



## STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ

### STANDARDE APROBATE

Standardele române de mai jos au fost aprobate în luna **ieulie 2022**. 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.

**01.040.13 Mediu. Protecția sănătății.  
Securitate. (Vocabulare)  
CT 108  
SR EN 17615:2022 A  
Materiale plastice. Aspecte de mediu. Vocabular**

**01.040.83 Industria cauciucului și a  
materialelor plastice. (Vocabulare)  
CT 108  
SR EN 17615:2022 A  
Materiale plastice. Aspecte de mediu. Vocabular**

**01.040.87 Industria de vopsele și coloranți  
(Vocabulare)  
CT 338  
SR EN ISO 19403-1:2022 A  
Vopsele și lacuri. Capacitate de umectare. Partea  
1: Vocabular și principii generale  
Înlocuiește SR EN ISO 19403-1:2020**

**03.100.99 Alte standarde referitoare la  
organizarea și managementul întreprinderii  
CT 144  
SR EN 15341+A1:2022 A  
Mentenanță. Indicatori cheie de performanță în  
materie de mentenanță  
Înlocuiește SR EN 15341:2019**

**03.220.30 Transport feroviar  
CT 4  
SR CLC/TS 50459-2:2022 T  
Aplicații feroviare. Sisteme de semnalizare,  
comunicații și de prelucrare de date. Sistem  
european de management al traficului feroviar.  
Partea 2: Dispunerea ergonomică a informațiilor  
GSM-R**

**07.100.30 Microbiologie alimentară  
CT 95  
SR EN ISO 23418:2022 A  
Microbiologia lanțului alimentar. Secvențierea  
întregului genom pentru tiparea și caracterizarea  
genomică a bacteriilor. Cerințe generale și  
îndrumări**

**11.040.10 Echipament pentru anestezie,  
respirație și reanimare  
CT 377  
SR EN ISO 80601-2-13:2022 A  
Aparate electromedicale. Partea 2-13: Cerințe  
particulare pentru securitatea de bază și  
performanțele esențiale ale unei stații de lucru  
pentru anestezie  
Înlocuiește SR EN ISO 80601-2-13:2013**

**11.060.15 Implanturi dentare**

**CT 377**

**SR EN ISO 22683:2022**

**A**

Stomatologie. Încercare pentru evaluarea libertății de rotație între corpul implantului și bontul implantului al sistemelor de implant dentar

**11.080.30 Ambalaje sterile**

**CT 377**

**SR EN ISO 11607-1:2020/A11:2022**

**A**

Ambalaje pentru dispozitive medicale sterilizate în etapa finală. Partea 1: Cerințe pentru materiale, sisteme de barieră sterilă și sisteme de ambalare

**CT 377**

**SR EN ISO 11607-2:2020/A11:2022**

**A**

Ambalaje pentru dispozitive medicale sterilizate în etapa finală. Partea 2: Cerințe de validare pentru procesele de formare, etanșare și asamblare

**13.020.01 Mediu și protecția mediului în general**

**CT 108**

**SR EN 17615:2022**

**A**

Materiale plastice. Aspecte de mediu. Vocabular

**13.020.10 Managementul mediului**

**CT 323**

**SR EN ISO 14015:2022**

**A**

Management de mediu. Linii directoare pentru evaluarea de tip investigare preventivă rezonabilă (due diligence) de mediu

Inlocuieste SR EN ISO 14015:2010

**13.060.30 Ape uzate**

**CT 186**

**SR EN 12566-6:2016/C91:2022**

**E**

Stații mici de epurare a apelor uzate pentru până la 50 PT. Partea 6: Unități prefabricate pentru epurarea efluenților foselor septice

**13.120 Securitatea în locuințe**

**CT 239**

**SR EN IEC 60335-2-11:2022/A11:2022**

**A**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-11: Prescripții particulare pentru uscătoare de rufe cu tambur

**CT 239**

**SR EN IEC 60335-2-11:2022**

**A**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-11: Prescripții particulare pentru uscătoare de rufe cu tambur

Inlocuieste SR EN 60335-2-11:2011

**13.140 Zgomot și efectele sale asupra omului**

**CT 274**

**SR EN ISO 17201-6:2022**

**A**

Acustică. Zgomotul în poligoanele de tir. Partea 6: Măsurarea presiunii acustice lângă sursă pentru determinarea expunerii la zgomot

**13.180 Ergonomie**

**CT 4**

**SR CLC/TS 50459-2:2022**

**T**

Aplicații feroviare. Sisteme de semnalizare, comunicații și de prelucrare de date. Sistem european de management al traficului feroviar. Partea 2: Disponibilitatea ergonomică a informațiilor GSM-R

**13.220.40 Comportamentul la foc și inflamabilitatea materialelor și produselor**

**CT 84**

**SR EN ISO 340:2022**

**A**

Benzi transportoare. Caracteristici de inflamabilitate la scară de laborator. Cerințe și metodă de încercare

Inlocuieste SR EN ISO 340:2013

**13.300 Protecția contra produselor periculoase**

**CT 270**

**SR EN ISO 16495:2022**

**A**

Ambalaje. Ambalaje de transport pentru mărfuri periculoase. Metode de încercare

Inlocuieste SR EN ISO 16495:2014

**13.320 Sisteme de alarmă și de alertare**

**CT 85**

**SR EN 81-28:2022**

**A**

Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Ascensoare pentru persoane și bunurile acestora. Partea 28: Alarmă la distanță pentru ascensoare de persoane și bunurile acestora

Inlocuieste SR EN 81-28+AC:2019

**17.040.01 Măsurări de lungimi și unghiulare în general**

**CT 58**

**SR EN ISO 1:2022**

**A**

Specificații geometrice pentru produse (GPS). Temperatura standard de referință pentru

specificarea proprietăților geometrice și dimensionale

Inlocuieste SR EN ISO 1:2017

#### 17.120.10 Măsurarea debitului în conducte închise

CT 109

SR EN ISO 9300:2022 A

Măsurarea debitului de gaz cu ajutaje în regim critic

Inlocuieste SR EN ISO 9300:2006

CT 109

SR EN ISO 5167-2:2022 A

Măsurarea debitului de fluide prin metoda micșorării locale a secțiunii de curgere în conducte cu secțiune circulară sub presiune. Partea 2: Diafragme

Inlocuieste SR EN ISO 5167-2:2004

CT 109

SR EN ISO 5167-1:2022 A

Măsurarea debitului de fluide prin metoda micșorării locale a secțiunii de curgere în conducte cu secțiune circulară sub presiune. Partea 1: Principii și cerințe generale

Inlocuieste SR EN ISO 5167-1:2004

CT 109

SR EN ISO 5167-4:2022 A

Măsurarea debitului de fluide prin metoda micșorării locale a secțiunii de curgere în conducte cu secțiune circulară sub presiune. Partea 4: Tuburi Venturi

Inlocuieste SR EN ISO 5167-4:2004

#### 17.140.01 Măsurări acustice și atenuarea zgomotului în general

CT 274

SR EN ISO 26101-1:2022 A

Acustică. Metode de încercare pentru calificarea mediului acustic. Partea 1: Calificarea mediilor acustice în câmp liber

#### 17.140.20 Zgomot emis de mașini și echipamente

CT 274

SR EN ISO 17201-6:2022 A

Acustică. Zgomotul în poligoanele de tir. Partea 6: Măsurarea presiunii acustice lângă sursă pentru determinarea expunerii la zgomot

#### 17.220.20 Măsurări de mărimi electrice și magnetice

CT 164

SR EN IEC 62052-11:2021/A11:2022 A

Echipament pentru măsurarea energiei electrice. Prescripții generale, încercări și condiții de încercare. Partea 11: Echipament pentru măsurare

#### 17.220.99 Alte standarde referitoare la electricitate și magnetism

CT 5

SR EN IEC 60599:2022 A

Echipamente electrice în serviciu umplute cu ulei mineral. Ghid pentru interpretarea analizei gazelor dizolvate și a gazelor libere

Inlocuieste SR EN 60599:2016

CT 175

SR EN IEC 61340-5-3:2022 A

Electrostatică. Partea 5-3: Protecția dispozitivelor electronice împotriva fenomenelor electrostatice. Clasificări ale proprietăților și cerințelor referitoare la ambalaje destinate dispozitivelor sensibile la descărcări electrostatice

Inlocuieste SR EN 61340-5-3:2016

#### 19.100 Încercări nedistructive

CT 39

SR EN ISO 17405:2022 A

Examinări nedistructive. Examinare cu ultrasunete. Tehnica de examinare a placărilor realizate prin sudare, laminare și explozie

Inlocuieste SR EN ISO 17405:2014

CT 40

SR EN 17391:2022 A

Examinări nedistructive. Examinare prin emisii acustice. Monitorizare în timpul funcționării prin emisii acustice a echipamentelor și structurilor metalice sub presiune. Cerințe generale

CT 40

SR EN 17501:2022 A

Examinări nedistructive. Examinare termografică. Termografie activă cu excitație laser

#### 21.060.01 Elemente de asamblare în general

CT 59

SR EN ISO 4042:2022 A

Elemente de asamblare. Sisteme de acoperire prin electrodepunere

Inlocuieste SR EN ISO 4042:2019

CT 59

SR EN ISO 3506-6:2022 A

Elemente de asamblare. Proprietăți mecanice ale elementelor de asamblare din oțel inoxidabil rezistent la coroziune. Partea 6: Reguli generale pentru alegerea oțelurilor inoxidabile și aliajelor de nichel pentru elemente de asamblare

**23.020.35 Butelii de gaz**

**CT 231**

**SR EN ISO 13338:2022 A**

Butelii pentru gaz. Gaze și amestec de gaze. Determinarea corozivității asupra țesuturilor pentru alegerea robinetului de ieșire al buteliei  
Inlocuieste SR EN ISO 13338:2020

**23.040.20 Țevi din materiale plastice**

**CT 108**

**SR EN ISO 13479:2022 A**

Țevi de poliolefine pentru transportul fluidelor. Determinarea rezistenței la propagarea fisurii. Metodă de încercare a propagării lente a fisurii într-o țeavă crestată  
Inlocuieste SR EN ISO 13479:2010

**CT 108**

**SR EN ISO 15874-1:2013/A1:2022 A**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru instalațiile de apă caldă și rece. Polipropilenă (PP). Partea 1: Generalități. Amendament 1: Încercare la șoc

**CT 108**

**SR EN ISO 15874-2:2013/A2:2022 A**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru instalațiile de apă caldă și rece. Polipropilenă (PP). Partea 2: Țevi. Amendament 2: Încercare la șoc

**23.040.80 Etanșări pentru țevi și furtunuri flexibile**

**CT 108**

**SR EN 751-3:2022 A**

Materiale de etanșare pentru racorduri filetate metalice în contact cu gaze din familia 1, 2 și 3 de gaze și cu apă caldă. Partea 3: Benzi și cordoane de PTFE nesinterizată  
Inlocuieste SR EN 751-3:2002

**23.060.40 Reglatoare de presiune**

**CT 231**

**SR EN 14912:2022 A**

Echipamente și accesorii pentru GPL. Inspecția și mentenanța robinetelor buteliilor pentru GPL la momentul inspecției periodice a buteliilor  
Inlocuieste SR EN 14912:2015

**23.100.40 Conducte și cuplaje**

**CT 202**

**SR EN ISO 6149-1:2022 A**

Racorduri pentru acționări hidraulice și aplicații generale. Orificii și racorduri de capăt cu filet metric ISO 261 și etanșare cu inel O. Partea 1: Orificii cu locaș tronconic pentru inel O  
Inlocuieste SR EN ISO 6149-1:2019

**25.140.20 Unelte electrice**

**CT 255**

**SR EN IEC 62841-3-5:2022 A**

Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 3-5: Cerințe speciale pentru ferăstraie cu bandă transportabile

**CT 255**

**SR EN IEC 62841-3-5:2022/A11:2022 A**

Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 3-5: Cerințe speciale pentru ferăstraie cu bandă transportabile

**25.160.01 Sudare și lipire în general**

**CT 39**

**SR EN ISO 18278-1:2022 A**

Sudare electrică prin presiune. Sudabilitate. Partea 1: Cerințe generale pentru evaluarea sudabilității pentru sudarea electrică prin presiune în puncte, în linie și în relief a materialelor metalice

Inlocuieste SR EN ISO 14327:2004

**25.160.40 Materiale de adaos**

**CT 39**

**SR EN ISO 4136:2022 A**

Încercări distructive ale sudurilor din materiale metalice. Încercarea la tracțiune transversală  
Inlocuieste SR EN ISO 4136:2013

**25.220.10 Pregătirea suprafeței**

**CT 338**

**SR EN ISO 11125-9:2022 A**

Pregătirea suporturilor de oțel înaintea aplicării vopselelor și produselor similare. Metode de încercare pentru materiale abrazive metalice utilizate la decapare. Partea 9: Încercări și performanță la uzură

**25.220.50 Emailări**

**CT 157**

**SR EN ISO 4528:2022 A**

Finisaje din email vitros și porțelanat. Alegerea metodelor de încercare aplicabile suprafețelor emailate vitroase și porțelante ale pieselor  
Inlocuieste SR EN ISO 4528:2015

**27.120.10 Reactoare nucleare**

**CT 16**

**SR ISO 23468:2022**

**FC**

Tehnologia reactoarelor. Analize și măsurători ale reactoarelor de putere. Determinarea purității izotopice a apei grele prin spectroscopie în infraroșu cu transformată Fourier

**27.160 Energie solară**

**CT 302**

**SR EN ISO 24194:2022**

**A**

Energie solară. Câmpuri de captatoare. Verificarea performanței

**29.020 Electrotehnică în general**

**CT 175**

**SR EN IEC 61340-5-3:2022**

**A**

Electrostatică. Partea 5-3: Protecția dispozitivelor electronice împotriva fenomenelor electrostatice. Clasificări ale proprietăților și cerințelor referitoare la ambalaje destinate dispozitivelor sensibile la descărcări electrostatice

Inlocuieste SR EN 61340-5-3:2016

**29.040.10 Uleiuri electroizolante**

**CT 5**

**SR EN IEC 60475:2022**

**A**

Metodă de eșantionare a lichidelor electroizolante  
Inlocuieste SR EN 60475:2012

**CT 5**

**SR EN IEC 60599:2022**

**A**

Echipamente electrice în serviciu umplute cu ulei mineral. Ghid pentru interpretarea analizei gazelor dizolvate și a gazelor libere

Inlocuieste SR EN 60599:2016

**29.120.30 Prize, prelungitoare, conectoare**

**CT 11**

**SR EN IEC 60309-1:2022**

**A**

Fișe, prize fixe sau mobile și conectoare pentru utilizare industrială. Partea 1: Cerințe generale

Inlocuieste SR EN 60309-1:2001

**CT 11**

**SR EN IEC 60309-4:2022**

**A**

Fișe, prize fixe sau mobile și conectoare pentru utilizare industrială. Partea 4: Prize cu întreruptor, cu sau fără dispozitiv de interblocare  
Inlocuieste SR EN 60309-4:2008

**CT 11**

**SR EN IEC 60309-2:2022**

**A**

Fișe, prize fixe sau mobile și conectoare pentru utilizare industrială. Partea 2: Cerințe dimensionale de compatibilitate pentru aparate cu știfturi și teci

Inlocuieste SR EN 60309-2:2002

**CT 11**

**SR EN IEC 62196-6:2022**

**A**

Fișe, prize, prize mobile pentru vehicul și conectoare de vehicul. Încărcare conductivă a vehiculelor electrice. Partea 6: Cerințe dimensionale de compatibilitate pentru prize mobile și conectoare de vehicul de curent continuu cu știfturi și teci destinate utilizării la sistemele de alimentare a vehiculelor electrice (EV), în cazul în care protecția este realizată prin separare electrică

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

**CT 8**

**SR EN IEC 62271-102:2019/A1:2022**

**A**

Aparataj de înaltă tensiune. Partea 102: Separatoare și separatoare de legare la pământ de curent alternativ

**29.130.99 Alte aparate de conectare și de comandă**

**CT 8**

**SR EN IEC 62271-102:2019/A1:2022**

**A**

Aparataj de înaltă tensiune. Partea 102: Separatoare și separatoare de legare la pământ de curent alternativ

**29.140.40 Corpuri de iluminat**

**CT 131**

**SR EN IEC 60598-2-22:2022**

**A**

Corpuri de iluminat. Partea 2-22: Condiții speciale. Corpuri de iluminat pentru iluminatul de siguranță

Inlocuieste SR EN 60598-2-22:2015

**29.140.99 Alte standarde referitoare la lămpi**

**CT 131**

**SR EN 61347-2-7:2012/A2:2022**

**A**

Aparataj pentru lămpi. Partea 2-7: Prescripții particulare pentru aparataj electronic alimentat cu baterie, pentru iluminat de siguranță (autonom)

**CT 131**

**SR EN IEC 60810:2018/A2:2022** A

Lămpi, surse de lumină și LED-uri încapsulate pentru vehicule rutiere. Cerințe de performanță

**29.180 Transformatoare. Bobine de inductanță**

**CT 5**

**SR EN IEC 60599:2022** A

Echipamente electrice în serviciu umplute cu ulei mineral. Ghid pentru interpretarea analizei gazelor dizolvate și a gazelor libere  
Inlocuieste SR EN 60599:2016

**29.220.30 Acumulatori și baterii alcaline**

**CT 161**

**SR EN IEC 62619:2022** A

Acumulatori alcalini și alte acumulatori cu electrolit neacid. Cerințe de securitate pentru acumulatori cu litiu destinate utilizării în aplicații industriale  
Inlocuieste SR EN 62619:2017

**31.080.01 Dispozitive cu semiconductoare în general**

**CT 17**

**SR EN IEC 60749-10:2022** A

Dispozitive cu semiconductoare. Metode de încercări mecanice și climatice. Partea 10: Șocuri mecanice. Dispozitiv și subsamblu  
Inlocuieste SR EN 60749-10:2003

**31.260 Optoelectronică. Aparatură cu laser**

**CT 230**

**SR EN ISO 13696:2022** A

Optică și fonică. Metodă de încercare pentru împrăștierea totală cauzată de componentele optice  
Inlocuieste SR EN ISO 13696:2003

**CT 230**

**SR EN ISO 12005:2022** A

Laseri și echipamente cu laser. Metode de încercare pentru parametrii fasciculului laser. Polarizare  
Inlocuieste SR EN ISO 12005:2004

**33.180.10 Fibre optice și cabluri**

**CT 138**

**SR EN IEC 60794-3-40:2022** A

Cabluri cu fibre optice. Partea 3-40: Cabluri de exterior. Specificație de familie pentru cabluri pentru canalizare pluvială și sanitară.  
Inlocuieste SR EN 60794-3-40:2009

**CT 138**

**SR EN IEC 60794-1-310:2022** A

Cabluri cu fibre optice. Partea 1-310: Specificație generică. Proceduri de bază pentru încercările cablurilor optice. Metode de încercare a elementelor de cablu. Capabilitatea îndepărtării mantalei, metoda G10

**35.030 Securitatea IT**

**CT 208**

**SR EN ISO/IEC 24760-1:2022** A

Securitate IT și confidențialitate. Un cadru pentru managementul identității. Partea 1: Terminologie și concepte

**35.160 Sisteme de microprocesoare**

**CT 375**

**SR EN IEC 62623:2022** A

Calculatoare de birou și calculatoare portabile. Măsurarea consumului de energie  
Inlocuieste SR EN 62623:2013

**35.240.60 Aplicații IT în transport**

**CT 4**

**SR CLC/TS 50459-2:2022** T

Aplicații feroviare. Sisteme de semnalizare, comunicații și de prelucrare de date. Sistem european de management al traficului feroviar. Partea 2: Disponibilitate ergonomică a informațiilor GSM-R

**43.020 Vehicule rutiere în general**

**CT 78**

**SR ISO 6487:2022** FCT

Vehicule rutiere. Tehnici de măsurare la încercările de impact. Mijloace de măsurare

**43.060.40 Sisteme de alimentare cu carburant**

**CT 231**

**SR EN 12979:2022** A

Echipamente și accesorii pentru GPL. Sisteme GPL pentru autovehicule. Cerințe de instalare  
Inlocuieste SR EN 12979:2003

**43.080.10 Camioane și remorci**

**CT 231**  
**SR EN 12252:2022** **A**  
 Echipamente și accesorii pentru GPL.  
 Echipamente pentru autocisterne cu GPL  
 Inlocuieste SR EN 12252:2014

**43.120 Vehicule rutiere electrice**  
**CT 11**  
**SR EN IEC 62196-6:2022** **A**  
 Fișe, prize, prize mobile pentru vehicul și  
 conectoare de vehicul. Încărcare conductivă a  
 vehiculelor electrice. Partea 6: Cerințe  
 dimensionale de compatibilitate pentru prize  
 mobile și conectoare de vehicul de curent  
 continuu cu știfturi și teci destinate utilizării la  
 sistemele de alimentare a vehiculelor electrice  
 (EV) , în cazul în care protecția este realizată prin  
 separare electrică

**45.060.01 Material rulant pentru căi ferate**  
**în general**  
**CT 146**  
**SR CEN/TR 17696:2022** **A**  
 Aplicații feroviare. Mentenanța vehiculelor. Ghid  
 pentru identificarea și gestionarea componentelor  
 critice pentru siguranța vehiculelor feroviare

**45.100 Echipament pentru transportoare**  
**aeriane pe cablu**  
**CT 85**  
**SR EN 13796-2+A1:2022** **A**  
 Cerințe de securitate pentru instalațiile de  
 transport pe cablu pentru persoane. Vehicule.  
 Partea 2: Încercare de rezistență la alunecare  
 pentru dispozitivele de prindere  
 Inlocuieste SR EN 13796-2:2017

**47.020.99 Alte standarde referitoare la**  
**structuri maritime**  
**CT 143**  
**SR EN IEC 63269:2022** **A**  
 Echipamente și sisteme de navigație maritimă și  
 radiocomunicații. Dispozitive pentru localizarea  
 supraviețuitorilor pe mare (dispozitive pentru  
 cazul om peste bord). Cerințe minime, metode de  
 încercare și rezultatele încercărilor necesare

**53.040.20 Componente pentru**  
**transportoare**  
**CT 84**  
**SR EN ISO 340:2022** **A**  
 Benzi transportoare. Caracteristici de  
 inflamabilitate la scară de laborator. Cerințe și  
 metodă de încercare

Inlocuieste SR EN ISO 340:2013

**53.100 Mașini și utilaje pentru lucrări**  
**terasiere**

**CT 218**  
**SR EN ISO 19014-2:2022** **A**  
 Mașini de terasament. Securitate funcțională.  
 Partea 2: Proiectarea și evaluarea cerințelor  
 hardware și de arhitectură pentru piese legate de  
 securitate din sistemul de comandă

**CT 218**  
**SR EN 474-3:2022/AC:2022** **A**  
 Mașini de terasament. Securitate. Partea 3:  
 Cerințe pentru încărcătoare

**CT 218**  
**SR EN 474-5:2022/AC:2022** **A**  
 Mașini de terasament. Securitate. Partea 5:  
 Cerințe pentru excavatoare hidraulice

**55.020 Ambalaje și distribuirea**  
**mărfurilor în general**

**CT 270**  
**SR EN ISO 16495:2022** **A**  
 Ambalaje. Ambalaje de transport pentru mărfuri  
 periculoase. Metode de încercare  
 Inlocuieste SR EN ISO 16495:2014

**55.080 Saci. Pungi**

**CT 270**  
**SR EN 17427:2022** **A**  
 Ambalaje. Cerințe și schemă de încercare pentru  
 saci de transport adecvați pentru tratare în  
 instalații de compostare domestică bine  
 gestionate

**67.200.10 Uleiuri și grăsimi vegetale și**  
**animale**

**CT 180**  
**SR EN 14111:2022** **A**  
 Produse derivate din grăsimi și uleiuri. Esteri  
 metilici ai acizilor grași (EMAG). Determinarea  
 indicelui de iod  
 Inlocuieste SR EN 14111:2003

**71.100.20 Gaze pentru aplicații industriale**  
**CT 231**

**SR EN ISO 13338:2022** **A**  
 Butelii pentru gaz. Gaze și amestec de gaze.  
 Determinarea corozivității asupra țesuturilor  
 pentru alegerea robinetului de ieșire al buteliei  
 Inlocuieste SR EN ISO 13338:2020



**71.100.70 Cosmetice. Produse de toaletă  
CT 298**

**SR EN ISO 24442:2022** A

Produse cosmetice. Metode de testare a protecției solare. Determinarea in vivo a protecției solare UVA

Inlocuieste SR EN ISO 24442:2012

**71.100.80 Produse chimice pentru  
purificarea apei**

**CT 52**

**SR EN 899:2022** A

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinate consumului uman. Acid sulfuric

Inlocuieste SR EN 899:2009

**CT 52**

**SR EN 15031:2022** A

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei din piscine. Coagulanți pe bază de aluminiu

Inlocuieste SR EN 15031:2013

**CT 52**

**SR EN 15797:2022** A

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei din piscine. Coagulanți pe bază de fier

Inlocuieste SR EN 15797:2010

**CT 52**

**SR EN 15796:2022** A

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei din piscine. Hipoclorit de calciu

Inlocuieste SR EN 15796:2010

**CT 52**

**SR EN 15798:2022** A

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei din piscine. Medii de filtrare

Inlocuieste SR EN 15798:2010

**CT 52**

**SR EN 15799:2022** A

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei din piscine. Cărbune activ pulbere

Inlocuieste SR EN 15799:2010

**73.120 Echipamente pentru prelucrarea  
minereurilor**

**CT 218**

**SR EN 15163-1:2022** A

Utilaje și instalații de extracție și procesare a pietrei naturale. Securitate. Partea 1: Cerințe pentru ferăstraie cu cablu diamantat

Inlocuieste SR EN 15163:2017

**CT 218**

**SR EN 15163-2:2022** A

Utilaje și instalații de extracție și procesare a pietrei naturale. Securitate. Partea 2: Cerințe pentru ferăstraie cu cablu diamantat transportabile

Inlocuieste SR EN 15163:2017

**75.080 Produse petroliere în general**

**CT 320**

**SR EN ISO 4259-4:2022** A

Produse petroliere și produse înrudite. Fidelitatea metodelor de măsurare și a rezultatelor. Partea 4: Utilizarea graficelor de control statistic pentru a valida starea „sub control statistic” pentru efectuarea unei metode de încercare standardizate într-un singur laborator

**75.180.10 Mașini și utilaje pentru  
exploatare și extracție**

**CT 169**

**SR EN ISO 3421:2022** A

Industria petrolului și gazelor naturale. Echipament pentru foraj și extracție. Proiectarea tuburilor conductoare offshore, adâncimea de amplasare și instalare

**CT 169**

**SR EN ISO 19905-3:2022** A

Industria petrolului și gazelor naturale. Evaluarea specifică in situ a unităților mobile marine. Partea 3: Unități flotante

Inlocuieste SR EN ISO 19905-3:2020

**77.060 Coroziunea metalelor**

**CT 157**

**SR EN ISO 21207:2022** A

Încercări la coroziune în atmosfere artificiale. Încercări la coroziune accelerată prin expunere alternativă la gaze care favorizează coroziunea, pulverizare de sare neutră și uscare

**CT 157**

**SR EN ISO 22479:2022** A

Coroziunea metalelor și aliajelor. Încercări cu dioxid de sulf în atmosferă umedă (metoda cu volum fix de gaz)

Inlocuieste SR EN ISO 3231:2002

**CT 157**

**SR EN ISO 16539:2022** A

Coroziunea metalelor și aliajelor. Încercări ciclice la coroziune accelerată cu expunere la apă de mare sintetică prin procedeul de depunere de sare. Condiții "uscate" și "umedă" la umiditate absolută constantă



**77.120.10 Aluminii și aliaje de aluminii****CT 171****SR EN 573-3+A1:2022****A**

Aluminii și aliaje de aluminii. Compoziția chimică și forma produselor obținute prin deformare plastică. Partea 3: Compoziția chimică și forma produselor

Inlocuiește SR EN 573-3:2019

**77.150.10 Produse din aluminii****CT 171****SR EN 573-3+A1:2022****A**

Aluminii și aliaje de aluminii. Compoziția chimică și forma produselor obținute prin deformare plastică. Partea 3: Compoziția chimică și forma produselor

Inlocuiește SR EN 573-3:2019

**79.040 Lemn, gateri și lemn rotund****CT 118****SR EN 14734:2022****A**

Durabilitatea lemnului și a produselor pe bază de lemn. Determinarea capacității de impregnare a speciilor de lemn cu produse pentru protecția lemnului. Metoda de laborator

**CT 326****SR EN 14081-2+A1:2022****A**

Structuri de lemn. Lemn pentru construcții cu secțiuni dreptunghiulare, clasificare în funcție de rezistență. Partea 2: Clasificare mecanică; cerințe suplimentare referitoare la încercările de tip

Inlocuiește SR EN 14081-2:2019

**CT 326****SR EN 384+A2:2022****A**

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

Inlocuiește SR EN 384+A1:2019

**83.080.01 Materiale plastice, în general****CT 108****SR EN 17615:2022****A**

Materiale plastice. Aspecte de mediu. Vocabular

**CT 108****SR EN ISO 22007-2:2022****A**

Materiale plastice. Determinarea conductivității termice și a difuzivității termice. Partea 2: Metoda sursei de încălzire plane tranzitorii (disc fierbinte)

Inlocuiește SR EN ISO 22007-2:2016

**83.140.10 Filme și folii****CT 108****SR EN 17679:2022****A**

Materiale plastice. Filme de material plastic. Determinarea rezistenței la sfășiere pe epruvete trapezoidale cu incizie

**87.040****Vopsele și emailuri****CT 338****SR EN ISO 19403-1:2022****A**

Vopsele și lacuri. Capacitate de umezire. Partea 1: Vocabular și principii generale

Inlocuiește SR EN ISO 19403-1:2020

**91.100.15 Materiale și produse minerale****CT 321****SR EN 932-3:2022****A**

Încercări pentru determinarea caracteristicilor generale ale agregatelor. Partea 3: Procedură și terminologie pentru descrierea petrografică simplificată

Inlocuiește SR EN 932-3:1998

**91.120.10****Izolație termică****CT 281****SR EN ISO 12241:2022****A**

Izolarea termică a echipamentelor din clădiri și a instalațiilor industriale. Reguli de calcul

Inlocuiește SR EN ISO 12241:2008

**91.140.01****Instalații în clădiri în general****CT 281****SR EN ISO 12241:2022****A**

Izolarea termică a echipamentelor din clădiri și a instalațiilor industriale. Reguli de calcul

Inlocuiește SR EN ISO 12241:2008

**91.140.50****Sisteme de alimentare cu energie****electrică****CT 164****SR EN 50470-3:2022****A**

Echipamente de măsurare a energiei electrice (c.a.). Partea 3: Prescripții particulare.

