- Part 6-1:

Software engineering -- Specific Space Profile
Specifications
dea: 2021-04-12

ISO/IEC DIS 30118-1

Information technology -- Open Connectivity
Foundation (OCF) Specification -- Part 1: Core
specification
dea: 2021-04-20

ISO/IEC DIS 30118-10

Information technology -- Open Connectivity
Foundation (OCF) -- Part 10: Cloud API for cloud
services specification
dea: 2021-04-20

ISO/IEC DIS 30118-11

Information technology -- Open Connectivity
Foundation (OCF) -- Part 11: Device to cloud
services specification
dea: 2021-04-20

ISO/IEC DIS 30118-12

Information technology -- Open Connectivity
Foundation (OCF) -- Part 12: Cloud security
specification
dea: 2021-04-20

ISO/IEC DIS 30118-13

Information technology -- Open Connectivity
Foundation (OCF) -- Part 13: Onboarding tool
specification
dea: 2021-04-20

ISO/IEC DIS 30118-14

Information technology -- Open Connectivity
Foundation (OCF) -- Part 14: OCF Resource to
BLE mapping specification
dea: 2021-04-20

ISO/IEC DIS 30118-15

Information technology -- Open Connectivity
Foundation (OCF) -- Part 15: OCF Resource to
EnOcean mapping specification
dea: 2021-04-20

ISO/IEC DIS 30118-16

Information technology -- Open Connectivity
Foundation (OCF) -- Part 16: OCF resource to
UPlus mapping specification
dea: 2021-04-20

ISO/IEC DIS 30118-17

Information technology -- Open Connectivity
Foundation (OCF) -- Part 17: OCF resource to
Zigbee cluster mapping specification
dea: 2021-04-20

ISO/IEC DIS 30118-18

Information technology -- Open Connectivity
Foundation (OCF) -- Part 18: OCF Resource to Z-
wave mapping specification
dea: 2021-04-20

ISO/IEC DIS 30118-2

Information technology -- Open Connectivity Foundation (OCF) Specification -- Part 2: Security specification
dea: 2021-04-20

ISO/IEC DIS 30118-3

Information technology -- Open Connectivity Foundation (OCF) Specification -- Part 3: Bridging specification
dea: 2021-04-20

ISO/IEC DIS 30118-4

Information technology -- Open Connectivity Foundation (OCF) Specification -- Part 4: Resource type specification
dea: 2021-04-20

ISO/IEC DIS 30118-5

Information technology -- Open Connectivity Foundation (OCF) Specification -- Part 5: Smart home device specification
dea: 2021-04-20

ISO/IEC DIS 30118-6

Information technology -- Open Connectivity Foundation (OCF) Specification -- Part 6: Resource to AllJoyn interface mapping specification
dea: 2021-04-20

ISO/IEC DIS 30118-7

Information Technology -- Open Connectivity Foundation (OCF) -- Part 7: Wi-Fi easy setup specification
dea: 2021-04-20

ISO/IEC DIS 30118-8

Information technology -- Open Connectivity Foundation (OCF) -- Part 8: OCF resource to oneM2M resource mapping specification
dea: 2021-04-20

ISO/IEC DIS 30118-9

Information technology -- Open Connectivity Foundation (OCF) -- Part 9: Core optional specification
dea: 2021-04-20

ISO/TC 4 RULMENȚI

ISO/DIS 5593

Rolling bearings -- Vocabulary
dea: 2021-03-31

ISO/TC 6 HÂRTIE, CARTON ȘI CELULOZĂ

ISO/DIS 6587

Paper, board and pulps -- Determination of conductivity of aqueous extracts
dea: 2021-04-01

ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ

ISO/DIS 23314-2

Ships and marine technology -- Ballast water management systems (BWMS) -- Part 2: Risk assessment and risk reduction of BWMS using electrolytic methods
dea: 2021-04-05

IEC/IEEE 80005-1:2019/DAmD 1

Utility connections in port
dea: 2021-04-09

ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU

ISO/DIS 9418

Aerospace series -- Rivets, solid, in aluminium or aluminium alloys -- Procurement specification
dea: 2021-04-02

ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

ISO/DIS 20078-2

Road vehicles -- Extended vehicle (ExVe) web services -- Part 2: Access
dea: 2021-04-01

ISO/DIS 20078-3

Road vehicles -- Extended vehicle (ExVe) web services -- Part 3: Security
dea: 2021-04-01

ISO 20080:2019/DAmD 1

dea: 2021-04-05

ISO/DIS 21448

Road vehicles -- Safety of the intended functionality
dea: 2021-04-14

ISO/DIS 22900-2

Road vehicles -- Modular vehicle communication interface (MVCI) -- Part 2: Diagnostic protocol data unit (D-PDU API)
dea: 2021-04-22

ISO/TC 23 TRACTOARE ȘI MATERIALE AGRICOLE ȘI FORESTIERE

ISO 8082-1:2009/DAmD 1

dea: 2021-04-05

ISO/TC 27 COMBUSTIBILI MINERALI SOLIZI

ISO/DIS 567

Coke -- Determination of bulk density in a small container
dea: 2021-04-21

ISO/DIS 1014

Coke -- Determination of true relative density, apparent relative density and porosity
dea: 2021-04-01

ISO/TC 28 PRODUSE PETROLIERE ȘI LUBRIFIANȚI

ISO/DIS 4259-4

Petroleum and related products -- Precision of measurement methods and results -- Part 4: Use of Statistical Control Charts to validate 'in-statistical-control' status for the execution of a standard test method in a single laboratory
dea: 2021-04-06

ISO 20884:2019/DAmD 1

Addition of the SSD detector to the Monochromatic Excitation part of Table 1
dea: 2021-04-20

ISO/TC 29 SCULE MICI

ISO/DIS 5743

Pliers and nippers -- General technical requirements
dea: 2021-04-01

ISO/DIS 5746

Pliers and nippers -- Engineer's and "Lineman's" pliers -- Dimensions and test values
dea: 2021-04-05

ISO/DIS 6344-2

Coated abrasives -- Determination and designation of grain size distribution -- Part 2: Macrogrit sizes P12 to P220
dea: 2021-04-05

ISO/DIS 6344-3

Coated abrasives -- Determination and designation of grain size distribution -- Part 3: Microgrit sizes P240 to P5000
dea: 2021-04-05

ISO/DIS 8976

Pliers and nippers -- Multiple slip joint pliers -- Dimensions and test values
dea: 2021-04-01

ISO/DIS 9343

Pliers and nippers -- Slip joint pliers -- Dimensions and test values
dea: 2021-04-01

ISO/DIS 11901-3

Tools for pressing -- Gas springs -- Part 3: Gas spring with increased spring force and compact built height
dea: 2021-04-01

ISO/DIS 11901-4

Tools for pressing -- Gas springs -- Part 4: Gas springs with increased spring force and same built height
dea: 2021-04-01

ISO/TC 31 ANVELOPE, JANTE ȘI VALVE

ISO/DIS 3739-2

Industrial tyres and rims -- Part 2: Pneumatic tyres (metric series) on 5 degrees tapered or flat base rims -- Load ratings
dea: 2021-04-12

ISO/DIS 3739-3

Industrial tyres and rims -- Part 3: Rims
dea: 2021-04-12

ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE

ISO/DIS 13496

Meat and meat products -- Detection and determination of colouring agents
dea: 2021-04-08

ISO/TC 37 TERMINOLOGIE ȘI ALTE RESURSE LINGVISTICE

ISO/DIS 12620-2

Management of terminology resources -- Data categories -- Part 2: Repositories
dea: 2021-04-14

ISO/DIS 23155

Interpreting services -- Conference interpreting -- Requirements and recommendations
dea: 2021-04-07

ISO/DIS 24019

Simultaneous interpreting delivery platforms -- Requirements and recommendations
dea: 2021-04-01