Echipamente statice pentru măsurarea energiei active (clase de exactitate A, B și C)

Inlocuiește SR EN 50470-3:2007

**91.140.60****Sisteme de alimentare cu apă****CT 239****SR EN 61770:2010/A12:2022****A**

Aparate electrice racordate la rețeaua de alimentare cu apă. Prescripții pentru evitarea

**CT 108**

**SR EN ISO 15874-1:2013/A1:2022 A**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru instalațiile de apă caldă și rece. Polipropilenă (PP). Partea 1: Generalități. Amendament 1: Încercare la șoc

**CT 108**

**SR EN ISO 15874-2:2013/A2:2022 A**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru instalațiile de apă caldă și rece. Polipropilenă (PP). Partea 2: Țevi. Amendament 2: Încercare la șoc

**91.140.90 Ascensoare. Scări rulante**

**CT 85**

**SR EN 81-28:2022 A**

Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Ascensoare pentru persoane și bunurile acestora. Partea 28: Alarmă la distanță pentru ascensoare de persoane și bunurile acestora

Inlocuieste SR EN 81-28+AC:2019

**91.190 Accesorii pentru construcții**

**CT 318**

**SR EN 13126-16:2019/AC:2022 A**

Feronerie pentru clădiri. Feronerii pentru ferestre și uși de balcon. Cerințe și metode de încercare. Partea 16: Feronerii pentru ferestre culisant-basculante

**93.020 Lucrări de terasament. Excavații.**

**Fundații. Lucrări subterane**

**CT 361**

**SR EN 17542-1:2022 A**

Lucrări din pământ. Încercări geotehnice de laborator. Partea 1: Încercare standard pentru capacitatea de degradare

**CT 361**

**SR EN 17542-2:2022 A**

Lucrări din pământ. Încercări geotehnice de laborator. Partea 2: Încercare standard pentru capacitatea de fragmentare

**CT 361**

**SR EN 17542-3:2022 A**

Lucrări din pământ. Încercări geotehnice de laborator. Partea 3: Valoarea de albastru de metilen VBS a pământurilor și a rocilor

**95.020 Afaceri militare în general**

**CT 274**

**SR EN ISO 17201-6:2022 A**

Acustică. Zgomotul în poligoanele de tir. Partea 6: Măsurarea presiunii acustice lângă sursă pentru determinarea expunerii la zgomot

**97.030 Aparate electrocasnice în general**

**CT 239**

**SR EN 61770:2010/A12:2022 A**

Aparate electrice racordate la rețeaua de alimentare cu apă. Prescripții pentru evitarea returului apei prin sifonare și a defectării ansamblurilor de racordare

**97.040.20 Aragaze, aparate de încălzire, cuptoare și aparate similare**

**CT 305**

**SR EN 497:2022 A**

Specificații pentru aparatele care funcționează exclusiv cu gaz petrolier lichefiat. Arzătoare cu utilizări multiple, cu suporturi încorporate, utilizate în aer liber. Vase pentru gatit cu un diametru mai mare de 300 mm

Inlocuieste SR EN 497:2001

**97.040.50 Aparate mici de bucătărie**

**CT 239**

**SR EN IEC 60335-2-62:2022 A**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-62: Prescripții particulare pentru bazine electrice de spălat, de uz comercial

Inlocuieste SR EN 60335-2-62:2004

**97.060 Echipamente de spălat**

**CT 239**

**SR EN IEC 60335-2-11:2022/A11:2022 A**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-11: Prescripții particulare pentru uscătoare de rufe cu tambur

**CT 239**

**SR EN IEC 60335-2-11:2022 A**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-11: Prescripții particulare pentru uscătoare de rufe cu tambur

Inlocuieste SR EN 60335-2-11:2011

**97.160 Textile pentru casă**

**CT 103**

**SR EN 17667:2022 A**

Metodă de încercare. Determinarea rezistenței termice a articolelor textile umplute și a articolelor

similare cu ajutorul unui mic aparat cu placă fierbinte protejată

**97.190 Echipamente pentru copii**

**CT 125**

**SR EN 14344:2022**

**A**

Articole de puericultură. Scaune de copii, pentru biciclete. Cerințe de securitate și metode de încercare

Inlocuieste SR EN 14344:2005

**CT 103**

**SR EN 17667:2022**

**A**

Metodă de încercare. Determinarea rezistenței termice a articolelor textile umplute și a articolelor similare cu ajutorul unui mic aparat cu placă fierbinte protejată

**97.200.30 Echipament de camping și terenuri de camping**

**CT 103**

**SR EN 17667:2022**

**A**

Metodă de încercare. Determinarea rezistenței termice a articolelor textile umplute și a articolelor

similare cu ajutorul unui mic aparat cu placă fierbinte protejată

**97.220.10 Instalații sportive**

**CT 274**

**SR EN ISO 17201-6:2022**

**A**

Acustică. Zgomotul în poligoanele de tir. Partea 6: Măsurarea presiunii acustice lângă sursă pentru determinarea expunerii la zgomot

**CT 66**

**SR EN 13451-3:2022**

**A**

Echipament pentru piscine. Partea 3: Cerințe de securitate și metode de încercare suplimentare specifice duzelor de aspirare și refulare și echipamentelor acvatice de recreere care funcționează cu apă/aer, instalate în piscine de uz public

Inlocuieste SR EN 13451-3+A3:2016

## STANDARDE ANULATE

Standardele române de mai jos au fost anulate în luna **ieulie 2022**, fie prin înlocuire, fie printr-o decizie de anulare.

Pentru standardele anulate prin înlocuire sunt precizate și standardele înlocuitoare.

**01.040.11 Medicină (Vocabulare)**

**SR ISO 9949-3:1995**

**T**

Mijloace ajutoare pentru absorbția urinei. Vocabular. Partea 3: Identificarea tipurilor de produse

**SR ISO 9949-2:1995**

**T**

Mijloace ajutoare pentru absorbția urinei. Vocabular. Partea 2: Produse

**SR ISO 9949-1:1995**

**T**

Mijloace ajutoare pentru absorbția urinei. Vocabular. Partea 1: Stări de incontinență urinară

**SR ISO 8549-3:2001**

**T**

Protezare și ortezare. Vocabular. Partea 3: Termeni care se referă la orteze externe

**SR ISO 8549-2:2001**

**T**

Protezare și ortezare. Vocabular. Partea 2: Termeni care se referă la proteze de membre externe și la purtători ai acestor proteze

**SR ISO 8549-1:2000**

**T**

Protezare și ortezare. Vocabular. Partea 1: Termeni generali pentru proteze externe de membre și orteze externe

**01.040.27 Energetică și transmisia căldurii (Vocabulare)**

**SR ISO 7967-6:2012**

**T**

Motoare cu ardere internă, cu mișcare alternativă. Vocabular al componentelor și al sistemelor. Partea 6: Sisteme de ungere

**01.040.87 Industria de vopsele și coloranți (Vocabulare)**

**SR EN ISO 19403-1:2020**

**A**

Vopsele și lacuri. Capacitate de umectare. Partea 1: Terminologie și principii generale  
Inlocuit prin SR EN ISO 19403-1:2022

**01.100.20 Desene tehnice utilizate în construcția mecanică**

**SR ISO 10110-10:2007** T  
Optică și fonică. Elaborarea desenelor pentru componente și sisteme optice. Partea 10: Tabel cu informații pentru reprezentarea componentelor optice și ansamblurilor lipite

**01.110 Documentație tehnică de produs**

**SR EN 81346-2:2010** A  
Sisteme industriale, instalații și echipamente și produse industriale. Principii de structurare și identificări de referință. Partea 2: Clasificarea obiectelor și coduri pentru clase  
Inlocuit prin SR EN IEC 81346-2:2020

**03.100.01 Organizarea și managementul întreprinderii în general**

**SR EN 31010:2010** NCT  
Managementul riscului. Tehnici de evaluare a riscurilor  
Inlocuit prin SR EN IEC 31010:2020

**03.100.02 Guvernanță și etică**

**SR ISO 26000:2011** T  
Linii directoare privind responsabilitatea socială  
Inlocuit prin SR EN ISO 26000:2021

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

**SR EN 15341:2019** A  
Mentenanță. Indicatori cheie de performanță în materie de mentenanță  
Inlocuit prin SR EN 15341+A1:2022

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

**SR EN ISO 80601-2-13:2013** NCT  
Aparate electromedicale. Partea 2-13: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru sisteme de anestezie  
Inlocuit prin SR EN ISO 80601-2-13:2022

**SR EN ISO 15002:2008/A1:2020** A  
Dispozitive pentru măsurarea debitului pentru racordare la unitățile terminale ale sistemelor de distribuție a gazelor medicale. Amendament 1

**SR EN ISO 80601-2-13:2013/A1:2020** A  
Aparate electromedicale. Partea 2-13: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru sisteme de anestezie. Amendament 1

Inlocuit prin SR EN ISO 80601-2-13:2022

**SR EN ISO 80601-2-13:2013/A2:2020** A  
Aparate electromedicale. Partea 2-13: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru sisteme de anestezie. Amendament 2

Inlocuit prin SR EN ISO 80601-2-13:2022

**11.040.40 Implanturi chirurgicale, proteze și orteze**

**SR ISO 8549-3:2001** T  
Protezare și ortezare. Vocabular. Partea 3: Termeni care se referă la orteze externe

**SR ISO 8549-2:2001** T  
Protezare și ortezare. Vocabular. Partea 2: Termeni care se referă la proteze de membre externe și la purtători ai acestor proteze

**SR ISO 8549-1:2000** T  
Protezare și ortezare. Vocabular. Partea 1: Termeni generali pentru proteze externe de membre și orteze externe

**SR ISO 8548-2:2001** T  
Protezare și ortezare. Deficiențe ale membrelor. Partea 2: Metoda de descriere a bonturilor de amputație ale membrelor inferioare

**SR ISO 8551:2004** T  
Protezare și ortezare. Deficiențe ale membrelor. Descrierea persoanei care va fi tratată cu o orteză, obiective clinice de tratament și cerințe funcționale ale ortezei

**11.040.70 Echipament oftalmologic**

**SR EN ISO 13696:2003** T  
Optică și aparate optice. Metode de încercare a radiației difuzate de componentele optice  
Inlocuit prin SR EN ISO 13696:2022

**11.060.20 Echipament stomatologic**

**SR EN ISO 8282:2001** T  
Echipament stomatologic. Mixere și distribuitoare de mercur și de aliaje

**11.180.20 Mijloace ajutătoare pentru incontinență și stomie**

**SR ISO 9949-3:1995** T  
Mijloace ajutătoare pentru absorbția urinei. Vocabular. Partea 3: Identificarea tipurilor de produse

**SR ISO 9949-2:1995** T

Mijloace ajutătoare pentru absorbția urinei.  
Vocabular. Partea 2: Produse

**SR ISO 9949-1:1995** **T**  
Mijloace ajutătoare pentru absorbția urinei.  
Vocabular. Partea 1: Stări de incontinență urinară

**11.180.30 Mijloace ajutătoare pentru orbi sau pentru persoane cu deficiențe de vedere**  
**SR CEN/TS 15209:2017** **T**  
Indicatori ai suprafeței pavajului tactil realizat din beton, argilă arsă și piatră

**13.020.10 Managementul mediului**  
**SR EN ISO 14015:2010** **T**  
Sisteme de management de mediu. Evaluarea de mediu a amplasamentelor și organizațiilor (EMAO)  
Inlocuit prin SR EN ISO 14015:2022

**13.180 Ergonomie**  
**SR EN ISO 15007-1:2015** **NCT**  
Vehicule rutiere. Măsurarea comportamentului vizual al conducătorului auto față de sistemele de comandă și informare ale transportului. Partea 1: Definiții și parametri

**13.220.40 Comportamentul la foc și inflamabilitatea materialelor și produselor**  
**SR EN 50362:2004** **FC**  
Metodă de încercare a rezistenței la foc a cablurilor de comandă și de energie cu dimensiuni mari, neprotejate pentru utilizare în circuitele de alarmă  
Inlocuit prin SR EN IEC 60331-1:2020

**SR EN ISO 340:2013** **T**  
Benzi transportoare. Caracteristici de inflamabilitate la scară de laborator. Cerințe și metodă de încercare  
Inlocuit prin SR EN ISO 340:2022

**13.300 Protecția contra produselor periculoase**  
**SR EN ISO 16495:2014** **NCT**  
Ambalaje. Ambalaje de transport pentru mărfuri periculoase. Metode de încercare  
Inlocuit prin SR EN ISO 16495:2022

**13.320 Sisteme de alarmă și de alertare**  
**SR EN 81-28+AC:2019** **NCT**

Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Ascensoare de persoane și ascensoare de materiale. Partea 28: Alarmă la distanță pentru ascensoare de persoane și ascensoare de materiale  
Inlocuit prin SR EN 81-28:2022

**17.040.01 Măsurări de lungimi și unghiulare în general**  
**SR EN ISO 1:2017** **NCT**  
Specificații geometrice pentru produse (GPS). Temperatura standard de referință pentru specificația proprietăților geometrice și dimensionale  
Inlocuit prin SR EN ISO 1:2022

**17.120.10 Măsurarea debitului în conducte închise**  
**SR EN ISO 5167-1:2004** **FCT**  
Măsurarea debitului de fluide prin metoda micșorării locale a secțiunii de curgere în conducte cu secțiune circulară sub presiune. Partea 1: Principii și condiții generale  
Inlocuit prin SR EN ISO 5167-1:2022

**SR EN ISO 5167-2:2004** **FCT**  
Măsurarea debitului de fluide prin metoda micșorării locale a secțiunii de curgere în conducte cu secțiune circulară sub presiune. Partea 2: Diafragme  
Inlocuit prin SR EN ISO 5167-2:2022

**SR EN ISO 5167-4:2004** **FC**  
Măsurarea debitului de fluide prin metoda micșorării locale a secțiunii de curgere în conducte cu secțiune circulară sub presiune. Partea 4: Tuburi Venturi  
Inlocuit prin SR EN ISO 5167-4:2022

**SR EN ISO 9300:2006** **NCT**  
Măsurarea debitului de gaz cu ajutaje Venturi în regim critic  
Inlocuit prin SR EN ISO 9300:2022

**17.140.20 Zgomot emis de mașini și echipamente**  
**SR EN 60704-2-3:2004** **T**  
Aparate electrice de uz casnic și scopuri similare. Cod de încercare pentru determinarea zgomotului transmis prin aer. Partea 2-3: Prescripții specifice pentru mașini de spălat vase  
Inlocuit prin SR EN 60704-2-3:2019

**SR EN 60704-2-3:2004/A1:2006** **NCT**  
Aparate electrice de uz casnic și scopuri similare. Cod de încercare pentru determinarea zgomotului

transmis prin aer. Partea 2-3: Prescripții particulare pentru mașini de spălat vase

Inlocuit prin SR EN 60704-2-3:2019

**SR EN 60704-3:2006**

**NCT**

Aparate electrice de uz casnic și scopuri similare. Cod de încercare pentru determinarea zgomotului transmis prin aer. Partea 3: Procedură pentru determinarea și verificarea valorilor declarate ale emisiei acustice

Inlocuit prin SR EN 60704-3:2020

**17.220.20 Măsurări de mărimi electrice și magnetice**

**SR EN 60044-8:2004**

**FC**

Transformatoare de măsură. Partea 8: Transformatoare de curent electronice

Inlocuit prin SR EN 61869-6:2017

**19.040 Încercări de mediu**

**SR EN 61207-3:2004**

**FCT**

Analizoare de gaz. Expresia performanței. Partea 3: Analizoare de oxigen paramagnetice

Inlocuit prin SR EN IEC 61207-3:2020

**19.120 Analiza dimensională a particulelor. Cernere**

**SR EN 932-3:1998**

**T**

Încercări pentru determinarea caracteristicilor generale ale agregatelor. Partea 3: Procedură și terminologie pentru descriere petrografică simplificată

Inlocuit prin SR EN 932-3:2022

**21.020 Caracteristici și proiectarea mașinilor, aparatelor și echipamentelor**

**SR EN 62402:2008**

**A**

Managementul uzurii morale. Ghid de aplicare

Inlocuit prin SR EN IEC 62402:2020

**21.060.01 Elemente de asamblare în general**

**SR EN ISO 4042:2019**

**A**

Elemente de asamblare. Sisteme de acoperiri prin electrodepunere

Inlocuit prin SR EN ISO 4042:2022

**21.060.99 Alte elemente de asamblare**

**SR EN 13271:2002**

**FCT**

Organe de fixare pentru lemn. Valori caracteristice pentru capacitatea de rezistență și

pentru modulul de alunecare pentru îmbinări cu piese de fixare

**21.140 Etanșări, garnituri pentru etanșări**

**SR EN 751-3:2002/AC:2002**

**FCT**

Materiale de etanșare pentru racorduri filetate metalice în contact cu gaze din familia 1, 2 și 3 de gaze și cu apă caldă. Partea 3: Benzi de PTFE nesinterizată

Inlocuit prin SR EN 751-3:2022

**SR EN 751-3:2002**

**FCT**

Materiale de etanșare pentru racorduri filetate metalice în contact cu gaze din familia 1, 2 și 3 de gaze și cu apă caldă. Partea 3: Benzi de PTFE nesinterizată

Inlocuit prin SR EN 751-3:2022

**21.220.10 Transmisii prin curele și componentele lor**

**SR ISO 9608:1997**

**T**

Curele trapezoidale. Uniformitatea curelelor. Metoda de încercare pentru determinarea variației distanței dintre axe

**SR ISO 5292:1997**

**T**

Transmisii prin curele. Curele trapezoidale și canelate. Calculul puterilor nominale

**23.040.20 Țevi din materiale plastice**

**SR EN ISO 13479:2010**

**T**

Țevi de poliolefine pentru transportul fluidelor. Determinarea rezistenței la propagarea fisurii. Metodă de încercare a propagării lente a fisurii într-o țevă crestată (încercarea cu crestatură)

Inlocuit prin SR EN ISO 13479:2022

**23.040.80 Etanșări pentru țevi și furtunuri flexibile**

**SR EN 751-3:2002/AC:2002**

**FCT**

Materiale de etanșare pentru racorduri filetate metalice în contact cu gaze din familia 1, 2 și 3 de gaze și cu apă caldă. Partea 3: Benzi de PTFE nesinterizată

Inlocuit prin SR EN 751-3:2022

**SR EN 751-3:2002**

**FCT**

Materiale de etanșare pentru racorduri filetate metalice în contact cu gaze din familia 1, 2 și 3 de gaze și cu apă caldă. Partea 3: Benzi de PTFE nesinterizată

Inlocuit prin SR EN 751-3:2022

**23.060.40 Regulate de presiune**  
**SR EN 14912:2015 NCT**  
 Echipamente și accesorii pentru GPL. Inspecție și  
 întreținere pentru robinete de butelii pentru GPL  
 în timpul verificării periodice a buteliilor  
 Inlocuit prin SR EN 14912:2022

**23.100.20 Cilindri hidraulici**  
**SR ISO 8132:2015 T**  
 Acționări hidraulice. Dimensiuni de montaj ale  
 accesoriilor pentru cilindri cu simplă acțiune de 16  
 MPa (160 bar) serie mijlocie și 25 MPa (250 bar)

**23.100.40 Conducte și cuplaje**  
**SR EN ISO 6149-1:2019 A**  
 Racorduri pentru acționări hidraulice și aplicații  
 generale. Orificii și racorduri de capăt cu filet  
 metric ISO 261 și etanșare cu inel O. Partea 1:  
 Orificii cu locaș tronconic pentru inel O  
 Inlocuit prin SR EN ISO 6149-1:2022

**25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor  
industriale**  
**SR EN 61158-6-21:2012 A**  
 Rețele de comunicație industriale. Specificații ale  
 magistralei de câmp. Partea 6-21: Specificație a  
 protocolului stratului de aplicație. Elemente de tip  
 21  
 Inlocuit prin SR EN IEC 61158-6-21:2020

**SR EN 61158-6-2:2015 A**  
 Rețele de comunicație industriale. Specificații ale  
 magistralei de câmp. Partea 6-2: Specificație a  
 protocolului stratului de aplicație. Elemente de tip  
 2  
 Inlocuit prin SR EN IEC 61158-6-2:2020

**SR EN 61158-6-3:2015 A**  
 Rețele de comunicație industriale. Specificații ale  
 magistralei de câmp. Partea 6-3: Specificație a  
 protocolului stratului de aplicație. Elemente de tip  
 3  
 Inlocuit prin SR EN IEC 61158-6-3:2020

**SR EN 61158-6-4:2015 A**  
 Rețele de comunicație industriale. Specificații ale  
 magistralei de câmp. Partea 6-4: Specificație a  
 protocolului stratului de aplicație. Elemente de tip  
 4  
 Inlocuit prin SR EN IEC 61158-6-4:2020

**SR EN 61158-6-10:2015 A**  
 Rețele de comunicație industriale. Specificații ale  
 magistralei de câmp. Partea 6-10: Specificație a  
 protocolului stratului de aplicație. Elemente de tip  
 10

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-6-10:2020

**SR EN 61158-6-12:2015 A**  
 Rețele de comunicație industriale. Specificații ale  
 magistralei de câmp. Partea 6-12: Specificație a  
 protocolului stratului de aplicație. Elemente de tip  
 12  
 Inlocuit prin SR EN IEC 61158-6-12:2020

**SR EN 61158-6-19:2015 A**  
 Rețele de comunicație industriale. Specificații ale  
 magistralei de câmp. Partea 6-19: Specificație a  
 protocolului stratului de aplicație. Elemente de tip  
 19  
 Inlocuit prin SR EN IEC 61158-6-19:2020

**SR EN 61158-6-23:2015 A**  
 Rețele de comunicație industriale. Specificații ale  
 magistralei de câmp. Partea 6-23: Specificație a  
 protocolului stratului de aplicație. Elemente de tip  
 23  
 Inlocuit prin SR EN IEC 61158-6-23:2020

**25.160.01 Sudare și lipire în general**  
**SR EN ISO 18278-1:2015 A**  
 Sudare electrică prin presiune. Sudabilitate.  
 Partea 1: Cerințe generale pentru evaluarea  
 sudabilității la sudarea electrică prin presiune în  
 puncte, în linie și în relief a materialelor metalice  
 Inlocuit prin SR EN ISO 18278-1:2022

**25.160.10 Procedee de sudare**  
**SR EN ISO 14327:2004 FC**  
 Sudare electrică prin presiune. Proceduri pentru  
 determinarea domeniului de sudabilitate pentru  
 sudarea electrică prin presiune în puncte, în relief  
 și în linie  
 Inlocuit prin SR EN ISO 18278-1:2022

**25.160.40 Materiale de adaos**  
**SR EN ISO 4136:2013 T**  
 Încercări distructive ale sudurilor din materiale  
 metalice. Încercarea la tracțiune transversală  
 Inlocuit prin SR EN ISO 4136:2022

**25.220.40 Acoperiri metalice**  
**SR EN ISO 6988:1997 T**  
 Acoperiri metalice și alte acoperiri anorganice.  
 Încercarea cu dioxid de sulf cu condensare  
 generală a umidității  
 Inlocuit prin SR EN ISO 22479:2022

**25.220.50 Emailări**



**SR EN ISO 4528:2015**

**A**

Finisaje din email vitrifiat. Ghid pentru alegerea metodelor de încercare aplicabile suprafețelor emailate ale pieselor

Inlocuit prin SR EN ISO 4528:2022

**27.020 Motoare cu ardere internă**

**SR ISO 7967-6:2012**

**T**

Motoare cu ardere internă, cu mișcare alternativă. Vocabular al componentelor și al sistemelor. Partea 6: Sisteme de ungere

**27.160 Energie solară**

**SR EN 60904-3:2017**

**A**

Dispozitive fotovoltaice. Partea 3: Principii de măsurare pentru dispozitivele fotovoltaice (PV) pentru aplicații terestre care incluzând distribuția radiației solare standard

Inlocuit prin SR EN IEC 60904-3:2019

**29.020 Electrotehnică în general**

**SR EN 81346-2:2010**

**A**

Sisteme industriale, instalații și echipamente și produse industriale. Principii de structurare și identificări de referință. Partea 2: Clasificarea obiectelor și coduri pentru clase

Inlocuit prin SR EN IEC 81346-2:2020

**29.060.20 Cabluri**

**SR EN 61238-1:2004**

**FC**

Conectoare presate și cu strângere mecanică pentru cablurile de energie cu tensiunea nominală până la 36 kV ( $U_m = 42$  kV). Partea 1: Metode de încercări și prescripții

Inlocuit prin SR EN IEC 61238-1-1:2020

**SR EN 50362:2004**

**FC**

Metodă de încercare a rezistenței la foc a cablurilor de comandă și de energie cu dimensiuni mari, neprotejate pentru utilizare în circuitele de alarmă

Inlocuit prin SR EN IEC 60331-1:2020

**SR HD 605 S2:2009**

**NCT**

Cabluri electrice. Metode de încercări suplimentare

Inlocuit prin SR HD 605-S3:2020

**29.120.30 Prize, prelungitoare, conectoare**

**SR EN 60320-2-2:2002**

**T**

Conectoare pentru uz casnic și uz general similar. Partea 2-2: Conectoare de interconectare pentru echipamente electrice casnice și similare

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

**SR EN 62271-107:2013**

**A**

Aparataj de înaltă tensiune. Partea 107: Întreruptoare de curent alternativ cu siguranțe fuzibile pentru tensiuni nominale mai mari de 1 kV și până la 52 kV, inclusiv

Inlocuit prin SR EN IEC 62271-107:2020

**29.200 Redresoare. Convertizoare. Surse stabilizate**

**SR EN 62040-1:2009**

**T**

Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS). Partea 1: Cerințe generale și reguli de securitate pentru UPS

Inlocuit prin SR EN IEC 62040-1:2019

**SR EN 62040-1:2009/A1:2013**

**NCT**

Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS). Partea 1: Cerințe generale și reguli de securitate pentru UPS

Inlocuit prin SR EN IEC 62040-1:2019

**SR EN 62040-1:2009/AC:2015**

**T**

Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS). Partea 1: Cerințe generale și reguli de securitate pentru UPS

Inlocuit prin SR EN IEC 62040-1:2019

**31.260 Optoelectronică. Aparate cu laser**

**SR EN ISO 12005:2004**

**FC**

Laseri și echipamente cu laseri. Metode de verificare a parametrilor fasciculului laser. Polarizare

Inlocuit prin SR EN ISO 12005:2022

**33.100.20 Imunitate**

**SR EN 55020:2007**

**NCT**

Receptoare de radiodifuziune și de televiziune și echipamente asociate. Caracteristici de imunitate. Limite și metode de măsurare

Inlocuit prin SR EN 55035:2017

**SR EN 55103-2:2010**

**T**

Compatibilitate electromagnetă. Standard de familie de produse pentru aparate de uz profesional audio, video, audiovizuale și de comandă a luminilor pentru spectacole. Partea 2: Imunitate

Inlocuit prin SR EN 55035:2017

**SR EN 55020:2007/A11:2012**

**NCT**

Receptoare de radiodifuziune și de televiziune și echipamente asociate. Caracteristici de imunitate. Limite și metode de măsurare

Inlocuit prin SR EN 55035:2017

**SR EN 55020:2007/A12:2016** **NCT**  
 Receptoare de radiodifuziune și de televiziune și echipamente asociate. Caracteristici de imunitate. Limite și metode de măsurare  
 Inlocuit prin SR EN 55035:2017

### **35.100.70 Strat aplicare**

**SR EN 61158-6-21:2012** **A**  
 Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 6-21: Specificație a protocolului stratului de aplicație. Elemente de tip 21  
 Inlocuit prin SR EN IEC 61158-6-21:2020

**SR EN 61158-6-2:2015** **A**  
 Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 6-2: Specificație a protocolului stratului de aplicație. Elemente de tip 2  
 Inlocuit prin SR EN IEC 61158-6-2:2020

**SR EN 61158-6-3:2015** **A**  
 Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 6-3: Specificație a protocolului stratului de aplicație. Elemente de tip 3  
 Inlocuit prin SR EN IEC 61158-6-3:2020

**SR EN 61158-6-4:2015** **A**  
 Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 6-4: Specificație a protocolului stratului de aplicație. Elemente de tip 4  
 Inlocuit prin SR EN IEC 61158-6-4:2020

**SR EN 61158-6-10:2015** **A**  
 Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 6-10: Specificație a protocolului stratului de aplicație. Elemente de tip 10  
 Inlocuit prin SR EN IEC 61158-6-10:2020

**SR EN 61158-6-12:2015** **A**  
 Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 6-12: Specificație a protocolului stratului de aplicație. Elemente de tip 12  
 Inlocuit prin SR EN IEC 61158-6-12:2020

**SR EN 61158-6-19:2015** **A**  
 Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 6-19: Specificație a protocolului stratului de aplicație. Elemente de tip 19  
 Inlocuit prin SR EN IEC 61158-6-19:2020

**SR EN 61158-6-23:2015** **A**  
 Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 6-23: Specificație a

protocolului stratului de aplicație. Elemente de tip 23

Inlocuit prin SR EN IEC 61158-6-23:2020

### **35.110 Rețele**

**SR EN 61158-6-21:2012** **A**  
 Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 6-21: Specificație a protocolului stratului de aplicație. Elemente de tip 21  
 Inlocuit prin SR EN IEC 61158-6-21:2020

**SR EN 61158-6-2:2015** **A**  
 Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 6-2: Specificație a protocolului stratului de aplicație. Elemente de tip 2  
 Inlocuit prin SR EN IEC 61158-6-2:2020

**SR EN 61158-6-3:2015** **A**  
 Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 6-3: Specificație a protocolului stratului de aplicație. Elemente de tip 3  
 Inlocuit prin SR EN IEC 61158-6-3:2020

**SR EN 61158-6-4:2015** **A**  
 Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 6-4: Specificație a protocolului stratului de aplicație. Elemente de tip 4  
 Inlocuit prin SR EN IEC 61158-6-4:2020

**SR EN 61158-6-10:2015** **A**  
 Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 6-10: Specificație a protocolului stratului de aplicație. Elemente de tip 10  
 Inlocuit prin SR EN IEC 61158-6-10:2020

**SR EN 61158-6-12:2015** **A**  
 Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 6-12: Specificație a protocolului stratului de aplicație. Elemente de tip 12  
 Inlocuit prin SR EN IEC 61158-6-12:2020

**SR EN 61158-6-19:2015** **A**  
 Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 6-19: Specificație a protocolului stratului de aplicație. Elemente de tip 19  
 Inlocuit prin SR EN IEC 61158-6-19:2020

**SR EN 61158-6-23:2015** **A**  
 Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 6-23: Specificație a protocolului stratului de aplicație. Elemente de tip 23

**37.020 Echipament optic**

**SR ISO 9336-3:1998** T  
Optică și instrumente optice. Funcția de transfer optic. Aplicație. Partea 3: Telescoape

**SR EN ISO 13696:2003** T  
Optică și aparate optice. Metode de încercare a radiației difuzate de componentele optice  
Inlocuit prin SR EN ISO 13696:2022

**SR ISO 10110-10:2007** T  
Optică și fonică. Elaborarea desenelor pentru componente și sisteme optice. Partea 10: Tabel cu informații pentru reprezentarea componentelor optice și ansamblurilor lipite

**43.040.15 Informatica pentru autovehicule. Sisteme informatice de bord**

**SR EN ISO 15007-1:2015** NCT  
Vehicule rutiere. Măsurarea comportamentului vizual al conducătorului auto față de sistemele de comandă și informare ale transportului. Partea 1: Definiții și parametri

**43.060.40 Sisteme de alimentare cu carburant**

**SR EN 12979:2003** FC  
Sisteme GPL pentru autovehicule. Cerințe de instalare  
Inlocuit prin SR EN 12979:2022

**43.080.10 Camioane și remorci**

**SR EN 12252:2014** NCT  
Echipamente și accesorii pentru GPL.  
Echipamente pentru autocisterne cu GPL  
Inlocuit prin SR EN 12252:2022

**43.120 Vehicule rutiere electrice**

**SR EN 61851-1:2011** NCT  
Sistem de încărcare conductivă pentru vehicule electrice. Partea 1: Prescripții generale  
Inlocuit prin SR EN IEC 61851-1:2019

**45.100 Echipament pentru transportoare aeriene pe cablu**

**SR EN 13796-2:2017** A  
Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Vehicule. Partea 2: Încercare de rezistență la alunecare pentru dispozitivele de prindere

**47.020.90 Sisteme de ventilare, condiționarea aerului și sisteme de încălzire**

**SR ISO 8862:1995** T  
Condiționarea aerului și ventilarea compartimentelor control-mașini la bordul navelor. Condiții de proiectare și baze de calcul

**SR ISO 9099:1995** T  
Condiționarea aerului și ventilarea cambuzelor. Condiții de proiectare și baze de calcul

**SR ISO 8864:1995** T  
Condiționarea aerului și ventilarea timoneriei la bordul navelor. Condiții de proiectare și baze de calcul

**53.040.20 Componente pentru transportoare**

**SR EN ISO 340:2013** T  
Benzi transportoare. Caracteristici de inflamabilitate la scară de laborator. Cerințe și metodă de încercare  
Inlocuit prin SR EN ISO 340:2022

**55.020 Ambalaje și distribuirea mărfurilor în general**

**SR EN ISO 16495:2014** NCT  
Ambalaje. Ambalaje de transport pentru mărfuri periculoase. Metode de încercare  
Inlocuit prin SR EN ISO 16495:2022

**65.160 Tutun, produse din tutun și echipamente pentru industria tutunului**

**SR ISO 4387:2004** T  
Țigarete. Determinarea materiei particulare totale și a materiei anhidre și liberă de nicotină cu ajutorul unei mașini de fumat analitice de rutină

**SR ISO 10362-1:2006** T  
Țigarete. Determinarea apei din condensatele de fum. Partea 1: Metoda gaz-cromatografică

**SR ISO 4874:2006** T  
Tutun. Eșantionarea loturilor de materii prime. Principii generale

**SR ISO 6488:2009** FC  
Tutun și produse din tutun. Determinarea conținutului de apă. Metoda Karl Fischer

**SR ISO 10362-1:2006/A1:2014** T

Țigarete. Determinarea apei din condensatele de fum. Partea 1: Metoda gaz-cromatografică. Amendament 1

**SR ISO 4387:2004/A1:2014** T

Țigarete. Determinarea materiei particulare totale și a materiei anhidre și liberă de nicotină cu ajutorul unei mașini de fumat analitice de rutină. Amendament 1

**SR ISO 10315:2018** T

Țigarete. Determinarea nicotinei din condensate de fum. Metoda gaz-cromatografică

**67.060 Cereale, leguminoase și produse derivate**

**SR ISO 8981:1999** T

Grâu. Identificarea soiurilor prin electroforeză

**SR ISO 11050:2002** T

Făină de grâu și făină grifică de grâu durum. Determinarea impurității de origine animală

**SR ISO 7301:2012** T

Orez. Specificații

**67.120.10 Carne și produse din carne**

**SR ISO 2294:2009** FC

Carne și produse din carne. Determinarea conținutului de fosfor (Metodă de referință)

**67.140.10 Ceai**

**SR ISO 6079:1999** T

Ceai solubil sub formă solidă. Specificații

**67.200.10 Uleiuri și grăsimi vegetale și animale**

**SR EN 14111:2003** T

Produse derivate din grăsimi și uleiuri. Esteri metilici ai acizilor grași (EMAG). Determinarea indicelui de iod

Inlocuit prin SR EN 14111:2022

**67.240 Analiza senzorială**

**SR ISO 11036:2007** T

Analiza senzorială. Metodologie. Profil de textură

**SR ISO 11056:2008** T

Analiză senzorială. Metodologie. Metoda de estimare a magnitudinii

**SR ISO 11056:2008/A1:2017** T

Analiză senzorială. Metodologie. Metoda de estimare a magnitudinii. Amendament 1

**SR ISO 11056:2008/A2:2017** T

Analiză senzorială. Metodologie. Metoda de estimare a magnitudinii. Amendament 2

**71.040.20 Sticlărie de laborator și aparate aferente**

**SR EN 61207-2:2003** T

Expresia caracteristicilor funcționale ale analizoarelor de gaz. Partea 2: Conținutul de oxigen în gaz (utilizând senzori electrochimici de temperatură înaltă)

Inlocuit prin SR EN IEC 61207-2:2020

**71.040.40 Metode de analize chimice**

**SR EN 61207-2:2003** T

Expresia caracteristicilor funcționale ale analizoarelor de gaz. Partea 2: Conținutul de oxigen în gaz (utilizând senzori electrochimici de temperatură înaltă)

Inlocuit prin SR EN IEC 61207-2:2020

**SR EN 61207-3:2004** FCT

Analizoare de gaz. Expresia performanței. Partea 3: Analizoare de oxigen paramagnetice

Inlocuit prin SR EN IEC 61207-3:2020

**71.100.10 Materiale din industria aluminiului**

**SR ISO 804:1995** T

Oxid de aluminiu utilizat, în principal, la fabricarea aluminiului. Aducerea în soluție în vederea analizei. Metoda prin topire alcalină

**SR ISO 2073:1995** T

Oxid de aluminiu utilizat, în principal, la fabricarea aluminiului. Aducerea în soluție în vederea analizei. Metoda prin atac cu acid clorhidric sub presiune

**71.100.20 Gaze pentru aplicații industriale**

**SR EN ISO 13338:2020** A

Butelii pentru gaz. Gaze și amestec de gaze. Determinarea corozivității asupra țesuturilor pentru alegerea robinetului de ieșire al buteliei

Inlocuit prin SR EN ISO 13338:2022

**71.100.70 Cosmetice. Produse de toaletă**

**SR EN ISO 24442:2012** NCT

Produse cosmetice. Metode de încercare a protecției solare. Determinarea in vivo a protecției solare UVA

Inlocuit prin SR EN ISO 24442:2022

**71.100.80 Produse chimice pentru purificarea apei**

**SR EN 899:2009** **A**  
Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Acid sulfuric  
Inlocuit prin SR EN 899:2022

**SR EN 15796:2010** **A**  
Produse chimice utilizate pentru tratarea apei din piscine. Hipoclorit de calciu  
Inlocuit prin SR EN 15796:2022

**SR EN 15799:2010** **A**  
Produse chimice utilizate pentru tratarea apei din piscine. Cărbune activ pulbere  
Inlocuit prin SR EN 15799:2022

**SR EN 15798:2010** **A**  
Produse chimice utilizate pentru tratarea apei din piscine. Medii de filtrare  
Inlocuit prin SR EN 15798:2022

**SR EN 15797:2010** **A**  
Produse chimice utilizate pentru tratarea apei din piscine. Coagulanți pe bază de fier  
Inlocuit prin SR EN 15797:2022

**SR EN 15031:2013** **A**  
Produse chimice utilizate pentru tratarea apei din piscine. Coagulanți pe bază de aluminiu  
Inlocuit prin SR EN 15031:2022

**73.120 Echipamente pentru prelucrarea minereurilor**

**SR EN 15163:2017** **A**  
Utilaje și instalații de extracție și procesarea pietrei naturale. Securitate. Cerințe pentru ferăstraie cu cablu diamantat  
Inlocuit prin SR EN 15163-1:2022

**75.180.10 Mașini și utilaje pentru exploatare și extracție**

**SR EN ISO 19905-3:2020** **A**  
Industria petrolului și gazelor naturale. Evaluarea specifică in situ a unităților mobile marine. Partea 3: Unități flotante  
Inlocuit prin SR EN ISO 19905-3:2022

**77.120.10 Aluminiu și aliaje de aluminiu**

**SR EN 573-3:2019** **A**  
Aluminiu și aliaje de aluminiu. Compoziția chimică și forma produselor obținute prin deformare plastică. Partea 3: Compoziția chimică și forma produselor  
Inlocuit prin SR EN 573-3+A1:2022

**77.150.10 Produse din aluminiu**

**SR EN 573-3:2019** **A**  
Aluminiu și aliaje de aluminiu. Compoziția chimică și forma produselor obținute prin deformare plastică. Partea 3: Compoziția chimică și forma produselor  
Inlocuit prin SR EN 573-3+A1:2022

**79.040 Lemn, gaterie și lemn rotund**

**SR EN 14081-2:2019** **A**  
Structuri de lemn. Lemn pentru construcții cu secțiune dreptunghiulară, sortat după rezistență. Partea 2: Sortare mecanică; cerințe suplimentare referitoare la încercările de tip  
Inlocuit prin SR EN 14081-2+A1:2022

**SR EN 384+A1:2019** **A**  
Lemn pentru construcții. Determinarea valorilor caracteristice ale proprietăților mecanice și ale densității  
Inlocuit prin SR EN 384+A2:2022

**83.040.10 Latex și cauciuc brut**

**SR ISO 8053:2008** **T**  
Cauciuc și latex. Determinarea conținutului de cupru. Metoda fotometrică

**83.060 Cauciuc**

**SR ISO 4645:1995** **T**  
Cauciuc și produse de cauciuc. Ghid de identificare a agenților de protecție. Metode prin cromatografie în strat subțire

**SR ISO 7269:2001** **T**  
Cauciuc. Determinarea sulfului liber

**SR ISO 8053:2008** **T**  
Cauciuc și latex. Determinarea conținutului de cupru. Metoda fotometrică

**83.080.01 Materiale plastice, în general**

**SR EN ISO 22007-2:2016** **A**  
Materiale plastice. Determinarea conductivității termice și a difuzivității termice. Partea 2: Metoda sursei de încălzire plane tranzitorii (disc fierbinte)  
Inlocuit prin SR EN ISO 22007-2:2022

**83.140.01 Produse din cauciuc și materiale plastice, în general**

**SR ISO 3302-2:2010** **T**  
Cauciuc. Toleranțe pentru produse. Partea 2: Toleranțe geometrice

**87.040 Vopsele și emailuri****SR EN ISO 3231:2002 FC**Vopsele și lacuri. Determinarea rezistenței la atmosferă umedă care conține dioxid de sulf  
Inlocuit prin SR EN ISO 22479:2022**SR EN ISO 19403-1:2020 A**Vopsele și lacuri. Capacitate de umețare. Partea 1: Terminologie și principii generale  
Inlocuit prin SR EN ISO 19403-1:2022**91.060.50 Uși și ferestre****SR EN 130:1997 T**

Metode de încercări ale ușilor. Încercări pentru determinarea modificărilor în rigiditate a foilor de ușă prin torsiuni repetate

**SR EN 107:1999 T**

Metode de încercare a ferestrelor. Încercări mecanice

**91.080.20 Structuri de lemn****SR EN 13271:2002 FCT**

Organe de fixare pentru lemn. Valori caracteristice pentru capacitatea de rezistență și pentru modulul de alunecare pentru îmbinări cu piese de fixare

**SR EN 13271:2002/AC:2004 T**

Organe de fixare pentru lemn. Valori caracteristice pentru capacitatea de rezistență și pentru modulul de alunecare pentru îmbinări cu piese de fixare

**91.100.15 Materiale și produse minerale****SR EN 932-3:1998 T**

Încercări pentru determinarea caracteristicilor generale ale agregatelor. Partea 3: Procedură și terminologie pentru descriere petrografică simplificată

Inlocuit prin SR EN 932-3:2022

**SR EN 932-3:1998/A1:2004 FCT**

Încercări pentru determinarea caracteristicilor generale ale agregatelor. Partea 3: Procedură și terminologie pentru descriere petrografică simplificată

Inlocuit prin SR EN 932-3:2022

**91.100.99 Alte materiale de construcții****SR CR 245:2002 FC**

Izolație termică. Clasificarea materialelor de construcție pentru clădiri, după proprietățile lor termoizolante

**91.120.10 Izolație termică****SR EN ISO 12241:2008 NCT**Izolarea termică a instalațiilor pentru construcții și a instalațiilor industriale. Reguli de calcul  
Inlocuit prin SR EN ISO 12241:2022**91.140.01 Instalații în clădiri în general****SR EN ISO 12241:2008 NCT**Izolarea termică a instalațiilor pentru construcții și a instalațiilor industriale. Reguli de calcul  
Inlocuit prin SR EN ISO 12241:2022**91.140.90 Ascensoare. Scări rulante****SR EN 81-28+AC:2019 NCT**

Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Ascensoare de persoane și ascensoare de materiale. Partea 28: Alarmă la distanță pentru ascensoare de persoane și ascensoare de materiale

Inlocuit prin SR EN 81-28:2022

**93.080.10 Construcția de drumuri****SR CEN/TS 15209:2017 T**

Indicatori ai suprafeței pavajului tactic realizat din beton, argilă arsă și piatră

**97.030 Aparate electrocasnice în general****SR EN 60704-3:2006 NCT**

Aparate electrice de uz casnic și scopuri similare. Cod de încercare pentru determinarea zgomotului transmis prin aer. Partea 3: Procedură pentru determinarea și verificarea valorilor declarate ale emisiei acustice

Inlocuit prin SR EN 60704-3:2020

**97.040.01 Echipament de bucătărie în general****SR EN 60704-3:2006 NCT**

Aparate electrice de uz casnic și scopuri similare. Cod de încercare pentru determinarea zgomotului transmis prin aer. Partea 3: Procedură pentru determinarea și verificarea valorilor declarate ale emisiei acustice

Inlocuit prin SR EN 60704-3:2020

**97.040.20 Aragaze, aparate de încălzire, cuptoare și aparate similare****SR EN 497:2001 FCT**

Specificații pentru aparatele care funcționează exclusiv cu gaz petrolier lichiefiat. Arzătoare cu utilizări multiple, cu suporturi încorporate, utilizate în aer liber

Inlocuit prin SR EN 497:2022

**97.040.40 Mașini de spălat vase**  
**SR EN 60704-2-3:2004** T  
Aparate electrice de uz casnic și scopuri similare.  
Cod de încercare pentru determinarea zgomotului  
transmis prin aer. Partea 2-3: Prescripții specifice  
pentru mașini de spălat vase  
Inlocuit prin SR EN 60704-2-3:2019

**SR EN 60704-2-3:2004/A1:2006** NCT  
Aparate electrice de uz casnic și scopuri similare.  
Cod de încercare pentru determinarea zgomotului  
transmis prin aer. Partea 2-3: Prescripții  
particulare pentru mașini de spălat vase  
Inlocuit prin SR EN 60704-2-3:2019

**97.150 Acoperitoare de sol**  
**SR ISO 2551:1998** T  
Acoperitoare de sol textile fabricate mecanic.  
Determinarea modificării dimensiunilor datorită  
diverselor condiții de înmuiere și căldură

**SR EN 14900:2006** A  
Acoperitoare textile pentru pardoseală.  
Determinarea densității substraturilor interțesute

**SR ISO 8543:2011** T

Acoperitoare textile pentru pardoseală. Metode  
de determinare a masei

**97.190 Echipamente pentru copii**  
**SR EN 14344:2005** FCT  
Articole de puericultură. Scaune de copii, pentru  
biciclete. Cerințe de securitate și metode de  
încercare  
Inlocuit prin SR EN 14344:2022

**97.220.10 Instalații sportive**  
**SR EN 13451-3+A3:2016** NCT  
Echipament pentru piscine. Partea 3: Cerințe de  
securitate și metode de încercare suplimentare  
specifice duzelor de aspirare și refulare și  
echipamentelor acvatice de recreere care  
funcționează cu apă/aer  
Inlocuit prin SR EN 13451-3:2022

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

*În această rubrică sunt înscrise standardele române adoptate inițial prin fiJă 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 fiJă de confirmare sau notă de confirmare.*

**01.040.13 Mediu. Protecția sănătății.**  
**Securitate. (Vocabulare)**  
**SR EN ISO 14050:2020** NCT  
Management de mediu. Vocabular  
Data aprobării: 30.09.2020  
Data traducerii: 29.07.2022

**13.020.10 Managementul mediului**  
**SR EN ISO 14050:2020** NCT  
Management de mediu. Vocabular  
Data aprobării: 30.09.2020  
Data traducerii: 29.07.2022

**13.040.20 Aer ambiant**  
**SR EN 17346:2020** NCT

Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru  
determinarea concentrației de amoniac cu  
ajutorul prelevatoarelor prin difuzie  
Data aprobării: 30.06.2020  
Data traducerii: 29.07.2022

**13.040.40 Emisii de la surse fixe**  
**SR EN ISO 21877:2020** NCT  
Emisii de la surse fixe. Determinarea  
concentrației masice a amoniacului. Metoda  
manuală  
Data aprobării: 31.03.2020  
Data traducerii: 29.07.2022

**SR EN 17255-2:2020** NCT  
Emisii de la surse fixe. Sisteme de achiziție și  
prelucrare a datelor. Partea 2: Specificarea  
cerințelor referitoare la sistemele de achiziție și  
prelucrare a datelor  
Data aprobării: 30.06.2020



Data traducerii: 29.07.2022

**13.160 Vibrații, șocuri și efectele lor asupra omului**

**SR EN ISO 28927-8:2010/A2:2019 NCT**  
 Mașini portabile manuale cu motor. Metode de încercare pentru evaluarea emisiei de vibrații. Partea 8: Mașini tip ferăstrău, mașini de lustruit și mașini de pilit alternative și mașini tip ferăstrău oscilant sau rotativ. Amendament 2: Cuțite oscilante (unelte de îndepărtare a placării cu vibrații)

Data aprobării: 31.10.2019

Data traducerii: 25.07.2022

**SR EN ISO 28927-1:2020 NCT**

Mașini portabile manuale cu motor. Metode de încercare pentru evaluarea emisiei de vibrații. Partea 1: Mașini de polizat verticale și înclinate

Data aprobării: 31.03.2020

Data traducerii: 25.07.2022

**13.220.20 Protecția contra incendiilor****SR EN 54-12:2015 NCT**

Sisteme de detectare și de alarmare la incendiu. Partea 12: Detectoare de fum. Detectoare liniare care utilizează un fascicul optic

Data aprobării: 29.05.2015

Data traducerii: 29.07.2022

**SR EN 15004-7:2018 NCT**

Instalații fixe de stingere a incendiilor. Instalații de stingere cu gaz. Partea 7: Proprietăți fizice și proiectarea instalațiilor de stingere cu gaz pentru agentul de stingere IG-01

Data aprobării: 31.05.2018

Data traducerii: 29.07.2022

**SR EN 15004-8:2018 NCT**

Instalații fixe de stingere a incendiilor. Instalații de stingere cu gaz. Partea 8: Proprietăți fizice și proiectarea instalațiilor de stingere cu gaz pentru agentul de stingere IG-100

Data aprobării: 31.05.2018

Data traducerii: 29.07.2022

**SR EN 15004-9:2018 NCT**

Instalații fixe de stingere a incendiilor. Instalații de stingere cu gaz. Partea 9: Proprietăți fizice și proiectarea instalațiilor de stingere cu gaz pentru agentul de stingere IG-55

Data aprobării: 31.05.2018

Data traducerii: 29.07.2022

**SR EN 3-8:2021 NCT**

Stingătoare de incendiu portative. Partea 8: Cerințe privind construcția, rezistența la presiune și încercările mecanice pentru stingătoare a căror presiune maximă admisibilă este mai mică sau egală cu 30 bari și care sunt conforme cu cerințele din EN 3-7

Data aprobării: 30.09.2021

Data traducerii: 29.07.2022

**13.220.50 Rezistența la foc a materialelor și a elementelor de construcții****SR EN 81-73:2020 NCT**

Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Aplicații particulare pentru ascensoarele de persoane și ascensoarele de persoane și materiale. Partea 73: Funcționarea ascensoarelor în caz de incendiu

Data aprobării: 31.08.2020

Data traducerii: 29.07.2022

**13.230 Protecția contra exploziilor****SR EN 14373:2021 NCT**

Sisteme de suprimare a exploziei

Data aprobării: 23.12.2021

Data traducerii: 25.07.2022

**SR EN 15967:2022 NCT**

Determinarea presiunii maxime de explozie și a vitezei maxime de creștere a presiunii gazelor și vaporilor

Data aprobării: 31.03.2022

Data traducerii: 25.07.2022

**17.140.20 Zgomot emis de mașini și echipamente****SR EN ISO 11202[2010]:2010/A1:2021 NCT**

Acustică. Zgomotul emis de mașini și echipamente Determinarea nivelurilor de presiune acustică ale emisiei la locul de muncă și în alte poziții precizate, aplicând corecții de mediu aproximative. Amendament 1

Data aprobării: 30.06.2021

Data traducerii: 25.07.2022

**23.040.05 Conducte și părțile lor pentru sistemele de colectare a apelor uzate și a apelor pluviale****SR EN 295-2:2013 NCT**

Sisteme de tuburi și accesorii de gresie pentru racorduri și rețele de canalizare. Partea 2: Evaluarea conformității și eșantionare

Data aprobării: 30.04.2013

Data traducerii: 29.07.2022

**23.040.50 Tevi și racorduri din alte materiale**  
**SR EN 295-2:2013** NCT  
Sisteme de tuburi și accesorii de gresie pentru racorduri și rețele de canalizare. Partea 2: Evaluarea conformității și eșantionare  
Data aprobării: 30.04.2013  
Data traducerii: 29.07.2022

**23.080 Pompe**  
**SR EN ISO 17769-2:2012** NCT  
Pompe pentru lichide și instalații. Termeni generali, definiții, mărimi, simboluri și unități de măsură. Partea 2: Sisteme de pompare  
Data aprobării: 21.12.2012  
Data traducerii: 29.07.2022

**25.140.10 Unelte pneumatice**  
**SR EN ISO 28927-8:2010/A2:2019** NCT  
Mașini portabile manuale cu motor. Metode de încercare pentru evaluarea emisiei de vibrații. Partea 8: Mașini tip ferăstrău, mașini de lustruit și mașini de pilit alternative și mașini tip ferăstrău oscilant sau rotativ. Amendament 2: Cuțite oscilante (unelte de îndepărtare a placării cu vibrații)  
Data aprobării: 31.10.2019  
Data traducerii: 25.07.2022

**SR EN ISO 28927-1:2020** NCT  
Mașini portabile manuale cu motor. Metode de încercare pentru evaluarea emisiei de vibrații. Partea 1: Mașini de polizat verticale și înclinate  
Data aprobării: 31.03.2020  
Data traducerii: 25.07.2022

**27.080 Pompe de căldură**  
**SR EN ISO 21922:2021** NCT  
Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Robinete. Cerințe, încercări și marcare  
Data aprobării: 23.12.2021  
Data traducerii: 29.07.2022

**27.200 Tehnica frigului**  
**SR EN ISO 21922:2021** NCT  
Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Robinete. Cerințe, încercări și marcare  
Data aprobării: 23.12.2021  
Data traducerii: 29.07.2022

**29.140.30 Lămpi fluorecente. Lămpi cu descărcare**

**SR EN 60968:2016** NCT  
Lămpi fluorecente cu balast integrat pentru iluminat general. Cerințe de securitate  
Data aprobării: 29.02.2016  
Data traducerii: 29.07.2022

**SR EN 60081:2003/A11:2019** NCT  
Lămpi fluorecente cu două socluri. Prescripții de performanță  
Data aprobării: 31.01.2019  
Data traducerii: 29.07.2022

**43.040.15 Informatica pentru autovehicule. Sisteme informatice de bord**  
**SR EN ISO 18541-1:2021** NCT  
Vehicule rutiere. Acces standardizat la informațiile referitoare la repararea și întreținerea automobilelor (RMI). Partea 1: Informații generale și definirea cazului de utilizare  
Data aprobării: 30.09.2021  
Data traducerii: 29.07.2022

**SR EN ISO 18541-3:2021** NCT  
Vehicule rutiere. Acces standardizat la informațiile referitoare la repararea și întreținerea automobilelor (RMI). Partea 3: Cerințe funcționale pentru interfața utilizator  
Data aprobării: 30.09.2021  
Data traducerii: 29.07.2022

**43.180 Dispozitive de diagnosticare, mentenanță și echipament de încercare**  
**SR EN ISO 18541-1:2021** NCT  
Vehicule rutiere. Acces standardizat la informațiile referitoare la repararea și întreținerea automobilelor (RMI). Partea 1: Informații generale și definirea cazului de utilizare  
Data aprobării: 30.09.2021  
Data traducerii: 29.07.2022

**SR EN ISO 18541-3:2021** NCT  
Vehicule rutiere. Acces standardizat la informațiile referitoare la repararea și întreținerea automobilelor (RMI). Partea 3: Cerințe funcționale pentru interfața utilizator  
Data aprobării: 30.09.2021  
Data traducerii: 29.07.2022

**59.080.01 Textile în general**  
**SR EN ISO 105-B02:2015** NCT  
Materiale textile. Încercări de rezistență a culorilor. Partea B02: Rezistența culorilor la lumina artificială: Încercare de decolorare cu lampă cu arc cu xenon  
Data aprobării: 30.01.2015

Data traducerii: 29.07.2022

**SR EN ISO 105-B06:2020** **NCT**

Materiale textile. Încercări de rezistență a culorilor. Partea B06: Rezistența culorilor și gradul de îmbătrânire la lumină artificială și temperaturi ridicate. Încercare de decolorare cu lampă cu arc cu xenon

Data aprobării: 31.07.2020

Data traducerii: 29.07.2022

**75.140** **Ceară de petrol, materiale bituminoase și alte produse petroliere****SR EN 12848:2009** **NCT**

Bitum și lianți bituminoși. Determinarea stabilității emulsiilor bituminoase în amestec cu ciment

Data aprobării: 31.08.2009

Data traducerii: 29.07.2022

**SR EN 1427:2015** **NCT**

Bitum și lianți bituminoși. Determinarea punctului de înmuiere. Metoda cu inel și bilă

Data aprobării: 23.12.2015

Data traducerii: 29.07.2022

**SR EN 13399:2018** **NCT**

Bitum și lianți bituminoși. Determinarea stabilității la depozitare a bitumului modificat

Data aprobării: 31.05.2018

Data traducerii: 29.07.2022

**75.160.20** **Combustibili lichizi****SR EN 589+A1:2022** **NCT**

Carburanți pentru automobile. GPL. Cerințe și metode de încercare

Data aprobării: 22.03.2022

Data traducerii: 29.07.2022

**SR EN 590:2022** **NCT**

Carburanți pentru autovehicule. Motorină. Cerințe și metode de încercare

Data aprobării: 29.04.2022

Data traducerii: 29.07.2022

**77.040.10** **Încercări mecanice ale metalelor****SR EN ISO 6506-1:2015** **NCT**

Materiale metalice. Încercarea de duritate Brinell. Partea 1: Metodă de încercare

Data aprobării: 27.02.2015

Data traducerii: 29.07.2022

**SR EN ISO 6506-3:2015** **NCT**

Materiale metalice. Încercarea de duritate Brinell. Partea 3: Etalonarea plăcuțelor etalon

Data aprobării: 27.02.2015

Data traducerii: 29.07.2022

**77.140.80** **Oțeluri și fonte turnate****SR EN 1559-2:2015** **NCT**

Turnătorie. Condiții tehnice de livrare. Partea 2: Cerințe suplimentare pentru piesele turnate din oțel

Data aprobării: 31.03.2015

Data traducerii: 29.07.2022

**77.150.10** **Produse din aluminiu****SR EN 754-6:2008** **NCT**

Aluminiu și aliaje de aluminiu. Bare și țevi trase la rece. Partea 6: Bare hexagonale, toleranțe la dimensiuni și la formă

Data aprobării: 31.08.2008

Data traducerii: 29.07.2022

**SR EN 755-8:2016** **NCT**

Aluminiu și aliaje de aluminiu. Bare, țevi și profile extrudate. Partea 8: Țevi obținute pe matrită cu punte, toleranțe la dimensiuni și la formă

Data aprobării: 29.11.2016

Data traducerii: 29.07.2022

**SR EN 755-9:2016** **NCT**

Aluminiu și aliaje de aluminiu. Bare, țevi și profile extrudate. Partea 9: Profile, toleranțe la dimensiuni și la formă

Data aprobării: 29.11.2016

Data traducerii: 29.07.2022

**77.150.30** **Produse din cupru****SR EN 12163:2016** **NCT**

Cupru și aliaje de cupru. Bare pentru aplicații generale

Data aprobării: 23.12.2016

Data traducerii: 29.07.2022

**81.040.20** **Sticlă pentru construcții****SR EN 15681-1:2016** **NCT**

Sticlă pentru construcții. Produse de bază: sticlă aluminosilicatică. Partea 1: Definiții și proprietăți fizice și mecanice generale

Data aprobării: 30.06.2016

Data traducerii: 29.07.2022

**SR EN 15681-2:2017** **NCT**

Sticlă pentru construcții. Produse de bază: sticlă aluminosilicatică. Partea 2: Standard de produs

Data aprobării: 31.03.2017

Data traducerii: 29.07.2022

**91.100.50 Lianți. Materiale pentru etanșare**

**SR EN 12848:2009 NCT**

Bitum și lianți bituminoși. Determinarea stabilității emulsiilor bituminoase în amestec cu ciment

Data aprobării: 31.08.2009

Data traducerii: 29.07.2022

**SR EN 12846-1:2011 NCT**

Bitum și lianți bituminoși. Determinarea timpului de curgere cu ajutorul unui viscozimetru de curgere. Partea 1: Emulsii bituminoase

Data aprobării: 31.08.2011

Data traducerii: 29.07.2022

**SR EN 12846-2:2011 NCT**

Bitum și lianți bituminoși. Determinarea timpului de curgere cu ajutorul unui viscozimetru de curgere. Partea 2: Lianți bituminoși fluidificați și fluxați

Data aprobării: 31.08.2011

Data traducerii: 29.07.2022

**SR EN 1427:2015 NCT**

Bitum și lianți bituminoși. Determinarea punctului de înmuiere. Metoda cu inel și bilă

Data aprobării: 23.12.2015

Data traducerii: 29.07.2022

**SR EN 13399:2018 NCT**

Bitum și lianți bituminoși. Determinarea stabilității la depozitare a bitumului modificat

Data aprobării: 31.05.2018

Data traducerii: 29.07.2022

**91.100.60 Materiale pentru izolație termică și fonică**

**SR EN 16025-2:2013 NCT**

Produce termoizolante și/sau izolante acustic utilizate în construcția clădirilor. Placări cu EPS legat. Partea 2: Prepararea tencuielii uscate cu EPS preamestecat în fabrică

Data aprobării: 31.10.2013

Data traducerii: 29.07.2022

**91.140.10 Sisteme de încălzire centrale**

**SR EN 303-2:2018 NCT**

Cazane de încălzire. Partea 2: Cazane echipate cu arzătoare cu tiraj forțat. Cerințe speciale pentru cazanele echipate cu arzătoare cu pulverizare care utilizează combustibili lichizi

Data aprobării: 31.01.2018

Data traducerii: 29.07.2022

**91.140.90 Ascensoare. Scări rulante**

**SR EN 81-73:2020 NCT**

Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Aplicații particulare pentru ascensoarele de persoane și ascensoarele de persoane și materiale. Partea 73: Funcționarea ascensoarelor în caz de incendiu

Data aprobării: 31.08.2020

Data traducerii: 29.07.2022

**SR EN 12158-1:2022 NCT**

Ascensoare de materiale pentru construcții.