ISO/DIS 24623-2

Language resource management -- Corpus Query Lingua Franca (CQLF) -- Part 2: Ontology
dea: 2021-04-01

ISO/TC 38 TEXTILE

ISO/DIS 2076

Textiles -- Man-made fibres -- Generic names
dea: 2021-04-14

ISO/DIS 24281

Textiles -- Biaxial tensile properties of woven fabric -- Determination of maximum force and elongation at maximum force using the grab method
dea: 2021-04-06

ISO/TC 43 ACUSTICĂ

ISO/DIS 3382-3

Acoustics -- Measurement of room acoustic parameters -- Part 3: Open plan offices
dea: 2021-04-23

ISO/TC 45 ELASTOMERI ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI

ISO/DIS 19983

Rubber -- Determination of precision of test methods

dea: 2021-03-29

ISO/TC 48 STICLĂRIE DE LABORATOR ȘI APARATE CONEXE

ISO/DIS 4787

Laboratory glass and plastic ware -- Volumetric instruments -- Methods for testing of capacity and for use

dea: 2021-04-16

ISO/TC 58 BUTELII PENTRU GAZ

ISO/DIS 23826

Gas cylinders -- Ball valves -- Specification and testing

dea: 2021-04-08

ISO/TC 59 CONSTRUCȚII IMOBILIARE

ISO/DIS 21265

Building and civil engineering sealants -- Assessment of the fungal growth on sealant surfaces

dea: 2021-04-06

ISO/DIS 22057

Sustainability in buildings and civil engineering works -- Data templates for the use of EPDs for construction products in BIM

dea: 2021-04-08

ISO/DIS 23869

Building and civil engineering sealants -- Determination of self-levelling properties

dea: 2021-03-31

ISO/TC 60 ANGRENAJE

ISO/DIS 10825-1

Gears -- Wear and damage to gear teeth -- Part 1: Terminology

dea: 2021-04-15

ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE

ISO/DIS 3146

Plastics -- Determination of melting behaviour (melting temperature or melting range) of semi-crystalline polymers by capillary tube and polarizing-microscope methods

dea: 2021-04-15

ISO/DIS 3915

Plastics -- Measurement of resistivity of conductive plastics

dea: 2021-04-01

ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT ȘI STRUCTURI MARINE PENTRU

INDUSTRIILE PETROLULUI ȘI GAZELOR NATURALE

ISO/DIS 10423

Petroleum and natural gas industries -- Drilling and production equipment -- Wellhead and tree equipment

dea: 2021-04-06

ISO/TC 70 MOTOARE CU ARDERE INTERNĂ

ISO/DIS 6798-3

Reciprocating internal combustion engines -- Measurement of sound power level using sound pressure -- Part 3: Survey method for use in situ

dea: 2021-04-13

ISO/TC 82 EXPLOATĂRI MINIERE-ÎN AȘTEPTARE

ISO/DIS 23872

Mining structures -- Underground structures

dea: 2021-03-31

ISO/TC 94 SECURITATEA PERSOANEI- ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE

ISO/DIS 12312-1

Eye and face protection -- Sunglasses and related eyewear -- Part 1: Sunglasses for general use

dea: 2021-04-05

ISO/DIS 23616

Cleaning, inspection and repair of firefighters' personal protective equipment (PPE)

dea: 2021-04-06

ISO/TC 106 STOMATOLOGIE

ISO/DIS 9680

Dentistry -- Operating lights

dea: 2021-04-20

ISO/TC 107 ACOPERIRI METALICE ȘI ALTE ACOPERIRI ANORGANICE

ISO/DIS 24284

Metallic coatings -- Corrosion test method for decorative chrome plating under de-icing salt environment

dea: 2021-04-06

ISO/TC 123 LAGĂRE

ISO/DIS 3548-1

Plain bearings -- Thin-walled half bearings with or without flange -- Part 1: Tolerances, design features and methods of test