Partea 1: Ascensoare de materiale pentru construcții cu platforme accesibile

Data aprobării: 31.01.2022

Data traducerii: 25.07.2022

**93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri**

**SR EN 12697-38:2004 FC**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice turnate la cald. Partea 38:

Aparatură comună, calibrare și etalonare

Data aprobării: 02.11.2004

Data traducerii: 29.07.2022

**SR EN 13108-6:2016 NCT**

Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale.

Partea 6: Asfalt turnat

Data aprobării: 29.07.2016

Data traducerii: 29.07.2022

**SR EN 12697-35:2016 A**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 35: Malaxare în laborator

Data aprobării: 30.09.2016

Data traducerii: 29.07.2022

**SR EN 12274-1:2018 NCT**

Mixturi asfaltice preparate la rece. Metode de încercare. Partea 1: Prelevarea probelor de mixtură asfaltică preparată la rece

Data aprobării: 31.08.2018

Data traducerii: 29.07.2022

**SR EN 12274-2:2018 NCT**

Mixturi asfaltice preparate la rece. Metode de încercare. Partea 2: Determinarea conținutului de bitum rezidual inclusiv pregătirea probelor

Data aprobării: 31.08.2018

Data traducerii: 29.07.2022

**SR EN 1871:2020 NCT**

Produce pentru marcarea rutieră. Vopsele, materiale plastice cu aplicare la cald și materiale plastice cu aplicare la rece. Proprietăți fizice

Data aprobării: 27.11.2020

Data traducerii: 29.07.2022

**SR EN 1824:2021** **NCT**  
 Produse pentru marcare rutieră. Încercări rutiere  
 Data aprobării: 29.01.2021  
 Data traducerii: 29.07.2022

Produse pentru marcare rutieră. Performanța  
 marcajelor rutiere pentru utilizatorii drumului și  
 metode de încercare  
 Data aprobării: 29.06.2018  
 Data traducerii: 29.07.2022

**93.080.30 Mașini și utilaje pentru  
 construcția de drumuri**  
**SR EN 124-1:2015** **NCT**  
 Dispozitive de acoperire și de închidere pentru  
 guri de scurgere și cămine de vizitare în zone  
 carosabile și pietonale. Partea 1: Definiții,  
 clasificare, principii generale de proiectare,  
 cerințe de performanță și metode de încercare  
 Data aprobării: 31.07.2015  
 Data traducerii: 29.07.2022

**97.220.30 Echipamente de sport pentru  
 sală**  
**SR EN 914:2020** **NCT**  
 Echipamente de gimnastică. Bare paralele și bare  
 paralele/asimetrice combinate. Cerințe și metode  
 de încercare, inclusiv pentru securitate  
 Data aprobării: 30.06.2020  
 Data traducerii: 29.07.2022

**SR EN 1436:2018** **NCT**

## PROIECTE DE STANDARDE ROMÂNE ORIGINALE ÎN ANCHETĂ PUBLICĂ

*Proiectele de standarde române originale de mai jos (standarde noi și revizurii) 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 [asro@asro.ro](mailto:asro@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.*

### **ASRO/CT 332- Formare profesională, responsabilitate sociala și managementul proiectelor și activelor**

SR 13405:1998  
 Formare profesională. Terminologie  
 Termen limită: 21.07.2022

SR 13416:1998  
 Formare profesională. Organizație de  
 formare. Informații referitoare la oferta de  
 formare  
 Termen limită: 21.07.2022

SR 13417:1998  
 Formare profesională. Cerere de formare.  
 Caiet de sarcini al cererii de formare  
 Termen limită: 21.07.2022

SR 13418:2000  
 Formare profesională. Cerere de formare.  
 Metoda de elaborare a proiectelor de formare  
 Termen limită: 21.07.2022

SR 13455:2000  
 Formare profesională. Organizație de  
 formare. Servicii și prestări de servicii  
 Termen limită: 21.07.2022

SR 13465:2007  
 Cerințe pentru certificarea personalului în  
 managementul proiectelor și programelor  
 Termen limită: 21.07.2022

### **CT 187 Drumuri**

#### **Revizuire SR 13078:2016**

Vehicule rutiere. Plăci de înmatriculare cu fond retroreflectorizant pentru autovehicule și remorci

#### **Domeniu de aplicare**

Standardul se referă la plăcile de înmatriculare cu fond retroreflectorizant destinate autovehiculelor și remorcilor care circulă în zone cu climat temperat.

**Termenul limită: 15 octombrie 2022**

## STANDARDE ROMÂNE ORIGINALE PROPUSE PENTRU ANULARE - ANCHETĂ PUBLICĂ

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

### ASRO/CT 103 - Textile

STAS 7292-75

Nasturi de uz general. Condiții tehnice generale de calitate

Termen limită: 22.09.2022

STAS 1642-80

Țesături tehnice de bumbac și tip bumbac pentru industria cauciucului

Termen limită: 22.09.2022

STAS 8833-80

Pale din fibre poliesterice tip lână

Termen limită: 22.09.2022

STAS 9051/11-75

Suporturi textile acoperite cu elastomeri sau materiale plastice. Comportarea la flacără.

Clasificare și metode de încercare

Termen limită: 22.09.2022

STAS 4218-77

Pâslă pentru garnituri

Termen limită: 22.09.2022

STAS 4592-76

Țesături tehnice de bumbac și de bumbac în amestec. Pânză pentru taloane de anvelope

Termen limită: 22.09.2022

STAS 7053-76

Pături. Clase de calitate

Termen limită: 22.09.2022

STAS 9139/1-72

Fibre și fire chimice. Determinarea conținutului de bioxid de titan

Termen limită: 22.09.2022

STAS 9139/3-72

Fibre și fire de celofibră. Determinarea conținutului de substanțe solubile în soluții diluate de hidroxid de sodiu

Termen limită: 22.09.2022

STAS 9139/7-79

Fire. Determinarea gradului de echilibru al torsiunii

Termen limită: 22.09.2022

STAS 9139/9-73

Fibre și fire de viscoză. Determinarea conținutului de sulf elementar

Termen limită: 22.09.2022

STAS 9139/11-80

Fibre chimice. Determinarea uniformității culorii la vopsirea firelor poliamidice

Termen limită: 22.09.2022

STAS 11321-79

Țesături mixte. Țesături pentru furnituri de croitorie. Condiții tehnice generale de calitate

Termen limită: 22.09.2022

STAS 9155-73

Materiale textile celulozice. Condiții tehnice pentru eficacitatea ignifugării

Termen limită: 22.09.2022

STAS 6483/2-69

Fire liberiene. Determinarea sarcinii de rupere în șuviță

Termen limită: 22.09.2022

STAS 6483/3-69

Fire liberiene. Determinarea conținutului de fibre înnegrite

Termen limită: 22.09.2022

STAS 6483/6-78

Fibre liberiene. Determinarea flexibilității fuiorului

Termen limită: 22.09.2022

STAS 6497-73

Țesături. Reguli pentru verificarea calității

Termen limită: 22.09.2022

STAS 10396-75

Mătase naturală (soiul Bombyx Mory). Determinarea degradării

Termen limită: 22.09.2022

STAS 8035-67

Confecții din țesături. Terminologie

Termen limită: 22.09.2022

STAS 2366-69

Coloranți și pigmenți organici. Reguli pentru verificarea calității, ambalare, marcare, depozitare și transport

Termen limită: 22.09.2022

STAS 7715-76

Perdele tricotate din fire poliesterice sau din fire de bumbac și tip bumbac. Clase de calitate

Termen limită: 22.09.2022

STAS 5688-76

Țesături suport pentru covor PVC și piele artificială

Termen limită: 22.09.2022

STAS 10753-76

Țesături cauciucate pentru prelate de uz general. Condiții tehnice generale de calitate

Termen limită: 22.09.2022

STAS 11138-78

Materiale textile. Determinarea solubilității în soluție de uree bisulfid

Termen limită: 22.09.2022

STAS 11110-78

Țesături textile. Stofă de mobilă. Defecte admise

Termen limită: 22.09.2022

STAS 6821-76

Ciorapi și șosete din fire poliamidice supraelastice. Clase de calitate

Termen limită: 22.09.2022

STAS 9607/2-74

Frânghii. Luarea probelor și a epruvetelor și condiționarea epruvetelor în vederea încercărilor

Termen limită: 22.09.2022

STAS 6806-78

Pale din lână și pale din fibre chimice. Reguli pentru verificarea calității

Termen limită: 22.09.2022

STAS 8521-77

Pale din lână și pale din fibre chimice tip lână. Determinarea lungimii bărbii și înălțimii fibrelor cu sortatorul cu câmp de piepteni

Termen limită: 22.09.2022

## COMITETE TEHNICE NOI, MODIFICĂRI ÎN ORGANIZAREA ȘI STRUCTURA COMITETELOR TEHNICE EXISTENTE

*În această rubrică sunt publicate informații privind comitetele tehnice naționale noi precum și comitetele tehnice naționale de standardizare care au suferit modificări în organizare sau structură.*

- Activitatea de standardizare națională se desfășoară în comitete tehnice naționale, structuri fără personalitate juridică ale organismului național de standardizare. Organizarea și modul de lucru ale comitetelor tehnice sunt prevăzute în standardul SR 10000-3 *Principiile și metodologia standardizării. Partea 3: Structura și modul de lucru ale comitetelor tehnice.*
- Activitatea comitetelor tehnice se desfășoară atât pe plan național, cât și european și internațional.
- Membrii comitetelor tehnice naționale sunt persoane juridice interesate din diferite sectoare de activitate. Acestea pot fi: agenți economici, institute de cercetare, instituții de învățământ, asociații profesionale, organisme guvernamentale etc. Componenta comitetelor tehnice trebuie să asigure reprezentarea corespunzătoare a tuturor părților interesate: producători, utilizatori, consumatori, autorități etc. Pentru a deveni membru al unui comitet tehnic național de standardizare trebuie să se transmită o solicitare scrisă (e-mail sau fax) către ASRO.
- Prin participarea la activitatea comitetelor tehnice, specialiștii, care reprezintă părțile interesate, au posibilitatea să-și aducă contribuția la standardizarea națională, europeană sau internațională, să cunoască în avans informațiile propuse pentru a fi incluse în standarde, putând astfel lua măsurile care se impun prin aplicarea standardelor. Totodată, participarea activă la lucrările comitetelor tehnice reprezintă o deosebită oportunitate pentru a realiza și întreține contacte cu specialiștii din domeniul specific de activitate, din țară și străinătate.
- Informații privind participarea la activitatea de standardizare în cadrul comitetelor tehnice naționale se pot primi de la experții de standardizare din cadrul ASRO (a se vedea [www.asro.ro](http://www.asro.ro)). Adresa de contact a experților de standardizare are următorul format [prenume.nume@asro.ro](mailto:prenume.nume@asro.ro) (exemplu: [doina.dragomir@asro.ro](mailto:doina.dragomir@asro.ro)).
- **CT și metode de analiză**
- Secretar Andreea HAYDRI - Asociația de Standardizare din România
- Expert ASRO: Andreea HAYDRI
- **CT 97 Tutun și produse din tutun, țigarete electronice și produse asociate lor**
- Secretar Andreea HAYDRI - Asociația de Standardizare din România



- Expert ASRO: Andreea HAYDRI
- **CT 367 Bere, vin și băuturi alcoolice derivate**
- Secretar Andreea HAYDRI - Asociația de Standardizare din România
- Expert ASRO: Andreea HAYDRI
- **CT 399 Analize de diagnostic în sănătate animală**
- Secretar Andreea HAYDRI - Asociația de Standardizare din România
- Expert ASRO: Andreea HAYDRI

## 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 **2022.07.01 – 2022.07.31**

<p><b>03.100 Organizarea si managementul întreprinderii. Sisteme de management</b></p> <p><b>03.100.30 Managementul resurselor umane</b></p> <p><b>CEN/TS 17834:2022</b> European Professional Ethics Framework for the ICT Profession (EU ICT Ethics) doa: 2022-10-31    dop:    dow:</p> <p><b>03.240 Servicii postale</b></p> <p><b>CEN/TS 14826:2022</b> Postal services - Automatic identification of items - Two dimensional bar code symbol print quality specification for machine</p>	<p>readable Digital Postage Marks doa: 2022-10-31    dop:    dow:</p> <p><b>11.040 Echipament medical</b></p> <p><b>11.040.10 Echipament pentru anestezie, respiratie si reanimare</b></p> <p><b>EN ISO 16628:2022</b> Anaesthetic and respiratory equipment - Tracheobronchial tubes (ISO 16628:2022) doa: 2022-10-31    dop: 2023-01-31 dow: 2023-01-31</p> <p><b>11.040.40 Implanturi chirurgicale, proteze si orteze</b></p> <p><b>EN ISO 14708-2:2022</b> Implants for surgery - Active implantable</p>
--	--

medical devices - Part 2: Cardiac pacemakers (ISO 14708-2:2019)  
 doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
 dow: 2023-01-31

**EN ISO 14708-3:2022**

Implants for surgery - Active implantable medical devices - Part 3: Implantable neurostimulators (ISO 14708-3:2017)  
 doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
 dow: 2023-01-31

**EN ISO 14708-4:2022**

Implants for surgery - Active implantable medical devices - Part 4: Implantable infusion pump systems (ISO 14708-4:2022)  
 doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
 dow: 2023-01-31

**EN ISO 14708-5:2022**

Implants for surgery - Active implantable medical devices - Part 5: Circulatory support devices (ISO 14708-5:2020)  
 doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
 dow: 2023-01-31

**EN ISO 14708-6:2022**

Implants for surgery - Active implantable medical devices - Part 6: Particular requirements for active implantable medical devices intended to treat tachyarrhythmia (including implantable defibrillators) (ISO 14708-6:2019)  
 doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
 dow: 2023-01-31

**EN ISO 14708-7:2022**

Implants for surgery - Active implantable medical devices - Part 7: Particular requirements for cochlear and auditory brainstem implant systems (ISO 14708-7:2019)  
 doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
 dow: 2023-01-31

**11.040.70      Echipament oftalmologic****EN ISO 8980-3:2022**

Ophthalmic optics - Uncut finished spectacle lenses - Part 3: Transmittance specifications and test methods (ISO 8980-3:2022)  
 doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
 dow: 2023-01-31

**11.080      Sterilizare si dezinfectare****11.080.20      Dezinfectante si antiseptice****EN 14885:2022**

Chemical disinfectants and antiseptics - Application of European Standards for chemical disinfectants and antiseptics  
 doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
 dow: 2023-01-31

**11.180      Ajutoare pentru invalizi sau persoane cu handicap****11.180.01      Mijloace ajutatoare pentru invalizi sau persoane cu handicap în general****EN ISO 21856:2022**

Assistive products - General requirements and test methods (ISO 21856:2022)  
 doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
 dow: 2023-01-31

**13.040      Calitatea aerului****13.040.35      Camere curate si mediu înconjurator controlat****EN ISO 14644-8:2022**

Cleanrooms and associated controlled environments - Part 8: Assessment of air cleanliness by chemical concentration (ACC) (ISO 14644-8:2022)  
 doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
 dow: 2023-01-31

**13.100      Securitate profesionala. Igiena industriala****EN ISO 13577-4:2022**

Industrial furnaces and associated processing equipment - Safety - Part 4: Protective systems (ISO 13577-4:2022)  
 doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
 dow: 2023-01-31

**13.220      Protectia contra incendiilor****13.220.50      Rezistenta la foc a materialelor si a elementelor de constructii****EN 13823:2020+A1:2022**

Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item  
 doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
 dow: 2023-01-31

**13.220.99 Alte standarde referitoare la  
protectia contra incendiilor**

**CEN/TS 12101-11:2022**

Smoke and heat control systems - Part 11:  
Horizontal flow powered ventilation systems  
for enclosed car parks

doa: 2022-10-31      dop:              dow:

**13.230 Protectia contra exploziilor**

**CEN/TR 17838:2022**

Use of plugs of bulk material in screw  
conveyors and product receivers for  
explosion isolation

doa:              dop:              dow:

**13.280 Protectia contra radiatiilor**

**EN 14175-8:2022**

Fume cupboards - Part 8: Fume cupboards  
for work with radioactive materials

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31

dow: 2023-01-31

**13.310 Protectia împotriva crimei**

**CEN/TS 14383-6:2022**

Prevention of crime - Urban planning and  
building design - Part 6: Schools and  
educational institutions

doa: 2022-10-31      dop:              dow:

**13.340 Echipament de protectie  
individuala**

**13.340.20 Echipamente de protectie a  
capului**

**EN ISO 12312-1:2022**

Eye and face protection - Sunglasses and  
related eyewear - Part 1: Sunglasses for  
general use (ISO 12312-1:2022)

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31

dow: 2023-01-31

**13.340.40 Echipamente de protectie  
pentru mâna**

**CEN ISO/TR 8546:2022**

Hand protection - Guidance for selection and  
use (ISO/TR 8546:2022)

doa:              dop:              dow:

**17.140 Acustica si masurari  
acustice**

**17.140.20 Zgomot emis de masini si  
echipamente**

**EN 12102-1:2022**

Air conditioners, liquid chilling packages, heat  
pumps, process chillers and dehumidifiers  
with electrically driven compressors -

Determination of the sound power level - Part  
1: Air conditioners, liquid chilling packages,  
heat pumps for space heating and cooling,  
dehumidifiers and process chillers

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31

dow: 2023-01-31

**17.140.30 Zgomot emis de mijloace de  
transport**

**CEN/TS 17812:2022**

Determination of the acoustic properties of  
markings - The CPX measurement method

doa: 2022-10-31      dop:              dow:

**21.060 Elemente de asamblare**

**21.060.10 Suruburi, prezoane, stifturi  
filetate**

**EN ISO 4014:2022**

Fasteners - Hexagon head bolts - Product  
grades A and B (ISO 4014:2022)

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31

dow: 2023-01-31

**EN ISO 4015:2022**

Fasteners - Hexagon head bolts with reduced  
shank (shank diameter ~ pitch diameter) -  
Product grade B (ISO 4015:2022)

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31

dow: 2023-01-31

**EN ISO 4016:2022**

Fasteners - Hexagon head bolts - Product  
grade C (ISO 4016:2022)

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31

dow: 2023-01-31

**EN ISO 4017:2022**

Fasteners - Hexagon head screws - Product  
grades A and B (ISO 4017:2022)

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31

dow: 2023-01-31

**EN ISO 4018:2022**

Fasteners - Hexagon head screws - Product  
grade C (ISO 4018:2022)

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31

dow: 2023-01-31

**EN ISO 8676:2022**

Fasteners - Hexagon head screws, with fine pitch thread - Product grades A and B (ISO 8676:2022)

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**EN ISO 8765:2022**

Fasteners - Hexagon head bolts, with fine pitch thread - Product grades A and B (ISO 8765:2022)

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**23.020      Mijloace pentru stocarea fluidelor****23.020.30      Recipiente sub presiune****EN 15776:2022**

Unfired pressure vessels - Requirements for the design and fabrication of pressure vessels and pressure vessel parts constructed from cast iron with an elongation after fracture equal or less than 15 %

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**25.080      Masini unelte****25.080.01      Masini unelte în general****EN ISO 28881:2022**

Machine tools - Safety - Electrical discharge machines (ISO 28881:2022)

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**25.180      Cuptoare industriale****25.180.01      Cuptoare industriale în general****EN ISO 13577-4:2022**

Industrial furnaces and associated processing equipment - Safety - Part 4: Protective systems (ISO 13577-4:2022)

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**27.060      Arzatoare. Boilere****27.060.30      Boilere si schimbatoare de caldura****EN 16583:2022**

Heat exchangers - Hydronic room fan coils units - Determination of the sound power

level

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**27.080      Pompe de caldura****EN 12102-1:2022**

Air conditioners, liquid chilling packages, heat pumps, process chillers and dehumidifiers with electrically driven compressors - Determination of the sound power level - Part 1: Air conditioners, liquid chilling packages, heat pumps for space heating and cooling, dehumidifiers and process chillers

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**EN 14825:2022**

Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps, with electrically driven compressors, for space heating and cooling, commercial and process cooling - Testing and rating at part load conditions and calculation of seasonal performance

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**35.020      Tehnologia informatiei (IT) în general****CEN/TS 17834:2022**

European Professional Ethics Framework for the ICT Profession (EU ICT Ethics)

doa: 2022-10-31      dop:              dow:

**35.040      Codificarea informatiei****35.040.50      Tehnici automate de identificare si de capturare a datelor****CEN/TS 14826:2022**

Postal services - Automatic identification of items - Two dimensional bar code symbol print quality specification for machine readable Digital Postage Marks

doa: 2022-10-31      dop:              dow:

**35.240      Aplicatii privind tehnologia informatiei****35.240.50      Aplicatii IT în industrie****CEN/TR 17859:2022**

Service Modelling Language

doa:              dop:              dow:

**35.240.60      Aplicatii IT în transport**



CCSDS 732.0-B-3, AOS Space Data Link Protocol

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**EN 16603-50-24:2022**

Space engineering - Adoption Notice of CCSDS 231.0-B-3, TC Synchronization and Channel Coding

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**EN 16603-50-25:2022**

Space engineering - Adoption Notice of CCSDS 232.0-B-3, TC Space Data Link Protocol

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**EN 16603-50-26:2022**

Space engineering - Adoption Notice of CCSDS 232.1-B-2, Communications Operation Procedure-1

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**53.040      Echipamente pentru transport continuu**

**53.040.20      Componente pentru transportoare**

**EN ISO 7622-2:2022**

Steel cord conveyor belts - Longitudinal traction test - Part 2: Measurement of tensile strength (ISO 7622-2:2022)

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**CEN/TR 17838:2022**

Use of plugs of bulk material in screw conveyors and product receivers for explosion isolation

doa:                      dop:                      dow:

**53.080      Echipament de stocare**

**EN 528:2021+A1:2022**

Rail dependent storage and retrieval equipment - Safety requirements for S/R machines

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**59.060      Fibre textile**

**59.060.01      Fibre textile în general**

**EN ISO 24584:2022**

Textiles - Smart textiles - Test method for sheet resistance of conductive textiles using non-contact type (ISO 24584:2022)

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**59.140      Industria pielariei**

**59.140.30      Piei si blanuri**

**EN 13336:2022**

Leather - Upholstery leather characteristics - Guide for selection of leather for furniture

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**EN 16223-1:2022**

Leather - Requirements for the designation and description of leather in upholstery and automotive interior applications - Part 1: Upholstery applications

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**EN 16223-2:2022**

Leather - Requirements for the designation and description of leather in upholstery and automotive interior applications - Part 2: Automotive interior applications

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**EN 17651:2022**

Leather - Description, labelling and marking of leather goods

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**65.040      Cladiri, structuri si instalatii agricole**

**65.040.10      Cladiri, instalatii si echipamente pentru cresterea animalelor**

**EN 13732:2022**

Food processing machinery - Bulk milk coolers on farms - Requirements for performance, safety and hygiene

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2025-07-31

**65.160      Tutun, produse din tutun si echipamente pentru industria tutunului**

**EN 17647:2022**

General principles for manufacturing, filling and holding e-liquids for prefilled containers or products

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**EN ISO 24199:2022**

Vapour products - Determination of nicotine in vapour product emissions - Gas chromatographic method (ISO 24199:2022)

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**67.050            Metode generale de analiza  
pentru produse alimentare**

**EN 17644:2022**

Foodstuffs - Detection of food allergens by liquid chromatography - mass spectrometry (LC-MS) methods - General considerations

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**67.250            Materiale si produse în  
contact cu alimentele**

**EN 1186-2:2022**

Materials and articles in contact with foodstuffs - Plastics - Part 2: Test methods for overall migration in vegetable oils

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**67.260            Masini si utilaje pentru  
industria alimentara**

**EN 12355:2022**

Food processing machinery - Derinding-, skinning- and membrane removal machines - Safety and hygiene requirements

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**EN 13732:2022**

Food processing machinery - Bulk milk coolers on farms - Requirements for performance, safety and hygiene

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2025-07-31

**EN 13885:2022**

Food processing machinery - Clipping machines - Safety and hygiene requirements

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**71.040            Chimie analitica**

**71.040.10        Laboratoare de analize  
chimice. Echipament de laborator**

**EN 14175-8:2022**

Fume cupboards - Part 8: Fume cupboards for work with radioactive materials

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**71.100            Produse din industria  
chimica**

**71.100.35        Dezinfectante de uz  
industrial si casnic**

**EN 14885:2022**

Chemical disinfectants and antiseptics - Application of European Standards for chemical disinfectants and antiseptics

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**EN 17422:2022**

Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative surface test for the evaluation of teat disinfectants used in the veterinary area - Test method and requirements (phase 2 step 2)

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**75.140            Ceara de petrol, materiale  
bituminoase si alte produse  
petroliere**

**EN 12847:2022**

Bitumen and bituminous binders - Determination of settling tendency of bituminous emulsions

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**EN 12850:2022**

Bitumen and bituminous binders - Determination of the pH value of bituminous emulsions

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**EN 17643:2022**

Bitumen and bituminous binders - Determination of equi-shear modulus temperature and phase angle using a Dynamic Shear Rheometer (DSR) - BTSV test

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31



**75.160 Combustibili****75.160.10 Combustibili solizi****CEN ISO/TS 21911-2:2022**

Solid recovered fuels - Determination of self-heating - Part 2: Basket heating tests (ISO/TS 21911-2:2022)

doa: 2022-10-31      dop:                      dow:

**75.180 Masini si utilaje pentru industria petroliera si a gazului natural****75.180.10 Masini si utilaje pentru exploatare si extractie****EN ISO 19901-2:2022**

Petroleum and natural gas industries - Specific requirements for offshore structures - Part 2: Seismic design procedures and criteria (ISO 19901-2:2022)

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**77.140 Produse din otel si fonta****77.140.40 Oteluri cu proprietati magnetice specifice****CEN/TR 17856:2022**

Measurement of the coating properties of non-oriented electrical steel

doa:                      dop:                      dow:

**77.140.50 Produse si semi-produse plate din otel****CEN/TR 17856:2022**

Measurement of the coating properties of non-oriented electrical steel

doa:                      dop:                      dow:

**77.150 Produse din metale neferoase****77.150.10 Produse din aluminiu****EN 12392:2016+A1:2022**

Aluminium and aluminium alloys - Wrought products and cast products - Special requirements for products intended for the production of pressure equipment

doa: 2022-10-30      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**79.060 Placi din lemn****79.060.99 Alte tipuri de placi de lemn****EN 12369-3:2022**

Wood-based panels - Characteristic values for structural design - Part 3: Solid wood panels

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**EN 13353:2022**

Solid wood panels (SWP) - Requirements

doa: 2022-10-20      dop: 2023-01-20  
dow: 2023-01-20

**83.080 Materiale plastice****83.080.20 Materiale termoplastice****EN ISO 1133-1:2022**

Plastics - Determination of the melt mass-flow rate (MFR) and melt volume-flow rate (MVR) of thermoplastics - Part 1: Standard method (ISO 1133-1:2022)

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**EN ISO 16396-2:2022**

Plastics - Polyamide (PA) moulding and extrusion materials - Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO 16396-2:2022)

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**83.180 Adezivi****EN 17460:2022**

Railway applications - Adhesive bonding of rail vehicles and their components

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2027-01-31

**91.020 Amenajarea teritoriului. Urbanism****CEN/TS 14383-6:2022**

Prevention of crime - Urban planning and building design - Part 6: Schools and educational institutions

doa: 2022-10-31      dop:                      dow:

**91.060 Elemente ale constructiilor****91.060.01 Elemente ale constructiilor, în general****EN 13823:2020+A1:2022**

Reaction to fire tests for building products -

Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**91.100            Materiale de constructii**

**91.100.01        Materiale de constructii în general**

**EN 13823:2020+A1:2022**

Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**91.100.23        Placi si dale ceramice**

**EN ISO 10545-20:2022**

Ceramic tiles - Part 20: Determination of deflection of ceramic tiles for calculating their radius of curvature (ISO 10545-20:2022)

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**91.100.50        Lianti. Materiale pentru etansare**

**EN 12847:2022**

Bitumen and bituminous binders - Determination of settling tendency of bituminous emulsions

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**EN 12850:2022**

Bitumen and bituminous binders - Determination of the pH value of bituminous emulsions

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**EN 17643:2022**

Bitumen and bituminous binders - Determination of equi-shear modulus temperature and phase angle using a Dynamic Shear Rheometer (DSR) - BTSV test

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**91.120            Protectia exterioara si interioara a cladirilor**

**91.120.99        Alte standarde referitoare la protectia exterioara si interioara a cladirilor**

**CEN/TS 14383-6:2022**

Prevention of crime - Urban planning and building design - Part 6: Schools and educational institutions

doa: 2022-10-31      dop:                      dow:

**91.140            Instalatii în cladiri**

**91.140.01        Instalatii în cladiri în general**

**EN 17609:2022**

Building automation and control systems - Control applications

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**91.140.30        Ventilatie si climatizare**

**EN 14825:2022**

Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps, with electrically driven compressors, for space heating and cooling, commercial and process cooling - Testing and rating at part load conditions and calculation of seasonal performance

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**91.140.60        Sisteme de alimentare cu apa**

**EN 1491:2022**

Building valves - Expansion valves - Tests and requirements

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**91.140.90        Ascensoare. Scari rulante**

**EN 81-70:2021+A1:2022**

Safety rules for the construction and installation of lifts - Particular applications for passenger and goods passenger lift - Part 70: Accessibility to lifts for persons including persons with disability

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2024-07-31

**93.080            Ingineria drumurilor**

**93.080.30        Masini si utilaje pentru constructia de drumuri**

**CEN/TS 17812:2022**

Determination of the acoustic properties of markings - The CPX measurement method

doa: 2022-10-31      dop:                      dow:

**93.100              Constructii de cai ferate****EN 13481-2:2022**

Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 2: Fastening systems for concrete sleepers in ballast

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**EN 13481-3:2022**

Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 3: Fastening systems for wood and polymeric composite sleepers

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**EN 13481-4:2022**

Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 4: Fastening systems for steel sleepers in ballast