dea: 2021-04-02

ISO/TC 127 MAȘINI DE TERASAMENT

ISO 3164:2013/DAmD 1

dea: 2021-03-26

ISO 6405-1:2017/DAmD 1

Additional symbols

dea: 2021-03-31

ISO 6405-2:2017/DAmD 1

Additional symbols

dea: 2021-03-31

ISO/TC 130 TEHNOLOGIE GRAFICĂ

ISO/DIS 14298

Graphic technology -- Management of security printing processes

dea: 2021-04-09

ISO/TC 131 SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMETICE

ISO/DIS 23840

Water hydraulics -- Water-hydraulic pumps -- Methods of testing and representing basic steady-state performance

dea: 2021-04-12

ISO/TC 134 ÎNGRĂȘĂMINTE - ÎN AȘTEPTARE

ISO/DIS 22862.2

Fertilizers and soil conditioners -- Compound fertilizer -- General requirements

dea: 2021-03-16

ISO/TC 135 EXAMINĂRI NEDISTRUCTIVE

ISO/DIS 9712

Non-destructive testing -- Qualification and certification of NDT personnel

dea: 2021-04-05

ISO/TC 147 CALITATEA APEI

ISO/DIS 23695

Water quality -- Determination of ammonium nitrogen in water -- Small-scale sealed tube method

dea: 2021-04-05

ISO/DIS 23696-1

Water quality -- Determination of nitrate in water using small-scale sealed tubes -- Part 1: Dimethylphenol based method

dea: 2021-04-05

ISO/DIS 23696-2

Water quality -- Determination of nitrate in water using small-scale sealed tubes -- Part 2: Chromotropic acid based method

dea: 2021-04-05

ISO/DIS 23697-1

Water quality -- Determination of total nitrogen (TNb) in water using small-scale sealed tubes -- Part 1: Dimethylphenol based method

dea: 2021-04-05

ISO/DIS 23697-2

Water quality -- Determination of total nitrogen (TNb) in water using small-scale sealed tubes -- Part 2: Chromotropic acid based method

dea: 2021-04-08

ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ

ISO/DIS 17328

Optics and photonics -- Optical materials and components -- Test method for refractive index of infrared optical materials

dea: 2021-04-02

ISO/TC 182 GEOTEHNICĂ

ISO 17892-12:2018/DAmD 1

dea: 2021-04-05

ISO/TC 199 SECURITATEA MAȘINILOR

ISO/DIS 14119

Safety of machinery -- Interlocking devices associated with guards -- Principles for design and selection

dea: 2021-03-26

ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT

ISO/DIS 4426

Intelligent transport systems -- Lower layer protocols for usage in the European digital tachograph

dea: 2021-03-30

ISO/TC 206 CERAMICĂ TEHNICĂ

ISO/DIS 24448

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- LED light source for testing semiconducting photocatalytic materials used under indoor lighting environment

dea: 2021-04-01

ISO/TC 215 INFORMATICĂ MEDICALĂ

IEC/DIS 62304.3

Health software -- Software life cycle processes

dea: 2021-03-26

ISO/TC 216 ÎNCĂLȚĂMINTE

ISO/DIS 16189

Footwear -- Critical substances potentially present in footwear and footwear components -- Test method to quantitatively determine

dimethylformamide in footwear materials
dea: 2021-04-02

ISO/DIS 16190

Footwear -- Critical substances potentially present in footwear and footwear components -- Test method to quantitatively determine polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) in footwear materials
dea: 2021-04-01

ISO/TC 256 PIGMENȚI, COLORANȚI ȘI MATERIALE DE UMPLUTURĂ

ISO/DIS 787-2

General methods of test for pigments and extenders -- Part 2: Determination of matter volatile at 105 °C
dea: 2021-04-21

ISO/DIS 23157

Determination of the silanol group content on the surface of fumed silica -- Reaction gas chromatographic method
dea: 2021-04-20

ISO/TC 260 MANAGEMENTUL RESURSELOR UMANE

ISO/DIS 30422

Human Resource Management – Learning and development
dea: 2021-04-05

ISO/TC 264 FOCURI DE ARTIFICII

ISO/DIS 22863-11

Fireworks -- Test methods for determination of specific chemical substances -- Part 11: Phosphorus content by Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)
dea: 2021-04-08

ISO/DIS 22863-12

Fireworks -- Test methods for determination of specific chemical substances -- Part 12: Picrates and picric acid by high performance liquid chromatography
dea: 2021-04-08

ISO/TC 300 COMBUSTIBILI SOLIZI RECUPERAȚI

ISO/DIS 21646

Solid recovered fuels -- Sample preparation
dea: 2021-03-29

ISO/TC 314

ISO/DIS 23623

Ageing Societies -- Framework for Dementia-inclusive communities
dea: 2021-04-05



**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE
INTERNAȚIONALE IEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2021.01.01 – 2021.01.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa ancheta publica@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul proiectului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

ISO/IEC 10192-4-1 ED1

Information technology -- Home Electronic System (HES) Interfaces -- Part 4-1: Common user interface and cluster-to-cluster interface to support interworking among home cluster systems -- Architecture.
dea: 2021-03-19

IEC/TC 3 STRUCTURI DE INFORMARE, DOCUMENTAȚIE ȘI SIMBOLURI GRAFICE

IEC 81346-1 ED2

Industrial systems, installations and equipment and industrial products - Structuring principles and reference designations - Part 1: Basic rules
dea: 2021-02-19

IEC/TC 17 APARATAJ ELECTRIC

IEC 62271-1/AMD1 ED2

Amendment 1 - High-voltage switchgear and controlgear - Part 1: Common specifications for alternating current switchgear and controlgear
dea: 2021-03-12

IEC/TC 22 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE PENTRU ELECTRONICA DE PUTERE

IEC 61800-5-1 ED3

Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-1: Safety requirements - Electrical, thermal

and energy
dea: 2021-02-12

IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAT

IEC 62386-150 ED1

Digital addressable lighting interface – Part 150: Particular requirements - Auxiliary Power Supply
dea: 2021-03-05

IEC 62386-250 ED1

Digital addressable lighting interface – Part 250: Particular requirements – Integrated Power Supply (Device Type 49)
dea: 2021-03-05

IEC 62386-250 ED1

Digital addressable lighting interface – Part 250: Particular requirements – Integrated Power Supply (Device Type 49)
dea: 2021-03-05

IEC 62386-251 ED1

Digital addressable lighting interface – Part 251: Particular requirements – Memory bank 1 extension (Device Type 50)
dea: 2021-03-05

IEC 62386-251 ED1

Digital addressable lighting interface – Part 251: Particular requirements – Memory bank 1 extension (Device Type 50)
dea: 2021-03-05

IEC 62386-252 ED1

Digital addressable lighting interface – Part 252: Particular requirements – Energy Reporting (Device Type 51)
dea: 2021-03-05

IEC 62386-252 ED1

Digital addressable lighting interface – Part 252: Particular requirements – Energy Reporting (Device Type 51)
dea: 2021-03-05

IEC 62386-253 ED1

Digital addressable lighting interface – Part 253: Particular requirements – Diagnostics and maintenance (Device Type 52)
dea: 2021-03-05

IEC 62386-253 ED1

Digital addressable lighting interface – Part 253: Particular requirements – Diagnostics and maintenance (Device Type 52)
dea: 2021-03-05

IEC/TC 44 SIGURANȚA APARATELOR - ASPECTE ELECTROTEHNICE

IEC 60204-1/AMD1 ED6

Amendment 1 - Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements
dea: 2021-02-19

IEC/TC 45 APARATURĂ NUCLEARĂ

IEC 62694 ED2

Radiation protection instrumentation - Backpack-type radiation detector (BRD) for the detection of illicit trafficking of radioactive material
dea: 2021-03-12

IEC/IEEE 62582-2 ED2

Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Electrical equipment condition monitoring methods - Part 2: Indenter measurements
dea: 2021-03-12

IEC/IEEE 62582-4 ED2

Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Electrical equipment condition monitoring methods - Part 4: Oxidation induction techniques
dea: 2021-03-19

IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE

IEC 62435-9 ED1

Electronic components – Long-term storage of electronic semiconductor devices - Part 9: Special Cases
dea: 2021-03-05

IEC/TC 55 CONDUCTOARE DE BOBINAJ

IEC 60317-84 ED1

Specifications for particular types of winding wires – Part 84: Polyesterimide enamelled round copper wire, class 200
dea: 2021-03-12

IEC/TC 57 CONDUCEREA SISTEMELOR ELECTRICE DE PUTERE ȘI SCHIMBUL DE INFORMAȚII ASOCIAT

IEC 62325-451-8 ED1

Framework for energy market communications - Part 451-8: HVDC processes, contextual and assembly models for European style market
dea: 2021-03-05

IEC/TC 61 SECURITATEA APARATELOR ELECTRICE DE UZ CASNIC

IEC 60335-2-113/AMD1 ED1

Amendment 1 - Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-113: Particular requirements for cosmetic and beauty care

appliances incorporating lasers and intense light sources
dea: 2021-03-05

**IEC/TC 65 MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN
PROCESELE INDUSTRIALE**

IEC 60751 ED3

Industrial platinum resistance thermometers and platinum temperature sensors
dea: 2021-03-19

IEC 62714-2 ED2

Engineering data exchange format for use in industrial automation systems engineering - Automation markup language - Part 2: Semantics libraries
dea: 2021-02-26

**IEC/TC 68 MATERIALE MAGNETICE PRECUM
ALIAJELE ȘI OȚELURILE**

IEC 60404-6/AMD1 ED3

Amendment 1 - Magnetic materials - Part 6: Methods of measurement of the magnetic properties of magnetically soft metallic and powder materials at frequencies in the range 20 Hz to 100 kHz by the use of ring specimens
dea: 2021-03-05

**IEC/TC 70 GRADE DE PROTECȚIE
ASIGURATE PRIN CARCASE**

IEC 62262/AMD1 ED1

Amendment 1 - Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)
dea: 2021-03-12

**IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE
FOTOVOLTAICĂ A ENERGIEI
SOLARE**

IEC 61730-1/AMD1 ED2

Amendment 1 - Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 1: Requirements for construction
dea: 2021-03-05

IEC 61730-2/AMD1 ED2

Amendment 1 - Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 2: Requirements for testing
dea: 2021-03-05

IEC 61730-2/AMD1 ED2

Amendment 1 - Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 2: Requirements for testing
dea: 2021-03-05

IEC 62788-2-1 ED1

Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 2-1: Polymeric materials - Frontsheet and backsheet - Safety

requirements
dea: 2021-03-05

IEC 62788-2-1 ED1

Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 2-1: Polymeric materials - Frontsheet and backsheet - Safety requirements
dea: 2021-03-05

**IEC/TC 85 ECHIPAMENTE DE MĂSURARE A
MĂRIMILOR ELECTRICE ȘI
ELECTROMAGNETICE
FUNDAMENTALE**

IEC 61557-17 ED1

ELECTRICAL SAFETY IN LOW VOLTAGE DISTRIBUTION SYSTEMS UP TO 1000V AC AND 1500V DC-EQUIPMENT FOR TESTING; MEASURING AND MONITORING OF PROTECTIVE MEASURES-Part 17: Non contact voltage indicators
dea: 2021-03-19

IEC/TC 86 FIBRE OPTICE

IEC 61300-2-24 ED3

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-24: Tests - Screen testing of ceramic alignment split sleeve by stress application
dea: 2021-03-05

**IEC/TC 91 TEHNOLOGIA ASAMBLĂRII
COMPONENTELOR ELECTRONICE**

IEC 61249-6-3 ED1

Materials for printed boards and other interconnecting structures – Part 6-3: Sectional specification set for reinforcement materials - Specification for finished fabric woven from “E” glass for printed boards
dea: 2021-03-05

**IEC/TC 100 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE
AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA**

IEC 63246-2 ED1

Multimedia systems and equipment for cars - Configurable Car Infotainment Services (CCIS) – Part 2: Requirements (TA 17)
dea: 2021-03-05

IEC 63246-3 ED1

Multimedia systems and equipment for cars - Configurable Car Infotainment Services (CCIS) – Part 3: Framework (TA 17)
dea: 2021-03-05

IEC 63246-3 ED1

Multimedia systems and equipment for cars - Configurable Car Infotainment Services (CCIS) –

Part 3: Framework (TA 17)
dea: 2021-03-05

Deveniți membru ASRO ACUM !