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**EN 13481-5:2022**

Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 5: Fastening systems for ballastless tracks

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**EN 13481-7:2022**

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

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**97.150              Acoperitoare de sol****EN ISO 11638:2022**

Resilient floor coverings - Heterogeneous poly(vinyl chloride) flooring on foam - Specification (ISO 11638:2020, including corrected version 2021-09)

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**CEN/TR 17849:2022**

Resilient, textile, laminate and modular mechanical locked floor coverings - Guidance on how to implement EN

14041:2004/AC:2006 under the Construction Products Regulation EU 305/2011 (CPR)

doa:                      dop:                      dow:

**97.160              Textile pentru casa****EN 16779-2:2022**

Textile child care articles - Safety requirements and test methods for children's cot duvets - Part 2: Duvet covers (excluding duvet)

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**97.190              Echipamente pentru copii****EN 16779-2:2022**

Textile child care articles - Safety requirements and test methods for children's cot duvets - Part 2: Duvet covers (excluding duvet)

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

**97.195              Obiecte de arta si produse din industria de artizanat. Bunuri culturale si patrimoniu cultural****EN 17655:2022**

Conservation of cultural heritage - Determination of water absorption by contact sponge method

doa: 2022-10-31      dop: 2023-01-31  
dow: 2023-01-31

În perioada **2022.07.01 – 2022.07.31****01.080 Simboluri grafice****01.080.40 Simboluri grafice utilizate în desene, diagrame, tablouri electrice și electronice și în documentația tehnică a produselor din domeniu****EN 50419:2022**

Marking of electrical and electronic equipment (EEE) in respect to separate collection of waste EEE (WEEE)

doa: 2022-12-06 dop: 2023-06-06  
dow: 2025-06-06**11.040 Echipament medical****11.040.50 Echipament radiologic****EN IEC 60336:2021/AC:2022-07**

Medical electrical equipment - X-ray tube assemblies for medical diagnosis - Focal spot dimensions and related characteristics

doa: dop: dow:

**EN IEC 61223-3-5:2019/AC:2022-07**

Evaluation and routine testing in medical imaging departments - Part 3-5: Acceptance and constancy tests - Imaging performance of computed tomography X-ray equipment

doa: dop: dow:

**EN IEC 62985:2019/AC:2022-07**

Methods for calculating size specific dose estimates (SSDE) for computed tomography

doa: dop: dow:

**13.120 Securitatea în locuințe****EN IEC 60335-2-11:2022**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-11: Particular requirements for tumble dryers

doa: 2022-11-02 dop: 2023-05-02  
dow: 2025-05-02**17.220 Electricitate. Magnetism. Masurări electrice și magnetice****17.220.99 Alte standarde referitoare la electricitate și magnetism****EN IEC 60599:2022**

Mineral oil-filled electrical equipment in service - Guidance on the interpretation of dissolved and free gases analysis

doa: 2022-09-29 dop: 2023-03-29  
dow: 2025-06-29**19.040 Încercări de mediu****EN IEC 60721-3-2:2018/AC:2022-07**

Classification of environmental conditions - Part 3-2: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Transportation and handling

doa: dop: dow:

**25.040 Sisteme de automatizare industrială****EN IEC 62657-3:2022**

Industrial networks - Coexistence of wireless systems - Part 3: Formal description of the automated coexistence management and application guidance

doa: 2022-10-04 dop: 2023-04-04  
dow: 2025-07-04**EN IEC 62657-4:2022**

Industrial networks - Coexistence of wireless systems - Part 4: Coexistence management with central coordination of wireless applications

doa: 2022-10-04 dop: 2023-04-04  
dow: 2025-07-04**25.040.40 Masurarea și controlul proceselor industriale****EN IEC 61131-9:2022**

Programmable controllers - Part 9: Single-drop digital communication interface for small sensors and actuators (SDCI)

doa: 2022-10-04 dop: 2023-04-04  
dow: 2025-07-04**EN IEC 62657-2:2022**

Industrial networks - Coexistence of wireless systems - Part 2: Coexistence management

doa: 2022-10-14 dop: 2023-04-14  
dow: 2025-07-14

**25.140 Unelte de mână****25.140.20 Unelte electrice****EN 62841-2-1:2018/A1:2022**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 2-1: Particular requirements for hand-held drills and impact drills

doa: 2022-12-27 dop: 2023-06-27  
dow: 2026-06-27

**EN 62841-2-1:2018/A12:2022**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 2-1: Particular requirements for hand-held drills and impact drills

doa: 2022-12-27 dop: 2023-06-27  
dow: 2026-06-27

**EN 62841-3-10:2015/A1:2022**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-10: Particular requirements for transportable cut-off machines

doa: 2022-11-16 dop: 2023-05-16  
dow: 2026-05-16

**EN 62841-3-10:2015/A12:2022**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-10: Particular requirements for transportable cut-off machines

doa: 2022-11-16 dop: 2023-05-16  
dow: 2026-05-16

**EN 62841-3-6:2014/A1:2022**

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

doa: 2022-11-16 dop: 2023-05-16  
dow: 2026-05-16

**EN 62841-3-6:2014/A12:2022**

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

doa: 2022-11-16 dop: 2023-05-16  
dow: 2026-05-16

**EN 62841-4-2:2019/A1:2022**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 4-2: Particular requirements for hedge trimmers

doa: 2022-11-30 dop: 2023-05-30  
dow: 2026-05-30

**EN 62841-4-2:2019/A11:2022**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 4-2: Particular requirements for hedge trimmers

doa: 2022-11-30 dop: 2023-05-30  
dow: 2026-05-30

**EN IEC 62841-3-5:2022**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-5: Particular requirements for transportable band saws

doa: 2022-10-18 dop: 2023-04-18  
dow: 2026-04-18

**EN IEC 62841-3-5:2022/A11:2022**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-5: Particular requirements for transportable band saws

doa: 2022-10-18 dop: 2023-04-18  
dow: 2026-04-18

**27.040 Turbine cu gaz si cu abur.  
Masini cu abur****EN IEC 60953-0:2022**

Rules for steam turbine thermal acceptance tests - Part 0: Wide range of accuracy for various types and sizes of turbines

doa: 2022-10-04 dop: 2023-04-04  
dow: 2025-07-04

**27.160 Energie solara****EN IEC 62108:2022**

Concentrator photovoltaic (CPV) modules and assemblies - Design qualification and type approval

doa: 2022-10-07 dop: 2023-04-07  
dow: 2025-07-07

**29.020 Electrotehnica în general****EN 50419:2022**

Marking of electrical and electronic equipment (EEE) in respect to separate collection of waste EEE (WEEE)

doa: 2022-12-06      dop: 2023-06-06  
dow: 2025-06-06

## **29.040      Fluide electroizolante**

### **29.040.10      Uleiuri electroizolante**

#### **EN IEC 60475:2022**

Method of sampling insulating liquids  
doa: 2022-09-29      dop: 2023-03-29  
dow: 2025-06-29

#### **EN IEC 60599:2022**

Mineral oil-filled electrical equipment in service - Guidance on the interpretation of dissolved and free gases analysis  
doa: 2022-09-29      dop: 2023-03-29  
dow: 2025-06-29

## **29.130      Aparate de conectare si comanda**

### **29.130.10      Aparate de conectare si comanda de înalta tensiune**

#### **EN IEC 62271-203:2022**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 203: AC gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages above 52 kV  
doa: 2022-10-04      dop: 2023-04-04  
dow: 2025-07-04

#### **EN IEC 62271-204:2022**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 204: Rigid gas-insulated transmission lines for rated voltage above 52 kV  
doa: 2022-10-05      dop: 2023-04-05  
dow: 2025-07-05

## **29.140      Lampi si accesorii**

### **29.140.10      Dulii si socluri pentru lampi**

#### **EN 60061-1:1993/A63:2022**

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 1: Lamp caps  
doa: 2022-10-01      dop: 2023-04-01  
dow: 2025-07-01

#### **EN 60061-2:1993/A58:2022**

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 2: Lampholders  
doa: 2022-10-01      dop: 2023-04-01  
dow: 2025-07-01

## **29.180      Transformatoare. Bobine de inductanta**

#### **EN IEC 60599:2022**

Mineral oil-filled electrical equipment in service - Guidance on the interpretation of dissolved and free gases analysis  
doa: 2022-09-29      dop: 2023-03-29  
dow: 2025-06-29

## **29.220      Acumulatori si elemente galvanice**

### **29.220.10      Baterii**

#### **EN IEC 60086-1:2021/AC:2022-07**

Primary batteries - Part 1: General  
doa:                      dop:                      dow:

#### **EN IEC 60086-2:2021/AC:2022-07**

Primary batteries - Part 2: Physical and electrical specifications  
doa:                      dop:                      dow:

#### **EN IEC 60086-5:2021/AC:2022-07**

Primary batteries - Part 5: Safety of batteries with aqueous electrolyte  
doa:                      dop:                      dow:

### **29.220.20      Acumulatori si baterii acide**

#### **EN IEC 62485-5:2021/AC:2022-07**

Safety requirements for secondary batteries and battery installations - Part 5: Safe operation of stationary lithium ion batteries  
doa:                      dop:                      dow:

### **29.220.30      Acumulatori si baterii alcaline**

#### **EN IEC 62485-5:2021/AC:2022-07**

Safety requirements for secondary batteries and battery installations - Part 5: Safe operation of stationary lithium ion batteries  
doa:                      dop:                      dow:

#### **EN IEC 62619:2022**

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Safety requirements for secondary lithium cells and batteries, for use in industrial applications  
doa: 2022-09-28      dop: 2023-03-28  
dow: 2025-06-28

## **29.240      Retele de transport si distributie a energiei electrice**

**29.240.01      Retele de transport si  
distributie a energiei electrice în  
general****EN 61643-31:2019/AC:2022-07**

Low-voltage surge protective devices - Part  
31: Requirements and test methods for SPDs  
for photovoltaic installations

doa:                dop:                dow:

**29.240.10      Substatii. Descarcatoare****EN 61643-31:2019/AC:2022-07**

Low-voltage surge protective devices - Part  
31: Requirements and test methods for SPDs  
for photovoltaic installations

doa:                dop:                dow:

**29.240.20      Linii de transport si  
distributie a energiei electrice****EN 50397-2:2022**

Covered conductors for overhead lines and  
the related accessories for rated voltages  
above 1 kV a.c. and not exceeding 36 kV a.c.  
- Part 2: Accessories for covered conductors  
- Tests and acceptance criteria

doa: 2022-12-27    dop: 2023-06-27  
                          dow: 2025-06-27

**EN 50397-3:2022**

Covered conductors for overhead lines and  
the related accessories for rated voltages  
above 1 kV a.c. and not exceeding 36 kV a.c.  
- Part 3: Guide to use

doa: 2022-12-27    dop: 2023-06-27  
                          dow: 2025-06-27

**29.280           Echipament pentru tractiune  
electrica****EN 50317:2012/A1:2022**

Railway applications - Current collection  
systems - Requirements for and validation of  
measurements of the dynamic interaction  
between pantograph and overhead contact  
line

doa: 2022-12-13    dop: 2023-06-13  
                          dow: 2025-06-13

**EN 50388-1:2022**

Railway Applications - Fixed installations and  
rolling stock - Technical criteria for the  
coordination between electric traction power  
supply systems and rolling stock to achieve  
interoperability - Part 1: General

doa: 2023-01-04    dop: 2023-07-04  
                          dow: 2025-07-04

**31.020           Componente electronice în  
general****EN 50419:2022**

Marking of electrical and electronic  
equipment (EEE) in respect to separate  
collection of waste EEE (WEEE)

doa: 2022-12-06    dop: 2023-06-06  
                          dow: 2025-06-06

**33.040           Sisteme de telecomunicatii****EN IEC 62657-2:2022**

Industrial networks - Coexistence of wireless  
systems - Part 2: Coexistence management

doa: 2022-10-14    dop: 2023-04-14  
                          dow: 2025-07-14

**33.100           Compatibilitate  
electromagnetica (EMC)****33.100.10      Emisie****EN 50715:2022**

Electromagnetic compatibility - Radio  
frequency emission - Statistical  
considerations in the determination of  
compliance for mass-produced products with  
requirements for unwanted radio frequency  
emission

doa: 2022-12-06    dop: 2023-06-06  
                          dow: 2025-06-06

**33.120           Componente si accesorii  
pentru echipament de  
telecomunicatii****33.120.10      Cabluri coaxiale. Ghiduri de  
unda****EN IEC 60153-4:2022**

Hollow metallic waveguides - Part 4:  
Relevant specifications for circular  
waveguides

doa: 2022-10-14    dop: 2023-04-14  
                          dow: 2025-07-14

**33.120.30      Conectoare pentru frecvente  
radio****EN IEC 61169-71:2022**

Radio-frequency connectors - Part 71:  
Sectional specification for RF coaxial  
connectors with inner diameter of outer  
conductor 5 mm - Characteristic impedance  
50 Ohms - type NEX10®

doa: 2022-10-04    dop: 2023-04-04  
                          dow: 2025-07-04



**33.180 Comunicatii prin fibra optica**

**33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice**

**EN 50377-4-3:2022**

Connector sets and interconnect components to be used in optical fibre communication systems - Product specifications - Part 4-3: Type SC/APC simplex 9° terminated on EN 60793-2-50 of type B-652.D and B-657.A singlemode fibre with full zirconia ferrule, category OP

doa: 2022-12-06 dop: 2023-06-06  
dow: 2025-06-06

**33.180.30 Amplificatoare cu fibre optice**

**EN IEC 61290-1:2022**

Optical amplifiers - Test methods - Part 1: Power and gain parameters

doa: 2022-10-12 dop: 2023-04-12  
dow: 2025-07-12

**33.180.99 Alte echipamente de transmitere prin fibre optice**

**EN IEC 61757-4-3:2020/AC:2022-07**

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

doa: dop: dow:

**33.200 Telecomanda. Teleconducere**

**EN IEC 61970-401:2022**

Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 401: Profile framework

doa: 2022-10-04 dop: 2023-04-04  
dow: 2025-07-04

**35.100 Interconexiunea sistemelor deschise (OSI)**

**EN IEC 62657-2:2022**

Industrial networks - Coexistence of wireless systems - Part 2: Coexistence management

doa: 2022-10-14 dop: 2023-04-14  
dow: 2025-07-14

**35.240 Aplicatii privind tehnologia informatiei**

**35.240.50 Aplicatii IT în industrie**

**EN IEC 61131-9:2022**

Programmable controllers - Part 9: Single-drop digital communication interface for small sensors and actuators (SDCI)

doa: 2022-10-04 dop: 2023-04-04  
dow: 2025-07-04

**43.040 Sisteme pentru vehicule rutiere**

**43.040.10 Echipament electric si electronic**

**EN 50436-4:2022**

Alcohol interlocks - Test methods and performance requirements - Part 4: Connection and digital interface between the alcohol interlock and the vehicle

doa: 2022-12-20 dop: 2023-06-20  
dow: 2025-06-20

**45.060 Material rulant pentru cai ferate**

**45.060.01 Material rulant pentru cai ferate în general**

**EN 50388-1:2022**

Railway Applications - Fixed installations and rolling stock - Technical criteria for the coordination between electric traction power supply systems and rolling stock to achieve interoperability - Part 1: General

doa: 2023-01-04 dop: 2023-07-04  
dow: 2025-07-04

**45.060.10 Material rulant de tractiune**

**EN 50317:2012/A1:2022**

Railway applications - Current collection systems - Requirements for and validation of measurements of the dynamic interaction between pantograph and overhead contact line

doa: 2022-12-13 dop: 2023-06-13  
dow: 2025-06-13

**47.020 Constructii navale si structuri maritime în general**

**47.020.99 Alte standarde referitoare la structuri maritime**

**EN IEC 63269:2022**

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Maritime survivor locating devices (man overboard devices) - Minimum requirements, methods of testing

and required test results  
 doa: 2022-09-29      dop: 2023-03-29  
 dow: 2025-06-29

#### 71.040      Chimie analitica

##### 71.040.40      Metode de analize chimice

###### EN 50436-4:2022

Alcohol interlocks - Test methods and performance requirements - Part 4: Connection and digital interface between the alcohol interlock and the vehicle  
 doa: 2022-12-20      dop: 2023-06-20  
 dow: 2025-06-20

#### 97.040      Echipament de bucatarie

##### 97.040.50      Aparate mici de bucatarie

###### EN IEC 60335-2-62:2022

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-62: Particular requirements for

commercial electric rinsing sinks  
 doa: 2022-11-27      dop: 2023-05-27  
 dow: 2025-05-27

#### 97.060      Echipamente de spalat

###### EN IEC 60335-2-11:2022

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-11: Particular requirements for tumble dryers  
 doa: 2022-11-02      dop: 2023-05-02  
 dow: 2025-05-02

#### 97.080      Dispozitive de curatat

###### EN 60312-1:2017/A11:2022

Vacuum cleaners for household use - Part 1: Dry vacuum cleaners - Methods for measuring the performance  
 doa: 2022-10-29      dop: 2023-03-21  
 dow: 2025-03-21



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

În perioada **2022.07.01 – 2022.07.31**

###### GS NFV-SOL 002 V4.3.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL  
 Network Functions Virtualisation (NFV)  
 Release 4; Protocols and Data Models;  
 RESTful protocols specification for the Ve-Vnfm Reference Point

###### GS NFV-SOL 003 V4.3.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL  
 Network Functions Virtualisation (NFV)  
 Release 4; Protocols and Data Models;  
 RESTful protocols specification for the Or-Vnfm Reference Point

###### GS NFV-SOL 004 V4.3.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL  
 Network Functions Virtualisation (NFV)  
 Release 4; Protocols and Data Models; VNF Package and PNFD Archive specification

###### GS NFV-SOL 007 V4.3.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL  
 Network Functions Virtualisation (NFV)  
 Release 4; Protocols and Data Models;  
 Network Service Descriptor File Structure Specification

###### GS ZSM 008 V1.1.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: ZSM  
 Zero-touch network and Service Management (ZSM); Cross-domain E2E service lifecycle management

###### GR IPE 009 V1.1.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: IPE  
 IPv6 Enhanced innovation (IPE); SRv6 based SFC for Value-Added Service in an Operator Network

###### GS MEC 009 V3.2.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: MEC  
 Multi-access Edge Computing (MEC); General principles, patterns and common aspects of MEC Service APIs

###### GS NFV-SOL 009 V4.3.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL  
 Network Functions Virtualisation (NFV)  
 Release 4; Protocols and Data Models;  
 RESTful protocols specification for the management of NFV-MANO

###### GR IPE 010 V1.1.1:2022

Comitet Tehnic ETSI: IPE

IPv6 Enhanced innovation (IPE); Proof of Concepts Framework

**GS NFV-SOL 013 V4.3.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL  
Network Functions Virtualisation (NFV)  
Release 4; Protocols and Data Models;  
Specification of common aspects for RESTful  
NFV MANO APIs

**GS NFV-SOL 014 V4.3.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL  
Network Functions Virtualisation (NFV)  
Release 4; Protocols and Data Models;  
YAML data model specification for descriptor-  
based virtualised resource management

**GS MEC 028 V2.3.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: MEC  
Multi-access Edge Computing (MEC); WLAN  
Access Information API

**TS 100 392-12-16 V1.3.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: TCCE 3  
Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Voice  
plus Data (V+D); Part 12: Supplementary  
services stage 3; Sub-part 16: Pre-emptive  
Priority Call (PPC)

**TS 102 222 V16.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: SET TEC  
Integrated Circuit Cards (ICC); Administrative  
commands for telecommunications  
applications (Release 16)

**TS 102 222 V17.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: SET TEC  
Integrated Circuit Cards (ICC); Administrative  
commands for telecommunications  
applications (Release 17)

**TS 102 223 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: SET TEC  
Smart Cards; Card Application Toolkit (CAT)  
(Release 17)

**TS 103 096-1 V1.5.2:2022**

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG5  
Intelligent Transport Systems (ITS); Testing;  
Conformance test specifications for ITS  
Security; Part 1: Protocol Implementation  
Conformance Statement (PICS)

**TS 103 096-2 V1.5.2:2022**

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG5  
Intelligent Transport Systems (ITS); Testing;  
Conformance test specifications for ITS  
Security; Part 2: Test Suite Structure and  
46

Test Purposes (TSS & TP)

**TS 103 096-3 V1.5.2:2022**

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG5  
Intelligent Transport Systems (ITS); Testing;  
Conformance test specifications for ITS  
Security; Part 3: Abstract Test Suite (ATS)  
and Protocol Implementation eXtra  
Information for Testing (PIXIT)

**TS 103 325 V1.2.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: SmartBAN  
Smart Body Area Network (SmartBAN); Low  
Complexity Medium Access Control (MAC)  
for SmartBAN

**TS 103 525-2 V1.2.2:2022**

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG5  
Intelligent Transport Systems (ITS); Testing;  
Conformance test specifications for ITS PKI  
management; Part 2: Test Suite Structure  
and Test Purposes (TSS & TP)

**TS 103 525-3 V1.2.2:2022**

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG5  
Intelligent Transport Systems (ITS); Testing;  
Conformance test specifications for ITS PKI  
management; Part 3: Abstract Test Suite  
(ATS) and Protocol Implementation eXtra  
Information for Testing (PIXIT)

**TS 103 836-3 V2.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: ITS  
Intelligent Transport Systems (ITS); Vehicular  
Communications; GeoNetworking; Part 3:  
Network Architecture; Release 2

**TS 103 898 V2.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: ITS  
Intelligent Transport Systems (ITS);  
Communications Architecture; Release 2

**TS 103 899 V2.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: ITS  
Intelligent Transport Systems (ITS); Vehicular  
Communications; Geographical Area  
Definition; Release 2

**TS 103 900 V2.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: ITS  
Intelligent Transport Systems (ITS); Vehicular  
Communications; Basic Set of Applications;  
Specification of Cooperative Awareness  
Basic Service; Release 2

**TR 121 900 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system

(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Technical Specification Group working methods (3GPP TR 21.900 version 17.2.0 Release 17)

**TR 121 916 V16.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Release 16 Description; Summary of Rel-16 Work Items (3GPP TR 21.916 version 16.2.0 Release 16)

**TS 122 011 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Service accessibility (3GPP TS 22.011 version 17.6.0 Release 17)

**TS 122 101 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Service aspects; Service principles (3GPP TS 22.101 version 17.5.0 Release 17)

**TS 122 115 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Service aspects; Charging and billing (3GPP TS 22.115 version 17.1.0 Release 17)

**TS 123 003 V17.6.0:2022**

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 17.6.0 Release 17)

**TS 123 122 V17.7.1:2022**

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 17.7.1 Release 17)

**TS 123 216 V16.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Single Radio Voice Call Continuity (SRVCC); Stage 2 (3GPP TS 23.216 version 16.7.0 Release 16)

**TS 123 216 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Single Radio Voice Call Continuity (SRVCC); Stage 2 (3GPP TS 23.216 version 17.1.0 Release 17)

**TS 123 222 V15.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Common API Framework for 3GPP Northbound APIs (3GPP TS 23.222 version 15.5.0 Release 15)

**TS 123 222 V16.11.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Common API Framework for 3GPP Northbound APIs (3GPP TS 23.222 version 16.11.0 Release 16)

**TS 123 222 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Common API Framework for 3GPP Northbound APIs (3GPP TS 23.222 version 17.6.0 Release 17)

**TS 123 247 V17.3.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Architectural enhancements for 5G multicast-broadcast services (3GPP TS 23.247 version 17.3.0 Release 17)

**TS 123 256 V17.3.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Support of Uncrewed Aerial Systems (UAS) connectivity, identification and tracking; Stage 2 (3GPP TS 23.256 version 17.3.0 Release 17)

**TS 123 273 V16.10.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; 5G System (5GS) Location Services (LCS); Stage 2 (3GPP TS 23.273 version 16.10.0 Release 16)

**TS 123 273 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; 5G System (5GS) Location Services (LCS); Stage 2 (3GPP TS 23.273 version 17.5.0 Release 17)

**TS 123 285 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Architecture enhancements for V2X services (3GPP TS 23.285 version 17.1.0 Release 17)

**TS 123 286 V17.4.0:2022**

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 17.4.0 Release 17)

**TS 123 287 V16.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Architecture enhancements for 5G System (5GS) to support Vehicle-to-Everything (V2X) services (3GPP TS 23.287 version 16.7.0 Release 16)

**TS 123 287 V17.3.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Architecture enhancements for 5G System (5GS) to support Vehicle-to-Everything (V2X) services (3GPP TS 23.287 version 17.3.0 Release 17)

**TS 123 288 V16.11.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Architecture enhancements for 5G System (5GS) to support network data analytics services (3GPP TS 23.288 version 16.11.0 Release 16)

**TS 123 288 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Architecture enhancements for 5G System (5GS) to support network data analytics services (3GPP TS 23.288 version 17.5.0 Release 17)

**TS 123 289 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Mission Critical services over 5G System; Stage 2 (3GPP TS 23.289 version 17.2.0 Release 17)

**TS 123 304 V17.3.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Proximity based Services (ProSe) in the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.304 version 17.3.0 Release 17)

**TS 123 316 V16.8.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Wireless and wireline convergence access support for the 5G System (5GS)

(3GPP TS 23.316 version 16.8.0 Release 16)

**TS 123 316 V17.3.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Wireless and wireline convergence access support for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.316 version 17.3.0 Release 17)

**TS 123 334 V17.2.0:2022**

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 17.2.0 Release 17)

**TS 123 401 V17.5.0:2022**

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 17.5.0 Release 17)

**TS 123 434 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Service Enabler Architecture Layer for Verticals (SEAL); Functional architecture and information flows (3GPP TS 23.434 version 17.6.0 Release 17)

**TS 123 501 V16.13.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; System architecture for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.501 version 16.13.0 Release 16)

**TS 123 501 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; System architecture for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.501 version 17.5.0 Release 17)

**TS 123 502 V15.16.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Procedures for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.502 version 15.16.0 Release 15)

**TS 123 502 V16.13.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Procedures for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.502 version 16.13.0 Release 16)

**TS 123 502 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Procedures for the 5G System (5GS)  
(3GPP TS 23.502 version 17.5.0 Release 17)

**TS 123 503 V16.12.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Policy and charging control framework  
for the 5G System (5GS); Stage 2 (3GPP TS  
23.503 version 16.12.0 Release 16)

**TS 123 503 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Policy and charging control framework  
for the 5G System (5GS); Stage 2 (3GPP TS  
23.503 version 17.5.0 Release 17)

**TS 123 527 V16.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Restoration procedures  
(3GPP TS 23.527 version 16.7.0 Release 16)

**TS 123 527 V17.4.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Restoration procedures  
(3GPP TS 23.527 version 17.4.1 Release 17)

**TS 123 540 V17.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System: Technical realization of  
Service Based Short Message Service; Stage  
2 (3GPP TS 23.540 version 17.0.0 Release  
17)

**TS 123 548 V17.3.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; 5G System Enhancements for Edge  
Computing; Stage 2 (3GPP TS 23.548  
version 17.3.0 Release 17)

**TS 123 558 V17.4.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Architecture for enabling Edge  
Applications (3GPP TS 23.558 version 17.4.0  
Release 17)

**TS 123 632 V16.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE ;5G ; User data interworking,  
coexistence and migration; Stage 2 (3GPP  
TS 23.632 version 16.6.0 Release 16)

**TS 123 632 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE ;5G ; User data interworking,  
coexistence and migration; Stage 2 (3GPP  
TS 23.632 version 17.2.0 Release 17)

**TS 123 682 V17.3.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system  
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile  
Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Architecture enhancements to facilitate  
communications with packet data networks  
and applications (3GPP TS 23.682 version  
17.3.0 Release 17)

**TS 124 007 V17.4.0:2022**

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  
17.4.0 Release 17)

**TS 124 008 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system  
(Phase 2+) (GSM) ;Universal Mobile  
Telecommunications System(UMTS) ;LTE  
;5G ; Mobile radio interface Layer 3  
specification; Core network protocols; Stage  
3 (3GPP TS 24.008 version 17.7.0 Release  
17)

**TS 124 011 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system  
(Phase 2+) (GSM) ;Universal Mobile  
Telecommunications System(UMTS) ;LTE  
;5G ; Point-to-Point (PP) Short Message  
Service (SMS) support on mobile radio  
interface (3GPP TS 24.011 version 17.2.0  
Release 17)

**TS 124 109 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications  
System(UMTS) ;LTE ; Bootstrapping  
interface (Ub) and network application  
function interface (Ua); Protocol details  
(3GPP TS 24.109 version 17.2.0 Release 17)

**TS 124 174 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications  
System(UMTS) ;LTE ;5G ; Support of multi-  
device and multi-identity in the IP Multimedia  
Subsystem (IMS); Stage 3 (3GPP TS 24.174  
version 17.6.0 Release 17)

**TS 124 175 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications



System(UMTS) ;LTE ;5G ; Management Object (MO) for multi-device and multi-identity in the IP Multimedia Subsystem (IMS) (3GPP TS 24.175 version 17.1.0 Release 17)

**TS 124 193 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System;Access Traffic Steering, Switching and Splitting (ATSSS); Stage 3 (3GPP TS 24.193 version 17.5.0 Release 17)

**TS 124 229 V17.7.0:2022**

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 17.7.0 Release 17)

**TS 124 237 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System(UMTS) ;LTE ; IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem IP Multimedia Subsystem (IMS) service continuity; Stage 3 (3GPP TS 24.237 version 17.2.0 Release 17)

**TS 124 257 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; Uncrewed Aerial System (UAS) Application Enabler (UAE) layer; Protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.257 version 17.1.0 Release 17)

**TS 124 281 V14.14.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE ; Mission Critical Video (MCVideo) signalling control; Protocol specification (3GPP TS 24.281 version 14.14.0 Release 14)

**TS 124 281 V15.13.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE ; Mission Critical Video (MCVideo) signalling control; Protocol specification (3GPP TS 24.281 version 15.13.0 Release 15)

**TS 124 281 V16.9.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE ; Mission Critical Video (MCVideo) signalling control; Protocol specification (3GPP TS 24.281 version 16.9.0 Release 16)

**TS 124 281 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE ; Mission Critical Video (MCVideo) signalling control; Protocol specification (3GPP TS 24.281 version 17.7.0 Release 17)

**TS 124 282 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE ; Mission Critical Data (MCData) signalling control; Protocol specification (3GPP TS 24.282 version 17.7.0 Release 17)

**TS 124 301 V17.7.0:2022**

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 17.7.0 Release 17)

**TS 124 302 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System(UMTS) ;LTE ;5G ; Access to the 3GPP Evolved Packet Core (EPC) via non-3GPP access networks; Stage 3 (3GPP TS 24.302 version 17.5.0 Release 17)

**TS 124 323 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System(UMTS) ;LTE ;5G ; 3GPP IP Multimedia Subsystem (IMS) service level tracing Management Object (MO) (3GPP TS 24.323 version 17.1.0 Release 17)

**TS 124 368 V17.3.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System(UMTS) ;LTE ;5G ; Non-Access Stratum (NAS) configuration Management Object (MO) (3GPP TS 24.368 version 17.3.0 Release 17)