FACILITĂȚI ACORDATE MEMBRILOR ASRO

ACCES PRIORITAR LA SERVICIILE OFERITE DE ASRO

Facilitățile acordate membrilor ASRO:*

Acces prioritar la serviciile oferite de ASRO.

Reduceri de tarife la achiziția standardelor:

25% la prețul produselor ASRO

25% la prețul abonamentului la standardele române, indiferent de mărimea acestuia

30% la prețul produsului InfoStandard

20 % la actualizările produsului InfoStandard

Reducerile nu se cumulează! *Obligațiile membrilor sunt cele menționate în Statutul ASRO, Art. 15.

Reducere la taxa de membru în Comitetele Tehnice ale ASRO:

246 lei+TVA pentru persoane juridice fără scop lucrativ, cu excepția persoanelor juridice fără scop lucrativ care promovează și apără interese cu caracter social (de protecție a muncii, familiei, copilului, a intereselor consumatorilor etc.), cultural, de protecție a mediului (față de 560 lei+TVA)

418 lei+TVA pentru persoane juridice constituite în vederea desfășurării de activități cu scop lucrativ (față de 560 lei+TVA)

0 lei – pentru autorități.

Cursuri:

Membrii ASRO beneficiază de reducere de **10%** pentru cursurile organizate de ASRO, inclusiv în sistem e-learning.

Servicii suplimentare oferite gratuit membrilor ASRO

- ▶ Curs de inițiere în domeniul standardizării naționale pentru câte un reprezentant din partea fiecărui membru, în scopul unei mai bune cunoașteri a sistemului de standardizare, a organizării și funcționării lui
- ▶ Participare la Ziua Standardizării și la evenimentele organizate de către ASRO – gratuit (cu excepția evenimentelor supuse unor reguli distincte)
- ▶ Reclamă instituțională în revista “Standardizarea” (în limita a 2 pagini de revistă/număr) / o dată la 2 ani – la solicitarea membrului și cu furnizarea informațiilor publicitare în formatul dorit.
- ▶ Revista Standardizarea în – format electronic
- ▶ NOU – Newsletter trimestrial cu noutăți din domeniul standardizării, dedicat membrilor ASRO, pe sectoare.

Cotizația membrilor ASRO:

Conform hotărârii Adunării Generale a membrilor ASRO nr. 482 din 17.04.2018, noul membru ASRO plătește taxa unică de înregistrare în valoare de 350 lei. Apoi, în funcție de scopul activității sale, anual:

- ▶ organizațiile fără scop patrimonial achită 400 lei/an
- ▶ organizațiile cu scop patrimonial achită 2.400 lei/an
- ▶ organismele guvernamentale achită 2.400 lei/an

Informații detaliate referitoare la standardele române se pot obține consultând aplicația Infostandard Web cât și publicațiile ASRO: revista „Standardizarea”, „Buletinul Standardizării”.

Procurarea standardelor române, a publicațiilor și a colecțiilor ASRO se poate face la:

ASRO – Direcția Comercială, Str. Mihai Eminescu, 238, Sector 2, București, 20085, Serviciul Abonamente – Vânzări:
tel: 021/316.77.25, fax: 021/317.25.14, 021/312.94.88



Str. Mihai Eminescu, 238, Sector 2, București, 20085

Tel: 021/316 32 96

Fax: 021/316 08 70

e-mail: vanzari@asro.ro

www.asro.ro

© ASRO 2021
Editura Standardizarea 2021