**TS 124 379 V14.15.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE ; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control; Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 14.15.0 Release 14)

**TS 124 379 V15.14.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE ; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control; Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 15.14.0 Release 15)

**TS 124 379 V16.12.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE ; Mission Critical Push To Talk (MCPTT)



call control; Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 16.12.0 Release 16)

**TS 124 379 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE ; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control; Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 17.7.0 Release 17)

**TS 124 417 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE ;5G ; Management Object (MO) for Originating Identification Presentation (OIP) and Originating Identification Restriction (OIR) using IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem (3GPP TS 24.417 version 17.1.0 Release 17)

**TS 124 481 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE ; Mission Critical Services (MCS) group management; Protocol specification (3GPP TS 24.481 version 17.5.0 Release 17)

**TS 124 483 V14.11.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE ; Mission Critical Services (MCS) Management Object (MO) (3GPP TS 24.483 version 14.11.0 Release 14)

**TS 124 483 V15.9.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE ; Mission Critical Services (MCS) Management Object (MO) (3GPP TS 24.483 version 15.9.0 Release 15)

**TS 124 483 V16.8.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE ; Mission Critical Services (MCS) Management Object (MO) (3GPP TS 24.483 version 16.8.0 Release 16)

**TS 124 483 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE ; Mission Critical Services (MCS) Management Object (MO) (3GPP TS 24.483 version 17.7.0 Release 17)

**TS 124 484 V14.13.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE ; Mission Critical Services (MCS) configuration management; Protocol specification (3GPP TS 24.484 version 14.13.0 Release 14)

**TS 124 484 V15.12.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE ; Mission Critical Services (MCS)

configuration management; Protocol specification (3GPP TS 24.484 version 15.12.0 Release 15)

**TS 124 484 V16.12.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE ; Mission Critical Services (MCS) configuration management; Protocol specification (3GPP TS 24.484 version 16.12.0 Release 16)

**TS 124 484 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE ; Mission Critical Services (MCS) configuration management; Protocol specification (3GPP TS 24.484 version 17.6.0 Release 17)

**TS 124 486 V17.4.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE ;5G ; Vehicle-to-Everything (V2X) Application Enabler (VAE) layer; Protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.486 version 17.4.0 Release 17)

**TS 124 501 V15.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; Non-Access-Stratum (NAS) protocol for 5G System (5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.501 version 15.7.0 Release 15)

**TS 124 501 V16.12.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; Non-Access-Stratum (NAS) protocol for 5G System (5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.501 version 16.12.0 Release 16)

**TS 124 501 V17.6.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; Non-Access-Stratum (NAS) protocol for 5G System (5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.501 version 17.6.1 Release 17)

**TS 124 501 V17.7.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; Non-Access-Stratum (NAS) protocol for 5G System (5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.501 version 17.7.1 Release 17)

**TS 124 502 V16.9.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; Access to the 3GPP 5G Core Network (5GCN) via non-3GPP access networks (3GPP TS 24.502 version 16.9.0 Release 16)

**TS 124 502 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; Access to the 3GPP 5G Core Network

(5GCN) via non-3GPP access networks  
(3GPP TS 24.502 version 17.6.0 Release 17)

**TS 124 519 V16.6.0:2022**

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 16.6.0 Release 16)

**TS 124 526 V16.8.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; User Equipment (UE) policies for 5G  
System (5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.526  
version 16.8.0 Release 16)

**TS 124 526 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; User Equipment (UE) policies for 5G  
System (5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.526  
version 17.7.0 Release 17)

**TS 124 538 V17.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; Enabling MSGin5G Service; Protocol  
specification (3GPP TS 24.538 version 17.0.0  
Release 17)

**TS 124 539 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System (5GS); Network to TSN  
translator (TT) protocol aspects; Stage 3  
(3GPP TS 24.539 version 17.5.0 Release 17)

**TS 124 544 V17.3.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; Group Management - Service Enabler  
Architecture Layer for Verticals (SEAL);  
Protocol specification (3GPP TS 24.544  
version 17.3.0 Release 17)

**TS 124 545 V16.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; Location Management - Service Enabler  
Architecture Layer for Verticals (SEAL);  
Protocol specification (3GPP TS 24.545  
version 16.5.0 Release 16)

**TS 124 545 V17.3.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; Location Management - Service Enabler  
Architecture Layer for Verticals (SEAL);  
Protocol specification (3GPP TS 24.545  
version 17.3.0 Release 17)

**TS 124 546 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Configuration management - Service  
Enabler Architecture Layer for Verticals  
(SEAL); Protocol specification (3GPP TS  
24.546 version 17.2.0 Release 17)

**TS 124 546 V17.3.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; Configuration management - Service  
Enabler Architecture Layer for Verticals  
(SEAL); Protocol specification (3GPP TS  
24.546 version 17.3.0 Release 17)

**TS 124 547 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; Identity management - Service Enabler  
Architecture Layer for Verticals (SEAL);  
Protocol specification (3GPP TS 24.547  
version 17.2.0 Release 17)

**TS 124 548 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; Network Resource Management -  
Service Enabler Architecture Layer for  
Verticals (SEAL); Protocol specification  
(3GPP TS 24.548 version 17.1.0 Release 17)

**TS 124 549 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; Network slice capability enablement-  
Service Enabler Architecture Layer for  
Verticals (SEAL); Protocol specification;  
Stage 3 (3GPP TS 24.549 version 17.1.0  
Release 17)

**TS 124 554 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; Proximity-services (ProSe) in 5G  
System (5GS) protocol aspects; Stage 3  
(3GPP TS 24.554 version 17.1.0 Release 17)

**TS 124 555 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; Proximity-services (ProSe) in 5G  
System (5GS); User Equipment (UE) policies;  
Stage 3 (3GPP TS 24.555 version 17.1.0  
Release 17)

**TS 125 402 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications  
System(UMTS) ; Synchronisation in UTRAN  
Stage 2 (3GPP TS 25.402 version 17.1.0  
Release 17)

**TS 125 467 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications

System(UMTS) ; UTRAN architecture for 3G Home Node B (HNB); Stage 2 (3GPP TS 25.467 version 17.1.0 Release 17)

**TS 125 484 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN Universal Mobile Telecommunications System(UMTS) ; Automatic Neighbour Relation (ANR) for UTRAN; Stage 2 (3GPP TS 25.484 version 17.1.0 Release 17)

**TS 126 114 V17.5.0:2022**

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 17.5.0 Release 17)

**TS 126 223 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA Universal Mobile Telecommunications System(UMTS) ;LTE ; Telepresence using the IP Multimedia Subsystem (IMS); Media handling and interaction (3GPP TS 26.223 version 17.1.0 Release 17)

**TS 126 247 V16.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA Universal Mobile Telecommunications System(UMTS) ;LTE ; Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service (PSS); Progressive Download and Dynamic Adaptive Streaming over HTTP (3GP-DASH) (3GPP TS 26.247 version 16.6.0 Release 16)

**TS 126 247 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service (PSS); Progressive Download and Dynamic Adaptive Streaming over HTTP (3GP-DASH) (3GPP TS 26.247 version 17.1.0 Release 17)

**TS 126 346 V17.1.0:2022**

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 17.1.0 Release 17)

**TS 126 347 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA LTE ; Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Application Programming Interface and URL (3GPP TS 26.347 version 17.1.0

Release 17)

**TS 126 348 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA LTE ;5G ; Northbound Application Programming Interface (API) for Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS) at the xMB reference point (3GPP TS 26.348 version 17.1.0 Release 17)

**TS 126 501 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA 5G ; 5G Media Streaming (5GMS); General description and architecture (3GPP TS 26.501 version 17.2.0 Release 17)

**TS 126 502 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA 5G ; 5G Multicast-Broadcast User Service Architecture (3GPP TS 26.502 version 17.1.0 Release 17)

**TS 126 512 V16.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA 5G ; 5G Media Streaming (5GMS); Protocols (3GPP TS 26.512 version 16.6.0 Release 16)

**TS 126 512 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA 5G ; 5G Media Streaming (5GMS); Protocols (3GPP TS 26.512 version 17.1.0 Release 17)

**TS 126 517 V17.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA LTE ;5G ; 5G Multicast-Broadcast User Services; Protocols and Formats (3GPP TS 26.517 version 17.0.0 Release 17)

**TS 126 531 V17.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA 5G ; Data Collection and Reporting; General Description and Architecture (3GPP TS 26.531 version 17.0.0 Release 17)

**TS 126 532 V17.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA 5G ; Data Collection and Reporting; Protocols and Formats (3GPP TS 26.532 version 17.0.0 Release 17)

**TR 126 955 V17.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA 5G ; Video codec characteristics for 5G-based services and applications (3GPP TR 26.955 version 17.0.0 Release 17)

**TS 128 104 V17.0.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Management and orchestration;  
Management Data Analytics (MDA) (3GPP  
TS 28.104 version 17.0.1 Release 17)

**TS 128 105 V17.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; Artificial  
Intelligence/ Machine Learning (AI/ML)  
management (3GPP TS 28.105 version  
17.0.0 Release 17)

**TS 128 312 V17.0.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Management and orchestration;  
Intent driven management services for mobile  
networks (3GPP TS 28.312 version 17.0.1  
Release 17)

**TS 128 313 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; Self-  
Organizing Networks (SON) for 5G networks  
(3GPP TS 28.313 version 17.5.0 Release 17)

**TS 128 404 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications  
System (UMTS); LTE; 5G;  
Telecommunication management; Quality of  
Experience (QoE) measurement collection;  
Concepts, use cases and requirements  
(3GPP TS 28.404 version 17.2.0 Release 17)

**TS 128 405 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications  
System (UMTS); LTE; 5G;  
Telecommunication management; Quality of  
Experience (QoE) measurement collection;  
Control and configuration (3GPP TS 28.405  
version 17.2.0 Release 17)

**TS 128 531 V17.4.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration;  
Provisioning (3GPP TS 28.531 version 17.4.0  
Release 17)

**TS 128 532 V16.11.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G ; Management and orchestration; Generic  
management services (3GPP TS 28.532  
version 16.11.1 Release 16)

**TS 128 532 V17.1.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G ; Management and orchestration; Generic  
management services (3GPP TS 28.532

version 17.1.1 Release 17)

**TS 128 535 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Management and orchestration;  
Management services for communication  
service assurance; Requirements (3GPP TS  
28.535 version 17.5.0 Release 17)

**TS 128 537 V17.3.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration;  
Management capabilities (3GPP TS 28.537  
version 17.3.0 Release 17)

**TS 128 538 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; Edge  
Computing Management (3GPP TS 28.538  
version 17.1.0 Release 17)

**TS 128 550 V16.9.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration;  
Performance assurance (3GPP TS 28.550  
version 16.9.0 Release 16)

**TS 128 550 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration;  
Performance assurance (3GPP TS 28.550  
version 17.1.0 Release 17)

**TS 128 552 V16.14.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G ; Management and orchestration; 5G  
performance measurements (3GPP TS  
28.552 version 16.14.1 Release 16)

**TS 128 552 V17.7.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G ; Management and orchestration; 5G  
performance measurements (3GPP TS  
28.552 version 17.7.1 Release 17)

**TS 128 554 V16.10.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; 5G end  
to end Key Performance Indicators (KPI)  
(3GPP TS 28.554 version 16.10.0 Release  
16)

**TS 128 554 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; 5G end  
to end Key Performance Indicators (KPI)  
(3GPP TS 28.554 version 17.7.0 Release 17)

**TS 128 622 V16.12.1:2022**

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 16.12.1 Release 16)

**TS 128 622 V17.2.0:2022**

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 17.2.0 Release 17)

**TS 128 623 V16.11.2:2022**

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 16.11.2 Release 16)

**TS 128 623 V17.2.2:2022**

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 17.2.2 Release 17)

**TS 128 658 V17.1.0:2022**

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 17.1.0 Release 17)

**TS 128 659 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) Network Resource Model (NRM) Integration

Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.659 version 17.1.0 Release 17)

**TS 129 002 V17.2.0:2022**

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 17.2.0 Release 17)

**TS 129 060 V15.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM) ;Universal Mobile Telecommunications System(UMTS) ; General Packet Radio Service (GPRS); GPRS Tunnelling Protocol (GTP) across the Gn and Gp interface (3GPP TS 29.060 version 15.6.0 Release 15)

**TS 129 060 V16.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM) ;Universal Mobile Telecommunications System(UMTS) ; General Packet Radio Service (GPRS); GPRS Tunnelling Protocol (GTP) across the Gn and Gp interface (3GPP TS 29.060 version 16.1.0 Release 16)

**TS 129 060 V17.3.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM) ;Universal Mobile Telecommunications System(UMTS) ; General Packet Radio Service (GPRS); GPRS Tunnelling Protocol (GTP) across the Gn and Gp interface (3GPP TS 29.060 version 17.3.0 Release 17)

**TS 129 229 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM) ;Universal Mobile Telecommunications System(UMTS) ;LTE ; Cx and Dx interfaces based on the Diameter protocol; Protocol details (3GPP TS 29.229 version 17.2.0 Release 17)

**TS 129 244 V16.10.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE ;5G ; Interface between the Control Plane and the User Plane nodes (3GPP TS 29.244 version 16.10.0 Release 16)

**TS 129 244 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE ;5G ; Interface between the Control Plane and the User Plane nodes (3GPP TS 29.244 version 17.5.0 Release 17)

**TS 129 256 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; Uncrewed Aerial Systems Network Function (UAS-NF); Aerial Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.256 version 17.1.0 Release 17)

**TS 129 272 V16.7.0:2022**

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 16.7.0 Release 16)

**TS 129 272 V17.3.0:2022**

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 17.3.0 Release 17)

**TS 129 273 V17.3.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System(UMTS) ;LTE ;5G ; Evolved Packet System (EPS); 3GPP EPS AAA interfaces (3GPP TS 29.273 version 17.3.0 Release 17)

**TS 129 274 V17.6.0:2022**

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 17.6.0 Release 17)

**TS 129 281 V17.3.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System(UMTS) ;LTE ;5G ; General Packet Radio System (GPRS) Tunnelling Protocol User Plane (GTPv1-U) (3GPP TS 29.281 version 17.3.0 Release 17)

**TS 129 309 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; Bootstrapping Server Function (GBA BSF) Services (3GPP TS 29.309 version 17.1.0 Release 17)

**TS 129 334 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM) ;Universal Mobile Telecommunications System(UMTS) ;LTE ; IMS Application Level Gateway (IMS-ALG) and IMS Access Gateway (IMS-AGW); Iq Interface; Stage 3 (3GPP TS 29.334 version 17.2.0 Release 17)

**TS 129 338 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System(UMTS) ;LTE ;5G ; Diameter based protocols to support Short Message Service (SMS) capable Mobile Management Entities (MMEs) (3GPP TS 29.338 version 17.1.0 Release 17)

**TS 129 413 V16.4.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G ; Application of the NG Application Protocol (NGAP) to non-3GPP access (3GPP TS 29.413 version 16.4.0 Release 16)

**TS 129 413 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G ; Application of the NG Application Protocol (NGAP) to non-3GPP access (3GPP TS 29.413 version 17.1.0 Release 17)

**TS 129 500 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Technical Realization of Service Based Architecture; Stage 3 (3GPP TS 29.500 version 17.7.0 Release 17)

**TS 129 501 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Principles and Guidelines for Services Definition; Stage 3 (3GPP TS 29.501 version 17.6.0 Release 17)

**TS 129 502 V16.12.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Session Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.502 version 16.12.0 Release 16)

**TS 129 502 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Session Management



Services; Stage 3 (3GPP TS 29.502 version 17.5.0 Release 17)

**TS 129 503 V16.12.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Unified Data Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.503 version 16.12.0 Release 16)

**TS 129 503 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Unified Data Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.503 version 17.7.0 Release 17)

**TS 129 504 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Unified Data Repository Services; Stage 3 (3GPP TS 29.504 version 17.7.0 Release 17)

**TS 129 505 V17.7.0:2022**

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 17.7.0 Release 17)

**TS 129 509 V15.8.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Authentication Server Services; Stage 3 (3GPP TS 29.509 version 15.8.0 Release 15)

**TS 129 509 V16.10.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Authentication Server Services; Stage 3 (3GPP TS 29.509 version 16.10.0 Release 16)

**TS 129 509 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Authentication Server Services; Stage 3 (3GPP TS 29.509 version 17.5.0 Release 17)

**TS 129 509 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Authentication Server Services; Stage 3 (3GPP TS 29.509 version 17.6.0 Release 17)

**TS 129 510 V16.12.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Network function repository services; Stage 3 (3GPP TS 29.510 version 16.12.0 Release 16)

**TS 129 510 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Network function repository services; Stage 3 (3GPP TS 29.510 version 17.6.0 Release 17)

**TS 129 511 V17.3.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Equipment Identity Register Services; Stage 3 (3GPP TS 29.511 version 17.3.0 Release 17)

**TS 129 515 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Gateway Mobile Location Services; Stage 3 (3GPP TS 29.515 version 17.5.0 Release 17)

**TS 129 518 V16.12.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Access and Mobility Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.518 version 16.12.0 Release 16)

**TS 129 518 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Access and Mobility Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.518 version 17.6.0 Release 17)

**TS 129 521 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Binding Support Management Service; Stage 3 (3GPP TS 29.521 version 17.5.0 Release 17)

**TS 129 522 V16.11.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Exposure Function Northbound APIs; Stage 3 (3GPP TS 29.522 version 16.11.0 Release 16)

**TS 129 522 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Exposure Function Northbound APIs; Stage 3 (3GPP TS 29.522 version 17.6.0 Release 17)

**TS 129 523 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Policy Control Event Exposure Service; Stage 3 (3GPP TS 29.523 version 17.7.0 Release 17)

**TS 129 525 V16.11.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; UE Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.525 version 16.11.0



Release 16)

**TS 129 525 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; UE Policy Control Service;  
Stage 3 (3GPP TS 29.525 version 17.7.0  
Release 17)

**TS 129 526 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Network Slice-Specific and  
SNPN Authentication and Authorization  
services; Stage 3 (3GPP TS 29.526 version  
17.5.0 Release 17)

**TS 129 531 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Network Slice Selection  
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.531 version  
17.5.0 Release 17)

**TS 129 532 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; 5G Multicast-Broadcast  
Session Management Services; Stage 3  
(3GPP TS 29.532 version 17.1.0 Release 17)

**TS 129 534 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Access and Mobility Policy  
Authorization Service; Stage 3 (3GPP TS  
29.534 version 17.1.0 Release 17)

**TS 129 535 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; AKMA Anchor Services;  
Stage 3 (3GPP TS 29.535 version 17.5.0  
Release 17)

**TS 129 536 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Network Slice Admission  
Control Services; Stage 3 (3GPP TS 29.536  
version 17.1.0 Release 17)

**TS 129 538 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Enabling MSGin5G Service; Application  
Programming Interfaces (API) specification;  
Stage 3 (3GPP TS 29.538 version 17.1.0  
Release 17)

**TS 129 540 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; SMS Services; Stage 3  
(3GPP TS 29.540 version 17.5.0 Release 17)

**TS 129 541 V17.3.0:2022**

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 17.3.0 Release 17)

**TS 129 542 V17.4.0:2022**

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 17.4.0  
Release 17)

**TS 129 544 V17.3.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Secured Packet Application  
Function (SP-AF) services; Stage 3 (3GPP  
TS 29.544 version 17.3.0 Release 17)

**TS 129 549 V16.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; 5G; Service Enabler Architecture Layer  
for Verticals (SEAL); Application  
Programming Interface (API) specification;  
Stage 3 (3GPP TS 29.549 version 16.5.0  
Release 16)

**TS 129 549 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; 5G; Service Enabler Architecture Layer  
for Verticals (SEAL); Application  
Programming Interface (API) specification;  
Stage 3 (3GPP TS 29.549 version 17.5.0  
Release 17)

**TS 129 550 V16.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Steering of roaming  
application function services; Stage 3 (3GPP  
TS 29.550 version 16.5.0 Release 16)

**TS 129 550 V17.4.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Steering of roaming  
application function services; Stage 3 (3GPP  
TS 29.550 version 17.4.0 Release 17)

**TS 129 551 V15.12.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Packet Flow Description  
Management Service; Stage 3 (3GPP TS  
29.551 version 15.12.0 Release 15)

**TS 129 551 V16.11.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Packet Flow Description  
Management Service; Stage 3 (3GPP TS  
29.551 version 16.11.0 Release 16)

**TS 129 551 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Packet Flow Description Management Service; Stage 3 (3GPP TS 29.551 version 17.7.0 Release 17)

**TS 129 552 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Data Analytics signalling flows; Stage 3 (3GPP TS 29.552 version 17.1.0 Release 17)

**TS 129 554 V17.4.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Background Data Transfer Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.554 version 17.4.0 Release 17)

**TS 129 555 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; 5G Direct Discovery Name Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.555 version 17.1.0 Release 17)

**TS 129 556 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; Edge Application Server Discovery Services; Stage 3 (3GPP TS 29.556 version 17.1.0 Release 17)

**TS 129 557 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Application Function ProSe Service; Stage 3 (3GPP TS 29.557 version 17.1.0 Release 17)

**TS 129 558 V17.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Enabling Edge Applications; Application Programming Interface (API) specification; Stage 3 (3GPP TS 29.558 version 17.0.0 Release 17)

**TS 129 559 V17.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; 5G ProSe Key Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.559 version 17.0.0 Release 17)

**TS 129 561 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Interworking between 5G Network and external Data Networks; Stage 3 (3GPP TS 29.561 version 17.6.0 Release 17)

**TS 129 562 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G ; 5G System; Home Subscriber Server (HSS) services; Stage 3 (3GPP TS 29.562 version 17.5.0 Release 17)

**TS 129 563 V17.5.0:2022**

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 17.5.0 Release 17)

**TS 129 564 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; User Plane Function Services; Stage 3 (3GPP TS 29.564 version 17.1.0 Release 17)

**TS 129 565 V17.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Time Sensitive Communication and Time Synchronization Function Services; Stage 3 (3GPP TS 29.565 version 17.0.0 Release 17)

**TS 129 571 V15.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Common Data Types for Service Based Interfaces; Stage 3 (3GPP TS 29.571 version 15.7.0 Release 15)

**TS 129 571 V16.12.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Common Data Types for Service Based Interfaces; Stage 3 (3GPP TS 29.571 version 16.12.0 Release 16)

**TS 129 571 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Common Data Types for Service Based Interfaces; Stage 3 (3GPP TS 29.571 version 17.6.0 Release 17)

**TS 129 572 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Location Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.572 version 17.5.0 Release 17)

**TS 129 573 V16.10.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Public Land Mobile Network (PLMN) Interconnection; Stage 3 (3GPP TS 29.573 version 16.10.0 Release 16)

**TS 129 573 V17.5.0:2022**

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

29.573 version 17.5.0 Release 17)

**TS 129 574 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Data Collection Coordination Services; Stage 3 (3GPP TS 29.574 version 17.1.0 Release 17)

**TS 129 575 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Analytics Data Repository Services; Stage 3 (3GPP TS 29.575 version 17.1.0 Release 17)

**TS 129 576 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Messaging Framework Adaptor Services; Stage 3 (3GPP TS 29.576 version 17.1.0 Release 17)

**TS 129 577 V17.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; IP Short Message Gateway and SMS Router For Short Message Services; Stage 3 (3GPP TS 29.577 version 17.0.0 Release 17)

**TS 129 578 V17.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Mobile Number Portability Services; Stage 3 (3GPP TS 29.578 version 17.0.0 Release 17)

**TS 129 579 V17.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Interworking MSC For Short Message Services; Stage 3 (3GPP TS 29.579 version 17.0.0 Release 17)

**TS 129 581 V17.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 5G System; Multicast/Broadcast Service Transport Services; Stage 3 (3GPP TS 29.581 version 17.0.0 Release 17)

**TS 129 591 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Exposure Function Southbound Services; Stage 3 (3GPP TS 29.591 version 17.6.0 Release 17)

**TS 129 594 V17.4.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Spending Limit Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.594 version 17.4.0 Release 17)

**TS 129 598 V17.6.0:2022**

60

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; Unstructured data storage services (3GPP TS 29.598 version 17.6.0 Release 17)

**TS 129 641 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; 3GPP Registry for Service Names and Port Numbers (3GPP TS 29.641 version 17.1.0 Release 17)

**TS 129 673 V17.4.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE ;5G ; 5G System; UE radio capability management services; Stage 3 (3GPP TS 29.673 version 17.4.0 Release 17)

**TS 129 675 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; 5G; User Equipment (UE) radio capability provisioning service; Stage 3 (3GPP TS 29.675 version 17.6.0 Release 17)

**TR 129 941 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G ; Guidelines on Port Allocation for New 3GPP Interfaces (3GPP TR 29.941 version 17.2.0 Release 17)

**TS 131 101 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System(UMTS) ;LTE ;5G ; UICC-terminal interface; Physical and logical characteristics (3GPP TS 31.101 version 17.1.0 Release 17)

**TS 131 111 V17.4.0:2022**

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 17.4.0 Release 17)

**TS 131 122 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System(UMTS) ;LTE ; Universal Subscriber Identity Module (USIM) conformance test specification (3GPP TS 31.122 version 17.1.0 Release 17)

**TS 132 156 V16.6.0:2022**

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

version 16.6.0 Release 16)

**TS 132 156 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Fixed Mobile Convergence (FMC) model repertoire (3GPP TS 32.156 version 17.1.0 Release 17)

**TS 132 158 V16.6.0:2022**

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 16.6.0 Release 16)

**TS 132 158 V17.1.0:2022**

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 17.1.0 Release 17)

**TS 132 160 V17.4.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Management and orchestration; Management service template (3GPP TS 32.160 version 17.4.0 Release 17)

**TS 132 240 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; Charging architecture and principles (3GPP TS 32.240 version 17.6.0 Release 17)

**TS 132 254 V16.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Telecommunication management; Charging management; Exposure function Northbound Application Program Interfaces (APIs) charging (3GPP TS 32.254 version 16.5.0 Release 16)

**TS 132 254 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Telecommunication management; Charging management; Exposure function Northbound Application Program Interfaces (APIs) charging (3GPP TS 32.254 version 17.1.0 Release 17)

**TS 132 255 V16.12.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Telecommunication management; Charging management; 5G data connectivity domain charging; Stage 2 (3GPP TS 32.255 version 16.12.0 Release 16)

**TS 132 255 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Telecommunication management; Charging management; 5G data connectivity domain charging; Stage 2 (3GPP TS 32.255 version 17.6.0 Release 17)

**TS 132 256 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Charging management; 5G connection and mobility domain charging; Stage 2 (3GPP TS 32.256 version 17.1.0 Release 17)

**TS 132 257 V17.0.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G ; Telecommunication management; Charging management; Edge computing domain charging (3GPP TS 32.257 version 17.0.1 Release 17)

**TS 132 260 V17.3.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; IP Multimedia Subsystem (IMS) charging (3GPP TS 32.260 version 17.3.0 Release 17)

**TS 132 274 V15.4.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; Short Message Service (SMS) charging (3GPP TS 32.274 version 15.4.0 Release 15)

**TS 132 274 V16.4.0:2022**

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 16.4.0 Release 16)

**TS 132 274 V17.1.0:2022**

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 17.1.0 Release 17)

**TS 132 277 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; Proximity-based Services (ProSe) charging (3GPP TS 32.277 version 17.2.0 Release 17)

**TS 132 290 V17.5.0:2022**

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 17.5.0 Release 17)

**TS 132 291 V16.12.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Telecommunication management; Charging management; 5G system, charging service; Stage 3 (3GPP TS 32.291 version 16.12.0 Release 16)

**TS 132 291 V17.3.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Telecommunication management; Charging management; 5G system, charging service; Stage 3 (3GPP TS 32.291 version 17.3.0 Release 17)

**TS 132 297 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; Charging Data Record (CDR) file format and transfer (3GPP TS 32.297 version 17.1.0 Release 17)

**TS 132 298 V16.11.0:2022**

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 16.11.0 Release 16)

**TS 132 298 V17.3.0:2022**

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 17.3.0 Release 17)

**TS 132 406 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Performance Management (PM); Performance measurements; Core Network (CN) Packet Switched (PS) domain (3GPP TS 32.406 version 17.1.0 Release 17)

**TS 132 422 V16.10.0:2022**

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 16.10.0 Release 16)

**TS 132 422 V17.7.1:2022**

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 17.7.1 Release 17)

**TS 132 423 V16.6.0:2022**

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 16.6.0 Release 16)

**TS 132 423 V17.4.0:2022**

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 17.4.0 Release 17)

**TS 132 452 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Performance Management (PM); Performance measurements Home Node B (HNB) Subsystem (HNS) (3GPP TS 32.452 version 17.1.0 Release 17)

**TS 132 511 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Automatic Neighbour Relation (ANR) management; Concepts and requirements (3GPP TS 32.511 version 17.1.0 Release 17)

**TS 132 592 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE ; Telecommunication management; Home enhanced Node B (HeNB) Operations, Administration, Maintenance and Provisioning (OAM&P); Information model for Type 1 interface HeNB to HeNB Management System (HeMS) (3GPP TS 32.592 version 17.1.0 Release 17)

**TS 133 127 V16.11.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Lawful Interception (LI) architecture and functions (3GPP TS 33.127 version 16.11.0 Release 16)

**TS 133 127 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Lawful Interception (LI) architecture and functions (3GPP TS 33.127 version 17.5.0 Release 17)

**TS 133 128 V15.9.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Security; Protocol and procedures for Lawful Interception (LI); Stage 3 (3GPP TS 33.128 version 15.9.0 Release 15)

**TS 133 128 V16.11.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Security; Protocol and procedures for Lawful Interception (LI); Stage 3 (3GPP TS 33.128 version 16.11.0 Release 16)

**TS 133 128 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Security; Protocol and procedures for Lawful Interception (LI); Stage 3 (3GPP TS 33.128 version 17.5.0 Release 17)

**TS 133 220 V17.3.0:2022**

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 17.3.0 Release 17)

**TS 133 222 V17.2.0:2022**

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 17.2.0 Release 17)

**TS 133 256 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Security aspects of Uncrewed Aerial Systems (UAS) (3GPP TS 33.256 version 17.1.0 Release 17)

**TS 133 310 V16.10.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Network Domain Security (NDS); Authentication Framework (AF) (3GPP TS 33.310 version 16.10.0 Release 16)

**TS 133 310 V17.3.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Network Domain Security (NDS); Authentication Framework



(AF) (3GPP TS 33.310 version 17.3.0 Release 17)

**TS 133 401 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3GPP System Architecture Evolution (SAE); Security architecture (3GPP TS 33.401 version 17.2.0 Release 17)

**TS 133 434 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Security aspects of Service Enabler Architecture Layer (SEAL) for verticals (3GPP TS 33.434 version 17.2.0 Release 17)

**TS 133 501 V15.16.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Security architecture and procedures for 5G System (3GPP TS 33.501 version 15.16.0 Release 15)

**TS 133 501 V16.11.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Security architecture and procedures for 5G System (3GPP TS 33.501 version 16.11.0 Release 16)

**TS 133 501 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Security architecture and procedures for 5G System (3GPP TS 33.501 version 17.6.0 Release 17)

**TS 133 503 V17.0.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G ; Security Aspects of Proximity based Services (ProSe) in the 5G System (5GS) (3GPP TS 33.503 version 17.0.1 Release 17)

**TS 133 521 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; 5G Security Assurance Specification (SCAS); Network Data Analytics Function (NWDAF) (3GPP TS 33.521 version 17.2.0 Release 17)

**TS 133 535 V17.6.0:2022**

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 17.6.0 Release 17)

**TS 133 536 V16.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
64

LTE; 5G; Security aspects of 3GPP support for advanced Vehicle-to-Everything (V2X) services (3GPP TS 33.536 version 16.5.0 Release 16)

**TS 133 536 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Security aspects of 3GPP support for advanced Vehicle-to-Everything (V2X) services (3GPP TS 33.536 version 17.1.0 Release 17)

**TS 133 558 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Security aspects of enhancement of support for enabling edge applications (3GPP TS 33.558 version 17.1.0 Release 17)

**TR 133 926 V16.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Security Assurance Specification (SCAS) threats and critical assets in 3GPP network product classes (3GPP TR 33.926 version 16.5.0 Release 16)

**TR 133 926 V17.4.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Security Assurance Specification (SCAS) threats and critical assets in 3GPP network product classes (3GPP TR 33.926 version 17.4.0 Release 17)

**TR 133 969 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Study on security aspects of Public Warning System (PWS) (3GPP TR 33.969 version 17.1.0 Release 17)

**TS 134 123-1 V15.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol conformance specification (3GPP TS 34.123-1 version 15.6.0 Release 15)

**TS 134 123-3 V16.3.0:2022**

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 16.3.0 Release 16)

**TS 134 124 V17.1.0:2022**



Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications  
System(UMTS) ; Electromagnetic  
compatibility (EMC) requirements for mobile  
terminals and ancillary equipment (3GPP TS  
34.124 version 17.1.0 Release 17)

**TS 136 104 V17.6.0:2022**

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 17.6.0 Release 17)

**TS 136 124 V13.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE ; Evolved Universal Terrestrial Radio  
Access (E-UTRA); Electromagnetic  
compatibility (EMC) requirements for mobile  
terminals and ancillary equipment (3GPP TS  
36.124 version 13.2.0 Release 13)

**TS 136 124 V14.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE ; Evolved Universal Terrestrial Radio  
Access (E-UTRA); Electromagnetic  
compatibility (EMC) requirements for mobile  
terminals and ancillary equipment (3GPP TS  
36.124 version 14.2.0 Release 14)

**TS 136 124 V15.4.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE ; Evolved Universal Terrestrial Radio  
Access (E-UTRA); Electromagnetic  
compatibility (EMC) requirements for mobile  
terminals and ancillary equipment (3GPP TS  
36.124 version 15.4.0 Release 15)

**TS 136 124 V16.3.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE ; Evolved Universal Terrestrial Radio  
Access (E-UTRA); Electromagnetic  
compatibility (EMC) requirements for mobile  
terminals and ancillary equipment (3GPP TS  
36.124 version 16.3.0 Release 16)

**TS 136 124 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE ; Evolved Universal Terrestrial Radio  
Access (E-UTRA); Electromagnetic  
compatibility (EMC) requirements for mobile  
terminals and ancillary equipment (3GPP TS  
36.124 version 17.1.0 Release 17)

**TS 136 141 V16.14.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE ; Evolved Universal Terrestrial Radio  
Access (E-UTRA); Base Station (BS)

conformance testing (3GPP TS 36.141  
version 16.14.0 Release 16)

**TS 136 141 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE ; Evolved Universal Terrestrial Radio  
Access (E-UTRA); Base Station (BS)  
conformance testing (3GPP TS 36.141  
version 17.6.0 Release 17)

**TS 136 171 V16.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE ; Evolved Universal Terrestrial Radio  
Access (E-UTRA); Requirements for Support  
of Assisted Global Navigation Satellite  
System (A-GNSS) (3GPP TS 36.171 version  
16.5.0 Release 16)

**TS 136 171 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE ; Evolved Universal Terrestrial Radio  
Access (E-UTRA); Requirements for Support  
of Assisted Global Navigation Satellite  
System (A-GNSS) (3GPP TS 36.171 version  
17.1.0 Release 17)

**TS 136 307 V13.15.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE ; Evolved Universal Terrestrial Radio  
Access (E-UTRA); Requirements on User  
Equipments (UEs) supporting a release-  
independent frequency band (3GPP TS  
36.307 version 13.15.0 Release 13)

**TS 136 307 V14.12.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE ; Evolved Universal Terrestrial Radio  
Access (E-UTRA); Requirements on User  
Equipments (UEs) supporting a release-  
independent frequency band (3GPP TS  
36.307 version 14.12.0 Release 14)

**TS 136 307 V15.9.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE ; Evolved Universal Terrestrial Radio  
Access (E-UTRA); Requirements on User  
Equipments (UEs) supporting a release-  
independent frequency band (3GPP TS  
36.307 version 15.9.0 Release 15)

**TS 136 307 V16.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE ; Evolved Universal Terrestrial Radio  
Access (E-UTRA); Requirements on User  
Equipments (UEs) supporting a release-  
independent frequency band (3GPP TS  
36.307 version 16.5.0 Release 16)

**TS 136 307 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE ; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Requirements on User Equipments (UEs) supporting a release-independent frequency band (3GPP TS 36.307 version 17.1.0 Release 17)

**TS 136 401 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE ; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Architecture description (3GPP TS 36.401 version 17.1.0 Release 17)

**TS 136 413 V16.10.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE ; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 Application Protocol (S1AP) (3GPP TS 36.413 version 16.10.0 Release 16)

**TS 136 413 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE ; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 Application Protocol (S1AP) (3GPP TS 36.413 version 17.1.0 Release 17)

**TS 136 423 V16.10.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE ; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 Application Protocol (X2AP) (3GPP TS 36.423 version 16.10.1 Release 16)

**TS 136 423 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE ; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 Application Protocol (X2AP) (3GPP TS 36.423 version 17.1.0 Release 17)

**TS 137 104 V15.17.0:2022**

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 15.17.0 Release 15)

**TS 137 104 V16.14.0:2022**

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 16.14.0 Release 16)

**TS 137 104 V17.6.0:2022**

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 17.6.0 Release 17)

**TS 137 105 V15.17.0:2022**

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 15.17.0 Release 15)

**TS 137 105 V16.12.0:2022**

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 16.12.0 Release 16)

**TS 137 105 V17.6.0:2022**

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 17.6.0 Release 17)

**TS 137 141 V15.18.0:2022**

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 15.18.0 Release 15)

**TS 137 141 V17.6.0:2022**

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 17.6.0 Release 17)

**TS 137 145-1 V15.14.0:2022**

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 15.14.0 Release 15)

**TS 137 145-1 V16.11.0:2022**

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 16.11.0 Release 16)

**TS 137 145-1 V17.6.0:2022**

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 17.6.0 Release 17)

**TS 137 145-2 V15.15.0:2022**

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 15.15.0 Release 15)

**TS 137 145-2 V16.12.0:2022**

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 16.12.0 Release 16)

**TS 137 145-2 V17.6.0:2022**

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 17.6.0 Release 17)

**TS 137 213 V16.9.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE ;5G ; Physical layer procedures for shared spectrum channel access (3GPP TS

37.213 version 16.9.0 Release 16)

**TS 137 213 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE ;5G ; Physical layer procedures for shared spectrum channel access (3GPP TS 37.213 version 17.2.0 Release 17)

**TS 137 461 V15.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System(UMTS) ;LTE ;5G ; luant interface: Layer 1 (3GPP TS 37.461 version 15.5.0 Release 15)

**TS 137 461 V16.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System(UMTS) ;LTE ;5G ; luant interface: Layer 1 (3GPP TS 37.461 version 16.1.0 Release 16)

**TS 137 461 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System(UMTS) ;LTE ;5G ; luant interface: Layer 1 (3GPP TS 37.461 version 17.1.0 Release 17)

**TS 137 473 V16.9.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE ;5G ; W1 interface; Application Protocol (W1AP) (3GPP TS 37.473 version 16.9.0 Release 16)

**TS 137 473 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE ;5G ; W1 interface; Application Protocol (W1AP) (3GPP TS 37.473 version 17.1.0 Release 17)

**TS 137 480 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 5G ; E1 general aspects and principles (3GPP TS 37.480 version 17.1.0 Release 17)

**TS 137 482 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 5G ; E1 signalling transport (3GPP TS 37.482 version 17.1.0 Release 17)

**TS 137 483 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 5G ; E1 Application Protocol (E1AP) (3GPP TS 37.483 version 17.1.0 Release 17)

**TS 138 101-1 V15.18.0:2022**

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 15.18.0 Release 15)

**TS 138 101-1 V16.12.1:2022**

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 16.12.1 Release 16)

**TS 138 101-3 V15.18.0:2022**

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 15.18.0 Release 15)

**TS 138 101-3 V16.12.0:2022**

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 16.12.0 Release 16)

**TS 138 101-5 V17.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G ; NR; User Equipment (UE) radio transmission and reception; Part 5: Satellite access Radio Frequency (RF) and performance requirements (3GPP TS 38.101-5 version 17.0.0 Release 17)

**TS 138 108 V17.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G ; NR; Satellite Node radio transmission and reception (3GPP TS 38.108 version 17.0.0 Release 17)

**TS 138 133 V15.18.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G ; NR; Requirements for support of radio resource management (3GPP TS 38.133 version 15.18.0 Release 15)

**TS 138 133 V16.12.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G ; NR; Requirements for support of radio resource management (3GPP TS 38.133 version 16.12.0 Release 16)

**TS 138 202 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G ; NR; Services provided by the physical layer (3GPP TS 38.202 version 17.2.0

Release 17)

**TS 138 211 V16.10.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G ; NR; Physical channels and modulation (3GPP TS 38.211 version 16.10.0 Release 16)

**TS 138 211 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G ; NR; Physical channels and modulation (3GPP TS 38.211 version 17.2.0 Release 17)

**TS 138 212 V16.10.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G ; NR; Multiplexing and channel coding (3GPP TS 38.212 version 16.10.0 Release 16)

**TS 138 212 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G ; NR; Multiplexing and channel coding (3GPP TS 38.212 version 17.2.0 Release 17)

**TS 138 213 V15.15.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G ; NR; Physical layer procedures for control (3GPP TS 38.213 version 15.15.0 Release 15)

**TS 138 213 V16.10.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G ; NR; Physical layer procedures for control (3GPP TS 38.213 version 16.10.0 Release 16)

**TS 138 213 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G ; NR; Physical layer procedures for control (3GPP TS 38.213 version 17.2.0 Release 17)

**TS 138 214 V16.10.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G ; NR; Physical layer procedures for data (3GPP TS 38.214 version 16.10.0 Release 16)

**TS 138 214 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G ; NR; Physical layer procedures for data (3GPP TS 38.214 version 17.2.0 Release 17)

**TS 138 410 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G ; NG-RAN; NG general aspects and principles (3GPP TS 38.410 version 17.1.0 Release 17)

**TS 138 413 V16.10.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G ; NG-RAN; NG Application Protocol  
(NGAP) (3GPP TS 38.413 version 16.10.0  
Release 16)

**TS 138 420 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G ; NG-RAN; Xn general aspects and  
principles (3GPP TS 38.420 version 17.1.0  
Release 17)

**TS 138 423 V16.10.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G ; NG-RAN; Xn Application Protocol  
(XnAP) (3GPP TS 38.423 version 16.10.0  
Release 16)

**TS 138 423 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G ; NG-RAN; Xn Application Protocol  
(XnAP) (3GPP TS 38.423 version 17.1.0  
Release 17)

**TS 138 463 V16.10.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G ; NG-RAN; E1 Application Protocol  
(E1AP) (3GPP TS 38.463 version 16.10.0  
Release 16)

**TS 138 470 V16.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G ; NG-RAN; F1 general aspects and  
principles (3GPP TS 38.470 version 16.7.0  
Release 16)

**TS 138 470 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G ; NG-RAN; F1 general aspects and  
principles (3GPP TS 38.470 version 17.1.0  
Release 17)

**TS 138 473 V16.10.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G ; NG-RAN; F1 Application Protocol  
(F1AP) (3GPP TS 38.473 version 16.10.0  
Release 16)

**TS 138 473 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G ; NG-RAN; F1 Application Protocol  
(F1AP) (3GPP TS 38.473 version 17.1.0  
Release 17)

**TS 138 521-1 V17.4.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) conformance  
specification; Radio transmission and  
reception; Part 1: Range 1 standalone (3GPP  
TS 38.521-1 version 17.4.1 Release 17)

**TS 138 533 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) conformance  
specification; Radio Resource Management  
(RRM) (3GPP TS 38.533 version 17.2.0  
Release 17)

**EG 203 499 V2.1.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: HF  
Human Factors (HF); User-centred  
terminology for existing and upcoming ICT  
devices, services and applications

**EN 303 447 V1.3.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG28  
Short Range Devices (SRD); Harmonised  
Standard for access to radio spectrum;  
Inductive loop systems for robotic mowers  
operating within the frequency range 100 Hz  
to 148,5 kHz



**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE EUROPENE  
CEN SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada **2022.07.01 – 2022.07.31**

*Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa [asro@asro.ro](mailto:asro@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.*

**FprCEN ISO/TR 5602**

Sources of error in the use of electrochemical  
impedance spectroscopy for the investigation  
of coatings and other materials (ISO/TR  
5602:2021)  
dea: 2022-10-20

**FprCEN ISO/TR 11594**

Best practices for the creation/evaluation of  
fingerprint analysis in accordance with the  
ISO 28199 series (ISO/TR 11594:2022)  
dea: 2022-10-20

**FprCEN/TR 17904**

Cabin air quality on civil aircraft – Chemical compounds

dea: 2022-09-29

**01.040 Vocabulare**

**01.040.23 Sisteme pentru fluide si componente de uz general (Vocabulare)**

**prEN 17877**

Dynamic mixers and agitators - Definitions and hydraulic characterizations

dea: 2022-09-29

**01.040.27 Energetica si transmisia caldurii (Vocabulare)**

**prEN 12309-1**

Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input not exceeding 70 kW - Part 1: Terms and definitions

dea: 2022-10-06

**prEN 16214-1**

Sustainability and greenhouse gas emission saving criteria for biomass for energy applications - Principles, criteria, indicators and verifiers - Part 1: Terminology

dea: 2022-09-29

**01.040.71 Chimie (Vocabulare)**

**prEN ISO 10991**

Microfluidics - Vocabulary (ISO/DIS 10991:2022)

dea: 2022-10-10

**01.040.75 Industria petroliera si tehnologii asociate (Vocabulare)**

**prEN 16214-1**

Sustainability and greenhouse gas emission saving criteria for biomass for energy applications - Principles, criteria, indicators and verifiers - Part 1: Terminology

dea: 2022-09-29

**01.040.91 Constructii si materiale de constructii. (Vocabulare)**

**prEN 12309-1**

Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input not exceeding 70 kW - Part 1: Terms and

definitions

dea: 2022-10-06

**03.080 Servicii**

**03.080.10 Servicii de mentenanta. Managementul infrastructurii**

**prEN ISO 41015**

Facility management - Influencing organizational behaviours for improved facility outcomes (ISO/DIS 41015:2022)

dea: 2022-09-27

**03.080.30 Servicii pentru consumatori**

**prEN 17229-2**

Fitness centres - Requirements for centre amenities and operation - Part 2:

Requirements for supervision and staff

dea: 2022-09-29

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

**03.100.70 Sisteme de management**

**prEN ISO 37101**

Sustainable development in communities - Management system for sustainable development - Requirements with guidance for use (ISO 37101:2016)

dea: 2022-10-20

**03.220 Transport**

**03.220.20 Transport rutier**

**FprCEN/TS 17875**

Intelligent transport systems - eSafety - Incident Support Information System (ISIS) Architecture

dea: 2022-09-29

**07.080 Biologie. Botanica. Zoologie**

**prEN 17881**

Food authenticity - DNA barcoding of bivalves and products derived from bivalves using a defined mitochondrial 16S rRNA gene segment

dea: 2022-10-20

**prEN 17882**

Food authenticity - DNA barcoding of meat and meat products derived from mammalia and poultry using defined mitochondrial



cytochrome b and cytochrome c oxidase I  
gene segments  
dea: 2022-10-20

**11.020            Medicina si echipamente  
pentru îngrijire medicala în general**

**11.020.01        Managementul calitatii si  
managementul de mediu în  
domeniul îngrijirii medicale**

**prEN ISO 13131**

Health informatics - Telehealth services -  
Quality planning guidelines (ISO 13131:2021)  
dea: 2022-10-13

**11.040            Echipament medical**

**11.040.25        Seringi, ace si catetere**

**EN ISO 80369-3:2016/prA1**

Small-bore connectors for liquids and gases  
in healthcare applications - Part 3:  
Connectors for enteral applications -  
Amendment 1 (ISO 80369-3:2016/Amd  
1:2019)  
dea: 2022-10-20

**11.060            Stomatologie**

**11.060.20        Echipament stomatologic**

**prEN ISO 4865**

Dentistry - General requirements of non-  
hinged hand instruments (ISO/DIS  
4865:2022)  
dea: 2022-10-03

**11.100            Medicina de laborator**

**11.100.01        Medicina de laborator în  
general**

**FprCEN ISO/TS 5798**

In vitro diagnostic test systems -  
Requirements and recommendations for  
detection of severe acute respiratory  
syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) by  
nucleic acid amplification methods (ISO/TS  
5798:2022)  
dea: 2022-10-20

**11.160            Primul ajutor**

**prEN 1865-2**

Patient handling equipment used in  
ambulances - Part 2: Power assisted

stretcher  
dea: 2022-10-20

**prEN 1865-6**

Patient handling equipment used in  
ambulances - Part 6: Powered chairs  
dea: 2022-10-20

**13.020            Protectia mediului**

**13.020.20        Economia mediului.  
Durabilitate**

**prEN ISO 37101**

Sustainable development in communities -  
Management system for sustainable  
development - Requirements with guidance  
for use (ISO 37101:2016)  
dea: 2022-10-20

**13.020.40        Poluare, controlul poluarii si  
protectia mediului**

**prEN 15522-1**

Oil spill identification - Petroleum and  
petroleum related products - Part 1: Sampling  
dea: 2022-09-29

**prEN 15522-2**

Oil spill identification - Petroleum and  
petroleum related products - Part 2:  
Analytical method and interpretation of  
results based on GC-FID and GC-low  
resolution-MS analyses  
dea: 2022-09-29

**13.030            Deseuri**

**13.030.01        Deseuri în general**

**FprCEN/TS 17883**

Environmental characterization of leachates  
from waste and soil using reproductive and  
toxicological gene expression in *Daphnia*  
*magna*  
dea: 2022-10-13

**13.030.10        Deseuri solide**

**prEN 17505**

Soil and waste characterization —  
Temperature dependent differentiation of  
total carbon (TOC400, ROC, TIC900)  
dea: 2022-09-29

**13.060            Calitatea apei**



**13.060.70 Determinarea proprietatilor biologice ale apei**

**FprCEN/TS 17883**

Environmental characterization of leachates from waste and soil using reproductive and toxicological gene expression in *Daphnia magna*

dea: 2022-10-13

**13.080 Calitatea solului. Pedologie**

**13.080.10 Proprietati chimice ale solurilor**

**prEN 17505**

Soil and waste characterization — Temperature dependent differentiation of total carbon (TOC400, ROC, TIC900)

dea: 2022-09-29

**13.080.99 Alte standarde referitoare la calitate solului**

**FprCEN/TS 17883**

Environmental characterization of leachates from waste and soil using reproductive and toxicological gene expression in *Daphnia magna*

dea: 2022-10-13

**13.100 Securitate profesionala. Igiena industriala**

**prEN ISO 25980**

Health and safety in welding and allied processes - Transparent welding curtains, strips and screens for arc welding processes (ISO/DIS 25980:2022)

dea: 2022-10-07

**13.200 Prevenirea accidentelor si dezastrelor**

**FprCEN/TS 17875**

Intelligent transport systems - eSafety - Incident Support Information System (ISIS) Architecture

dea: 2022-09-29

**13.220 Protectia contra incendiilor**

**13.220.20 Protectia contra incendiilor**

**prEN 12845-3**

Fixed firefighting systems - Automatic sprinkler systems - Part 3: Guidance for

earthquake bracing

dea: 2022-09-29

**13.220.40 Comportamentul la foc si inflamabilitatea materialelor si produselor**

**prEN 17885**

Candle Accessories - Specification for fire safety and product safety labels

dea: 2022-10-20

**13.220.50 Rezistenta la foc a materialelor si a elementelor de constructii**

**prEN 15080-12**

Extended application of results from fire resistance tests - Part 12: Loadbearing masonry walls

dea: 2022-10-20

**prEN 17873**

Flexible sheets for waterproofing - Underlays for discontinuous roof coverings and walls - Instructions for mounting and fixing for reaction to fire testing

dea: 2022-10-13

**13.310 Protectia împotriva crimei**

**FprCEN/TS 14383-2**

Crime prevention through building design, urban planning and city maintenance - Principles and process

dea: 2022-10-13

**17.020 Metrologie si masurari în general**

**prEN ISO 23131**

Ellipsometry - Principles (ISO 23131:2021)

dea: 2022-09-29

**17.040 Masurari de lungimi si unghiulare**

**17.040.20 Starea suprafetelor**

**prEN ISO 14571**

Metallic coatings on non-metallic basis materials - Measurement of coating thickness - Micro-resistivity method (ISO 14571:2020)

dea: 2022-09-29

**17.200 Termodinamica si masurari de temperatura**

**17.200.20 Instrumente de masurare a temperaturii****prEN 13485**

Thermometers for measuring the ambient or internal temperature for the transport, storage and distribution of temperature sensitive goods - Tests, performance, suitability  
dea: 2022-10-13

**23.040 Conducte si accesorii****23.040.07 Conducte si partile lor pentru termoficare****prEN 17878-1**

District heating pipes - Factory made flexible pipe systems with a lower temperature profile - Part 1: Classification, general requirements and test methods  
dea: 2022-10-06

**prEN 17878-2**

District heating pipes - Factory made flexible pipe systems with a lower temperature profile - Part 2: Bonded system with plastic service pipes; requirements and test methods  
dea: 2022-10-06

**prEN 17878-3**

District heating pipes - Flexible pipe systems with a lower temperature profile - Part 3: Non bonded system with plastic service pipes; requirements and test methods  
dea: 2022-10-06

**23.040.20 Tevi din materiale plastice****prEN ISO 10468**

Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) pipes - Determination of the ring creep properties under wet or dry conditions (ISO/DIS 10468:2022)  
dea: 2022-10-13

**23.100 Transmisii hidraulice si pneumatice****23.100.99 Alte componente pentru transmisii hidraulice si pneumatice****prEN 17877**

Dynamic mixers and agitators - Definitions and hydraulic characterizations  
dea: 2022-09-29

**25.030 Fabricatia aditiva****prEN ISO/ASTM 52935**

Additive manufacturing of metals – Qualification principles – Qualification of AM coordination personnel(ISO/ASTM DIS 52935:2022)  
dea: 2022-09-30

**prEN ISO/ ASTM 52945**

Additive manufacturing for automotive - Qualification principles - Generic machine evaluation and specification of key performance indicators for PBF-LB/M processes (ISO/ASTM DIS 52945:2022)  
dea: 2022-10-05

**25.160 Sudare si lipire****25.160.01 Sudare si lipire în general****prEN ISO 15611**

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Qualification based on previous welding experience (ISO/DIS 15611:2022)  
dea: 2022-10-10

**prEN ISO 17663**

Welding - Quality requirements for heat treatment in connection with welding and allied processes (ISO/DIS 17663:2022)  
dea: 2022-10-05

**25.160.10 Procedee de sudare****prEN ISO 25980**

Health and safety in welding and allied processes - Transparent welding curtains, strips and screens for arc welding processes (ISO/DIS 25980:2022)  
dea: 2022-10-07

**25.220 Tratamente si acoperiri de suprafata****25.220.40 Acoperiri metalice****prEN ISO 14571**

Metallic coatings on non-metallic basis materials - Measurement of coating thickness - Micro-resistivity method (ISO 14571:2020)  
dea: 2022-09-29

**prEN ISO 16866**

Metallic and other inorganic coatings - Simultaneous thickness and electrode potential determination of individual layers in multilayer nickel deposits (STEP test) (ISO

16866:2020)  
dea: 2022-09-29

**25.220.99 Alte tratamente si acoperiri  
de suprafata**

**prEN ISO 23216**

Carbon based films - Determination of optical properties of amorphous carbon films by spectroscopic ellipsometry (ISO 23216:2021)  
dea: 2022-09-29

**27.080 Pompe de caldura**

**prEN 12309-1**

Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input not exceeding 70 kW - Part 1: Terms and definitions  
dea: 2022-10-06

**prEN 16905-4**

Gas-fired endothermic engine driven heat pumps - Part 4: Test methods  
dea: 2022-10-20

**27.190 Energie biologica si alte  
surse de energie alternativa**

**prEN 16214-1**

Sustainability and greenhouse gas emission saving criteria for biomass for energy applications - Principles, criteria, indicators and verifiers - Part 1: Terminology  
dea: 2022-09-29

**prEN 16214-3**

Sustainability and greenhouse gas emission saving criteria for biomass for energy applications - Principles, criteria, indicators and verifiers - Part 3: Sustainability criteria related to environmental aspects  
dea: 2022-09-29

**35.030 Securitatea IT**

**prEN ISO/IEC 27002**

Information security, cybersecurity and privacy protection - Information security controls (ISO/IEC 27002:2022)  
dea: 2022-09-29

**35.240 Aplicatii privind tehnologia  
informatiei**

**35.240.60 Aplicatii IT în transport**

**FprCEN/TS 17184**

Intelligent transport systems - eSafety - eCall High level application protocols (HLAP) using IP Multimedia Subsystem (IMS) over packet switched networks  
dea: 2022-09-29

**FprCEN/TS 17875**

Intelligent transport systems - eSafety - Incident Support Information System (ISIS) Architecture  
dea: 2022-09-29

**35.240.80 Aplicatii IT în medicina**

**prEN ISO 13131**

Health informatics - Telehealth services - Quality planning guidelines (ISO 13131:2021)  
dea: 2022-10-13

**43.150 Biciclete**

**prEN 15496**

Cycles - Requirements and test methods for cycle locks  
dea: 2022-09-29

**45.060 Material rulant pentru cai  
ferate**

**45.060.01 Material rulant pentru cai  
ferate în general**

**EN 15227:2020/prA1:2022**

Railway applications - Crashworthiness requirements for rail vehicles  
dea: 2022-09-29

**EN 15663:2017+A1:2018/prA2:2022**

Railway applications - Vehicle reference masses  
dea: 2022-09-29

**45.060.20 Material rulant tractat**

**prEN 16116-2**

Railway applications - Design requirements for steps, handrails and associated access for staff - Part 2: Freight wagons  
dea: 2022-09-29

**prEN 16286-2**

Railway applications - Gangway systems between vehicles - Part 2: Acoustic measurements  
dea: 2022-10-06

**47.080 Nave de agreement**

**prEN ISO 10240**

Small craft - Owner's manual (ISO/FDIS 10240:2022)

dea: 2022-09-29

**49.060 Echipament electric****prEN 3375-009**

Aerospace series - Cable, electrical, for digital data transmission - Part 009: Single braid - CAN Bus - 120 ohms - Type WX - Product standard

dea: 2022-10-13

**prEN 3645-002**

Aerospace series - Connectors, electrical, circular, scoop-proof, triple start threaded coupling, operating temperature 175 °C or 200 °C continuous - Part 002: Specification of performance and contact arrangements

dea: 2022-10-13

**53.020 Instalatii de ridicat****53.020.20 Macarale****EN 14492-2:2019/prA1**

Cranes - Power driven winches and hoists - Part 2: Power driven hoists

dea: 2022-09-29

**59.080 Produse din industria textila****59.080.01 Textile în general****prEN 17134-2**

Textiles and textile products - Determination of biocide additives - Part 2, Chlorophenol-based preservatives, method using gas chromatography

dea: 2022-10-20

**65.060 Masini si echipamente agricole****65.060.50 Masini de recoltat****prEN ISO 4254-20**

Agricultural machinery - Safety - Part 20: Grape, olives and coffee harvesters (ISO/DIS 4254-20:2022)

dea: 2022-10-17

**65.080 Îngrasaminte****prEN 15705**

Inorganic fertilizers - Determination of methylen-urea oligomers using high-

performance liquid chromatography (HPLC)

dea: 2022-09-29

**prEN 17864**

Inorganic fertilizers - Determination of nitrogen content in IBDU (isobutylidenediurea) and CDU (crotonylidenediurea)

dea: 2022-09-29

**67.020 Procese în industria alimentara****prEN 17881**

Food authenticity - DNA barcoding of bivalves and products derived from bivalves using a defined mitochondrial 16S rRNA gene segment

dea: 2022-10-20

**prEN 17882**

Food authenticity - DNA barcoding of meat and meat products derived from mammalia and poultry using defined mitochondrial cytochrome b and cytochrome c oxidase I gene segments

dea: 2022-10-20

**67.050 Metode generale de analiza pentru produse alimentare****prEN ISO 22753**

Molecular biomarker analysis - Method for the statistical evaluation of analytical results obtained in testing sub-sampled groups of genetically modified seeds and grains - General requirements (ISO 22753:2021)

dea: 2022-10-13

**67.060 Cereale, leguminoase si produse derivate****prEN ISO 7301**

Rice - Specification (ISO 7301:2021)

dea: 2022-09-29

**67.120 Carne, produse din carne si alte produse de origine animala****67.120.10 Carne si produse din carne****prEN 17882**

Food authenticity - DNA barcoding of meat and meat products derived from mammalia and poultry using defined mitochondrial cytochrome b and cytochrome c oxidase I gene segments

dea: 2022-10-20

**67.120.30 Peste si produse din pescuit**

**prEN 17881**

Food authenticity - DNA barcoding of bivalves and products derived from bivalves using a defined mitochondrial 16S rRNA gene segment  
dea: 2022-10-20

**67.260 Masini si utilaje pentru industria alimentara**

**prEN 13485**

Thermometers for measuring the ambient or internal temperature for the transport, storage and distribution of temperature sensitive goods - Tests, performance, suitability  
dea: 2022-10-13

**71.040 Chimie analitica**

**71.040.10 Laboratoare de analize chimice. Echipament de laborator**

**prEN ISO 10991**

Microfluidics - Vocabulary (ISO/DIS 10991:2022)  
dea: 2022-10-10

**71.040.20 Sticlărie de laborator si aparate aferente**

**prEN ISO 13132**

Laboratory glassware - Petri dishes (ISO/DIS 13132:2022)  
dea: 2022-09-28

**71.100 Produse din industria chimica**

**71.100.99 Alte produse ale industriei chimice**

**prEN 17885**

Candle Accessories - Specification for fire safety and product safety labels  
dea: 2022-10-20

**75.080 Produse petroliere în general**

**prEN 15522-1**

Oil spill identification - Petroleum and petroleum related products - Part 1: Sampling  
dea: 2022-09-29

**prEN 15522-2**

Oil spill identification - Petroleum and petroleum related products - Part 2:  
76

Analytical method and interpretation of results based on GC-FID and GC-low resolution-MS analyses  
dea: 2022-09-29

**75.160 Combustibili**

**75.160.40 Biocombustibili**

**prEN 16214-1**

Sustainability and greenhouse gas emission saving criteria for biomass for energy applications - Principles, criteria, indicators and verifiers - Part 1: Terminology  
dea: 2022-09-29

**prEN 16214-3**

Sustainability and greenhouse gas emission saving criteria for biomass for energy applications - Principles, criteria, indicators and verifiers - Part 3: Sustainability criteria related to environmental aspects  
dea: 2022-09-29

**75.200 Masini si utilaje pentru transportul produselor petroliere si a gazului natural**

**FprCEN/TS 17874**

Methodology for methane emissions quantification for gas transmission, distribution and storage systems and LNG terminals  
dea: 2022-09-29

**77.040 Încercările metalelor**

**77.040.10 Încercări mecanice ale metalelor**

**prEN ISO 204**

Metallic materials - Uniaxial creep testing in tension - Method of test (ISO/DIS 204:2022)  
dea: 2022-09-29

**prEN ISO 3995**

Metallic powders - Determination of green strength by transverse rupture of rectangular compacts (ISO/DIS 3995:2022)  
dea: 2022-10-19

**prEN ISO 4545-1**

Metallic materials - Knoop hardness test - Part 1: Test method (ISO/DIS 4545-1:2022)  
dea: 2022-10-05

**prEN ISO 6507-1**

Metallic materials - Vickers hardness test -

Part 1: Test method (ISO/DIS 6507-1:2022)  
dea: 2022-10-03

**77.140 Produse din otel si fonta**

**77.140.50 Produse si semi-produse  
plate din otel**

**prEN 10051**

Continuously hot-rolled strip and plate/sheet cut from wide strip of non-alloy and alloy steels - Tolerances on dimensions and shape  
dea: 2022-10-13

**77.160 Metalurgia pulberilor**

**prEN ISO 3995**

Metallic powders - Determination of green strength by transverse rupture of rectangular compacts (ISO/DIS 3995:2022)  
dea: 2022-10-19

**79.100 Pluta si produse din pluta**

**prEN 12104**

Resilient floor coverings - Cork floor tiles - Specification  
dea: 2022-10-06

**81.060 Ceramica**

**81.060.30 Ceramica de tehnica  
avansata**

**prEN ISO 21813**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Methods for chemical analysis of high purity barium titanate powders (ISO 21813:2019)  
dea: 2022-09-29

**prEN ISO 21814**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Methods for chemical analysis of aluminium nitride powders (ISO 21814:2019)  
dea: 2022-10-20

**prEN ISO 21821**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Determination of densification properties of ceramic powders on natural sintering (ISO 21821:2019)  
dea: 2022-10-20

**91.020 Amenajarea teritoriului.  
Urbanism**

**FprCEN/TS 14383-2**

Crime prevention through building design, urban planning and city maintenance - Principles and process  
dea: 2022-10-13

**91.040 Cladiri**

**91.040.99 Alte cladiri**

**prEN 17879**

Event structures - Safety requirements  
dea: 2022-10-06

**91.060 Elemente ale constructiilor**

**91.060.10 Ziduri. Pereti despartitori.  
Fatade**

**prEN 15080-12**

Extended application of results from fire resistance tests - Part 12: Loadbearing masonry walls  
dea: 2022-10-20

**91.060.20 Acoperisuri**

**EN 508-3:2021/prA1**

Roofing and cladding products from metal sheet - Specification for self-supporting products of steel, aluminium or stainless steel sheet - Part 3: Stainless steel  
dea: 2022-10-20

**91.100 Materiale de constructii**

**91.100.30 Beton si produse din beton**

**prEN 12390-6**

Testing hardened concrete - Part 6: Tensile splitting strength of test specimens  
dea: 2022-09-29

**91.100.50 Lianti. Materiale pentru  
etansare**

**prEN 17388-1**

Flexible sheets for waterproofing — Environmental product declaration -Product Category Rules for bituminous and synthetic flexible sheets for (roof) waterproofing — Part 1: Cradle to grave  
dea: 2022-09-29

**prEN 17388-2**

Flexible sheets for waterproofing — Environmental product declarations - Product Category Rules for bituminous and synthetic

flexible sheets — Part 2: Cradle to gate with options  
dea: 2022-09-29

**prEN 17872**

Flexible sheets for waterproofing - Underlays for discontinuous roof coverings - Artificial ageing procedure  
dea: 2022-10-13

**prEN 17873**

Flexible sheets for waterproofing - Underlays for discontinuous roof coverings and walls - Instructions for mounting and fixing for reaction to fire testing  
dea: 2022-10-13

**91.120 Protecția exterioară și interioară a clădirilor**

**91.120.10 Izolație termică**

**prEN 17886**

Laboratory test method - assessment of the susceptibility of thermal insulation products to mould growth  
dea: 2022-10-20

**91.120.99 Alte standarde referitoare la protecția exterioară și interioară a clădirilor**

**FprCEN/TS 14383-2**

Crime prevention through building design, urban planning and city maintenance - Principles and process  
dea: 2022-10-13

**91.140 Instalații în clădiri**

**91.140.30 Ventilație și climatizare**

**prEN 12309-1**

Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input not exceeding 70 kW - Part 1: Terms and definitions  
dea: 2022-10-06

**91.140.90 Ascensoare. Scări rulante**

**prEN 81-30**

Safety rules for the construction and installation of lifts - Lifts for the transport of goods only - Part 30: Electric and hydraulic service lifts  
dea: 2022-10-06

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

**prEN ISO 18674-8**

Geotechnical investigation and testing - Geotechnical monitoring by field instrumentation - Part 8: Measurement of forces: Load cells (ISO/DIS 18674-8:2022)  
dea: 2022-10-20

**97.140 Mobila**

**prEN 1725**

Furniture - Beds - Requirements for safety, strength and durability  
dea: 2022-10-06

**prEN 12521**

Furniture - Safety, strength and durability - Requirements for domestic tables  
dea: 2022-10-06

**prEN 17869**

Hardware for furniture - Test method for strength and overload tests of connectors for furniture constructed from panel material  
dea: 2022-09-29

**97.150 Acoperitoare de sol**

**prEN 12104**

Resilient floor coverings - Cork floor tiles - Specification  
dea: 2022-10-06

**97.200 Echipamente pentru distracții**

**97.200.10 Echipamente pentru teatru, scenă și studio**

**prEN 17879**

Event structures - Safety requirements  
dea: 2022-10-06

**97.200.30 Echipament de camping și terenuri de camping**

**prEN ISO 23537-2**

Requirements for sleeping bags - Part 2: Fabric and material properties (ISO/DIS 23537-2:2022)  
dea: 2022-10-05

**97.220 Echipamente și instalații sportive**



**97.220.01 Echipamente si instalatii sportive în general**amenities and operation - Part 2:  
Requirements for supervision and staff  
dea: 2022-09-29**prEN 17229-2**

Fitness centres - Requirements for centre

**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE EUROPENE CENELEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**În perioada **2022.07.01 – 2022.07.31**

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa [asro@asro.ro](mailto:asro@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 50724**Fixed Ultrasonic Gas Leak Detectors (UGLD)  
- General requirements and test methods  
dea: 2022-09-30requirements for transportable bench  
grinders  
dea: 2022-10-14**prEN IEC 61249-2-51:2022**Materials for printed boards and other interconnecting structures - Part 2-51: Reinforced base materials, clad and unclad - Base materials for Integrated Circuit card carrier tape, unclad  
dea: 2022-10-21**prEN IEC 63257:2022**Power line communication for DC shutdown equipment - Communication signal, physical layer  
dea: 2022-10-07**prEN IEC 62148-22:2022**Fibre optic active components and devices - Package and interface standards - Part 22: 25 Gbit/s directly modulated laser packages with temperature control unit  
dea: 2022-09-30**03.120 Calitate****03.120.20 Certificarea produselor si a întreprinderilor. Evaluarea conformitatii****prEN IEC 62149-12:2022**Fibre optic active components and devices - Performance standards - Part 12: Distributed feedback laser diode device for analogue radio over fibre systems  
dea: 2022-10-14**FprCEN ISO/IEC/TS 27006-2**Requirements for bodies providing audit and certification of information security management systems - Part 2: Privacy information management systems (ISO/IEC/TS 27006-2:2021)  
dea: 2022-09-29**prEN IEC 62282-8-301:2022**Fuel cell technologies - Part 8-301: Energy storage systems using fuel cell modules in reverse mode - Power to methane energy systems based on solid oxide cells including reversible operation - Performance test methods  
dea: 2022-10-07**11.040 Echipament medical****11.040.50 Echipament radiologic****prEN IEC 61223-3-8:2022**Evaluation and routine testing in medical imaging departments - Part 3-8: Acceptance and constancy tests - Imaging performance of X-ray equipment for radiography and radioscopy  
dea: 2022-10-07**EN 62841-3-4:2016/prAC**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-4: Particular

**13.120 Securitatea în locuinte****FprEN IEC 60335-2-14:2022/prA1**

Household and similar electrical appliances -

Safety - Part 2-14: Particular requirements for kitchen machines  
dea: 2022-10-07

**FprEN IEC 60335-2-14:2022/prAA**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-14: Particular requirements for kitchen machines  
dea: 2022-10-07

**17.140 Acustica si masurari acustice**

**17.140.50 Electroacustica**

**prEN IEC 63305:2022**

Underwater Acoustics - Calibration of acoustic wave vector receivers in the frequency range 5 Hz to 10 kHz  
dea: 2022-10-21

**17.220 Electricitate. Magnetism. Masurari electrice si magnetice**

**17.220.20 Masurari de marimi electrice si magnetice**

**prEN IEC 61557-13:2022**

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 13: Hand-held and hand-manipulated current clamps and sensors for measurement of leakage currents in electrical distribution systems  
dea: 2022-09-23

**19.080 Încercari electrice si electronice**

**prEN IEC 61442:2022**

Test methods for accessories for power cables with rated voltages from 6 kV ( $U_m = 7,2$  kV) up to 30 kV ( $U_m = 36$  kV)  
dea: 2022-09-23

**25.040 Sisteme de automatizare industriala**

**25.040.40 Masurarea si controlul proceselor industriale**

**EN IEC 61918:2018/prAB**

Industrial communication networks - Installation of communication networks in industrial premises  
dea: 2022-10-21

80

**25.140 Unelte de mâna**

**25.140.20 Unelte electrice**

**EN 62841-3-4:2016/prA2:2022**

Amendment 2 - Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-4: Particular requirements for transportable bench grinders  
dea: 2022-10-14

**27.160 Energie solara**

**prEN IEC 60904-2:2022**

Photovoltaic devices - Part 2: Requirements for photovoltaic reference devices  
dea: 2022-09-23

**29.060 Conductoare si cabluri electrice**

**29.060.20 Cabluri**

**prEN IEC 61442:2022**

Test methods for accessories for power cables with rated voltages from 6 kV ( $U_m = 7,2$  kV) up to 30 kV ( $U_m = 36$  kV)  
dea: 2022-09-23

**29.080 Izolatii electrice**

**29.080.01 Izolatii electrice în general**

**prEN IEC 61557-13:2022**

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 13: Hand-held and hand-manipulated current clamps and sensors for measurement of leakage currents in electrical distribution systems  
dea: 2022-09-23

**29.120 Accesorii electrice**

**29.120.10 Tuburi pentru scopuri electrice**

**FprCLC/TS 50659**

Electromagnetic characteristics of linear cable management systems (CMS)  
dea: 2022-10-14

**29.120.50 Sigurante fuzibile si alte aparate de protectie la scurtcircuit**

**EN 60898-1:2019/prA1**

Electrical accessories - Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations - Part 1: Circuit-breakers for a.c. operation  
dea: 2022-09-30

**EN 60898-1:2019/prAA**

Electrical accessories - Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations - Part 1: Circuit-breakers for a.c. operation  
dea: 2022-09-30

**29.120.99 Alte accesorii electrice****prEN IEC 60947-4-1:2022**

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-1: Contactors and motor-starters - Electromechanical contactors and motor-starters  
dea: 2022-10-14

**prEN IEC 61095:2022**

Electromechanical contactors for household and similar purposes  
dea: 2022-10-07

**29.130 Aparate de conectare si comanda****29.130.20 Aparate de conectare si comanda de joasa tensiune****prEN IEC 60947-4-1:2022**

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-1: Contactors and motor-starters - Electromechanical contactors and motor-starters  
dea: 2022-10-14

**prEN IEC 61095:2022**

Electromechanical contactors for household and similar purposes  
dea: 2022-10-07

**prEN IEC 61439-3:2022**

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 3: Distribution boards intended to be operated by ordinary persons (DBO)  
dea: 2022-10-07

**prEN IEC 62208:2022**

Empty enclosures for low-voltage switchgear and controlgear assemblies - General requirements  
dea: 2022-09-23

**29.240 Retele de transport si distributie a energiei electrice****prEN 50110-2**

Operation of electrical installations - Part 2: National annexes  
dea: 2022-09-30

**29.240.01 Retele de transport si distributie a energiei electrice în general****prEN IEC 61557-13:2022**

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 13: Hand-held and hand-manipulated current clamps and sensors for measurement of leakage currents in electrical distribution systems  
dea: 2022-09-23

**31.200 Circuite integrate. Microelectronica****prEN IEC 61967-8:2022**

Integrated circuits - Measurement of electromagnetic emissions - Part 8: Measurement of radiated emissions - IC stripline method  
dea: 2022-10-21

**33.020 Telecomunicatii în general****EN IEC 61918:2018/prAB**

Industrial communication networks - Installation of communication networks in industrial premises  
dea: 2022-10-21

**33.040 Sisteme de telecomunicatii****33.040.60 Telecomunicatii prin linii de energie electrica****prEN 50561-1**

Powerline communication apparatus used in low voltage installations - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement - Part 1: Apparatus for in-home use  
dea: 2022-09-30

**prEN 50561-3**

Powerline communication apparatus used in low voltage installations - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of

measurement – Part 3: Apparatus operating above 30 MHz  
dea: 2022-09-30

### **33.100           Compatibilitate                   electromagnetica (EMC)**

#### **33.100.01       Compatibilitate                   electromagnetica în general**

##### **prEN 50561-1**

Powerline communication apparatus used in low voltage installations - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement - Part 1: Apparatus for in-home use  
dea: 2022-09-30

##### **prEN 50561-3**

Powerline communication apparatus used in low voltage installations - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement – Part 3: Apparatus operating above 30 MHz  
dea: 2022-09-30

#### **33.160           Tehnici audio, video si                   audiovizuale**

##### **33.160.01       Tehnici audio, video si                   audiovizuale în general**

##### **prEN IEC 60268-23:2022**

Sound system equipment - Part 23: TVs and monitors - Loudspeaker systems  
dea: 2022-09-23

##### **33.160.10       Amplificatoare**

##### **prEN IEC 62087-2:2022**

Audio, video, and related equipment - Determination of power consumption - Part 2: Signals and media (TA 19)  
dea: 2022-09-23

##### **prEN IEC 62087-3:2022**

Audio, video, and related equipment - Determination of power consumption - Part 3: Television sets (TA 19)  
dea: 2022-09-23

##### **33.160.50       Accesorii**

##### **prEN IEC 60268-23:2022**

Sound system equipment - Part 23: TVs and monitors - Loudspeaker systems  
dea: 2022-09-23

### **33.180           Comunicatii prin fibra optica**

#### **33.180.01       Sisteme cu fibra optica în                   general**

##### **prEN IEC 61280-1-4:2022**

Fibre optic communication subsystem test procedures - Part 1-4: General communication subsystems - Light source encircled flux measurement method  
dea: 2022-10-14

##### **prEN IEC 62343:2022**

Dynamic modules - Generic specification  
dea: 2022-09-30

#### **33.180.10       Fibre optice si cabluri**

##### **prEN IEC 60794-1-306:2022**

Optical fibre cables - Part 1-306: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Cable element test methods - Ribbon torsion, Method G6  
dea: 2022-10-07

##### **prEN IEC 60794-1-308:2022**

Optical fibre cables - Part 1-308: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Cable element test methods - Ribbon residual twist test, G8  
dea: 2022-10-07

##### **prEN IEC 61753-081-02:2022**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 081-02: Non-connectorized single-mode fibre optic middle-scale 1 x N DWDM devices for category C - Controlled environments  
dea: 2022-10-21

#### **33.180.20       Dispozitive de                   interconectare prin fibre optice**

##### **prEN IEC 62149-4:2022**

Fibre optic active components and devices - Performance standards - Part 4: 1 300 nm fibre optic transceivers for Gigabit Ethernet application  
dea: 2022-09-23

#### **33.180.30       Amplificatoare cu fibre                   optice**

##### **prEN IEC 61291-2:2022**

Optical amplifiers - Part 2: Single channel applications - Performance specification

template

dea: 2022-09-23

**33.180.99 Alte echipamente de  
transmitere prin fibre optice****prEN IEC 62343:2022**

Dynamic modules - Generic specification

dea: 2022-09-30

**35.030 Securitatea IT****FprCEN ISO/IEC/TS 27006-2**

Requirements for bodies providing audit and certification of information security management systems - Part 2: Privacy information management systems (ISO/IEC/TS 27006-2:2021)

dea: 2022-09-29

**35.240 Aplicatii privind tehnologia  
informatiei****35.240.50 Aplicatii IT în industrie****EN IEC 61918:2018/prAB**

Industrial communication networks - Installation of communication networks in industrial premises

dea: 2022-10-21

**43.120 Vehicule rutiere electrice****CLC/FprTS 50717**

Technical Requirements for Current Collectors for ground-level feeding system on road vehicles in operation

dea: 2022-09-30

**97.040 Echipament de bucatarie****97.040.20 Aragaze, aparate de  
încalzire, cuptoare si aparate  
similare****EN IEC 60335-2-110:2021/prA1**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-110: Particular requirements for commercial microwave appliances with insertion or contacting applicators

dea: 2022-09-30

**prEN IEC 60350-1:2022**

Household electric cooking appliances - Part 1: Ranges, ovens, steam ovens and grills - Methods for measuring performance

dea: 2022-09-30

**prEN IEC 61591:2022**

Cooking fume extractors - Methods for measuring performance

dea: 2022-09-30

**97.040.50 Aparate mici de bucatarie****FprEN IEC 60335-2-14:2022/prA1**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-14: Particular requirements for kitchen machines

dea: 2022-10-07

**FprEN IEC 60335-2-14:2022/prAA**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-14: Particular requirements for kitchen machines

dea: 2022-10-07

**97.060 Echipamente de spalat****EN 60456:2016/prA1:2022**

Amendment 1 - Clothes washing machines for household use - Methods for measuring the performance

dea: 2022-09-23

**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE  
EUROPENE ETSI SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**În perioada **2022.07.01 – 2022.07.31**

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa [asro@asro.ro](mailto:asro@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

**EN 300 468 V1.17.1**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCASTAS

Digital Video Broadcasting (DVB);

Specification for Service Information (SI) in

DVB systems  
dea: 2022-10-09

**EN 301 406-1 V2.3.0**

Comitet Tehnic ETSI: DECT  
Digital Enhanced Cordless  
Telecommunications (DECT); Harmonised  
Standard for access to radio spectrum; Part  
1: DECT, DECT Evolution and DECT ULE  
dea: 2022-10-27

**EN 301 489-3 V2.3.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC  
ElectroMagnetic Compatibility (EMC)  
standard for radio equipment and services;  
Part 3: Specific conditions for Short Range  
Devices (SRD) operating on frequencies  
between 9 kHz and 246 GHz; Harmonised  
Standard for ElectroMagnetic Compatibility  
dea: 2022-09-29

**EN 301 489-54 V1.0.1**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC  
ElectroMagnetic Compatibility (EMC)  
standard for radio equipment and services;  
Part 54: Specific conditions for fixed ground

based aeronautical and meteorological  
radars; Harmonised Standard for  
electromagnetic compatibility  
dea: 2022-09-29

**EN 303 980 V1.3.0**

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM  
Satellite Earth Stations and Systems (SES);  
Fixed and in-motion Earth Stations  
communicating with non-geostationary  
satellite systems (NEST) in the 11 GHz to 14  
GHz frequency bands; Harmonised Standard  
for access to radio spectrum  
dea: 2022-10-09

**EN 303 981 V1.3.0**

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM  
Satellite Earth Stations and Systems (SES);  
Fixed and in-motion Wide Band Earth  
Stations communicating with non-  
geostationary satellite systems (WBES) in the  
11 GHz to 14 GHz frequency bands;  
Harmonised Standard for access to radio  
spectrum  
dea: 2022-10-09

## 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 **2022.07.01 – 2022.07.31**

**ISO/TMBG CONSILIUL DE  
MANAGEMENT TEHNIC**

sustainable and human-centred societies  
enabled with cyber physical systems

**IWA 39:2022**  
Gap analysis for standardization on  
84

**IULTCS UNIUNEA INTERNAȚIONALĂ A  
SOCIETATILOR**

## TEHNICIENILOR SI CHIMISTILOR PIELARI

### ISO 15701:2022

Leather — Tests for colour fastness —  
Colour fastness to migration into polymeric  
material

### ISO/IEC JTC 1      TEHNOLOGIA INFORMATIEI

#### ISO/IEC TS 5723:2022

Trustworthiness — Vocabulary

#### ISO/IEC/IEEE 8802-11:2022

Telecommunications and information  
exchange between systems — Specific  
requirements for local and metropolitan area  
networks — Part 11: Wireless LAN medium  
access control (MAC) and physical layer  
(PHY) specifications

#### ISO/IEC/IEEE 8802-1CS:2022

Telecommunications and exchange between  
information technology systems —  
Requirements for local and metropolitan area  
networks — Part 1CS: Link-local registration  
protocol

#### ISO/IEC/IEEE 8802-3:2021/Amd 10:2022

Telecommunications and exchange between  
information technology systems —  
Requirements for local and metropolitan area  
networks — Part 3: Standard for Ethernet —  
Amendment 10: Maintenance #14: Isolation

#### ISO/IEC/IEEE 8802-3:2021/Amd 11:2022

Telecommunications and exchange between  
information technology systems —  
Requirements for local and metropolitan area  
networks — Part 3: Standard for Ethernet —  
Amendment 11: Physical layers and  
management parameters for 100 Gb/s and  
400 Gb/s operation over single-mode fiber at  
100 Gb/s per wavelength

#### ISO/IEC 12113:2022

Information technology — Runtime 3D asset  
delivery format — Khronos glTF™ 2.0

#### ISO/IEC 22989:2022

Information technology — Artificial  
intelligence — Artificial intelligence concepts  
and terminology

#### ISO/IEC 23003-4:2020/Amd 1:2022

Information technology — MPEG audio  
technologies — Part 4: Dynamic range

control — Amendment 1: Side chain  
normalization

### ISO/IEC 23385:2022

Information technology — Office equipment  
— Method for measuring single photo printing  
time for digital printing devices

### ISO/IEC TS 25052-1:2022

Systems and software engineering —  
Systems and software Quality Requirements  
and Evaluation (SQuaRE): cloud services —  
Part 1: Quality model

### ISO/IEC 27099:2022

Information technology — Public key  
infrastructure — Practices and policy  
framework

### ISO/TC 4 RULMENTI

#### ISO 8443:2022

Rolling bearings — Radial ball bearings with  
flanged outer ring — Flange dimensions

### ISO/TC 5 TEVI DIN METALE FEROASE SI RACORDURI METALICE

#### ISO 4370:2022

Environmental life cycle assessment and  
recycling of ductile iron pipes for water  
applications

### ISO/TC 6 HÂRTIE, CARTON SI CELULOZA

#### ISO 5631-1:2022

Paper and board — Determination of colour  
by diffuse reflectance — Part 1: Indoor  
daylight conditions (C/2°)

#### ISO 5631-2:2022

Paper and board — Determination of colour  
by diffuse reflectance — Part 2: Outdoor  
daylight conditions (D65/10°)

#### ISO 5631-3:2022

Paper and board — Determination of colour  
by diffuse reflectance — Part 3: Indoor  
illumination conditions (D50/2°)

### ISO/TC 8 NAVE SI TEHNOLOGIE MARITIMA

#### ISO 21070:2017/Amd 1:2022

Ships and marine technology — Marine  
environment protection — Management and  
handling of shipboard garbage —



Amendment 1: Updates to classification of garbage

**ISO 24316:2022**

Ships and marine technology — Design and test requirements for steel doors using electrical trace heating

**ISO/TC 17 OTEL**

**ISO/TR 20580:2022**

Preparation of metallographic specimens

**ISO/TC 20 AERONAUTICA SI SPATIU**

**ISO 23312:2022**

Space systems — Detailed space debris mitigation requirements for spacecraft

**ISO 23629-12:2022**

UAS traffic management (UTM) — Part 12: Requirements for UTM service providers

**ISO 24330:2022**

Space systems — Rendezvous and Proximity Operations (RPO) and On Orbit Servicing (OOS) — Programmatic principles and practices

**ISO/TC 21 ECHIPAMENT DE PROTECTIE LA FOC SI DE STINGERE A INCENDIULUI**

**ISO/TS 7240-30:2022**

Fire detection and alarm systems — Part 30: Design, installation, commissioning and service of video fire detector systems

**ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE**

**ISO 13063-1:2022**

Electrically propelled mopeds and motorcycles — Safety specifications — Part 1: On-board rechargeable energy storage system (RESS)

**ISO 13063-2:2022**

Electrically propelled mopeds and motorcycles — Safety specifications — Part 2: Vehicle operational safety

**ISO 13063-3:2022**

Electrically propelled mopeds and motorcycles — Safety specifications — Part 3: Electrical safety

**ISO 13209-2:2022**

Road vehicles — Open Test sequence

eXchange format (OTX) — Part 2: Core data model specification and requirements

**ISO 23365:2022**

Heavy commercial vehicles and buses — Definitions of properties for the determination of suspension kinematic and compliance characteristics

**ISO/TC 27 COMBUSTIBILI MINERALI SOLIZI**

**ISO/TS 4676:2022**

Coal — Determination of carboxyreactivity

**ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE**

**ISO 23134:2022**

Coffee and coffee products — Determination of particle size of ground roasted coffee — Horizontal sieving motion method using circular brushes

**ISO/TC 35 VOPSELE SI LACURI**

**ISO 11997-3:2022**

Paints and varnishes — Determination of resistance to cyclic corrosion conditions — Part 3: Testing of coating systems on materials and components in automotive construction

**ISO/TC 37 TERMINOLOGIE SI ALTE RESURSE LINGVISTICE**

**ISO 704:2022**

Terminology work — Principles and methods

**ISO 12620-1:2022**

Management of terminology resources — Data categories — Part 1: Specifications

**ISO 12620-2:2022**

Management of terminology resources — Data categories — Part 2: Repositories

**ISO/TC 38 TEXTILE**

**ISO 4333:2022**

Textiles — Determination of reduction activity of specific proteins derived from pollen, mite and other sources on textile products

**ISO/TC 43 ACUSTICA**

**ISO/PAS 1996-3:2022**

Acoustics — Description, measurement and assessment of environmental noise — Part 3:

Objective method for the measurement of prominence of impulsive sounds and for adjustment of L Aeq

**ISO/TC 44 SUDARE SI PROCEDEE CONEXE**

**ISO 17636-1:2022**

Non-destructive testing of welds — Radiographic testing — Part 1: X- and gamma-ray techniques with film

**ISO/TC 45 ELASTOMERI SI PRODUSE PE BAZA DE ELASTOMERI**

**ISO 4664-1:2022**

Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of dynamic properties — Part 1: General guidance

**ISO 22762-6:2022**

Elastomeric seismic-protection isolators — Part 6: High-durability and high-performance specifications and test methods

**ISO 24329:2022**

Low-protein natural rubber latex concentrate — Specification

**ISO/TC 52 RECIPIENTE METALICE USOARE**

**ISO 5099:2022**

Light gauge metal containers — Easy-open ends and peel-off ends — Classification and dimensions

**ISO/TC 59 CONSTRUCTII IMOBILIARE**

**ISO 12006-3:2022**

Building construction — Organization of information about construction works — Part 3: Framework for object-oriented information

**ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE**

**ISO 5424:2022**

Plastics — Industrial compostable plastic drinking straws

**ISO 11403-2:2022**

Plastics — Acquisition and presentation of comparable multipoint data — Part 2: Thermal and processing properties

**ISO/TC 70 MOTOARE CU ARDERE INTERNA**

**ISO 7967-11:2022**

Reciprocating internal combustion engines — Vocabulary of components and systems — Part 11: Liquid fuel systems

**ISO 7967-12:2022**

Reciprocating internal combustion engines — Vocabulary of components and systems — Part 12: Exhaust emission control systems

**ISO/TC 71 BETON, BETON ARMAT SI BETON PRECOMPRIMAT**

**ISO 23945-1:2022**

Test methods for sprayed concrete — Part 1: Flash setting accelerating admixtures — Setting time

**ISO/TC 79 METALE USOARE SI ALIAJELE LOR**

**ISO 6362-1:2022**

Wrought aluminium and aluminium alloys — Extruded rods/bars, tubes and profiles — Part 1: Technical conditions for inspection and delivery

**ISO 6362-2:2022**

Wrought aluminium and aluminium alloys — Extruded rods/bars, tubes and profiles — Part 2: Mechanical properties

**ISO 6362-3:2022**

Wrought aluminium and aluminium alloys — Extruded rods/bars, tubes and profiles — Part 3: Tolerances on form and dimensions for extruded rectangular bars

**ISO 6362-4:2022**

Wrought aluminium and aluminium alloys — Extruded rods/bars, tubes and profiles — Part 4: Tolerances on form and dimensions for profiles

**ISO 6362-5:2022**

Wrought aluminium and aluminium alloys — Extruded rods/bars, tubes and profiles — Part 5: Tolerances on form and dimensions for round, square and hexagonal bars

**ISO 6362-7:2022**

Wrought aluminium and aluminium alloys — Extruded rods/bars, tubes and profiles — Part 7: Chemical composition

**ISO 6363-1:2022**

Wrought aluminium and aluminium alloys — Cold-drawn rods/bars, tubes and wires —

Part 1: Technical conditions for inspection and delivery

**ISO 6363-2:2022**

Wrought aluminium and aluminium alloys — Cold-drawn rods/bars, tubes and wires — Part 2: Mechanical properties

**ISO 6363-3:2022**

Wrought aluminium and aluminium alloys — Cold-drawn rods/bars, tubes and wires — Part 3: Tolerances on form and dimensions for drawn rods/bars and wires

**ISO 6363-4:2022**

Wrought aluminium and aluminium alloys — Cold-drawn rods/bars, tubes and wires — Part 4: Tolerances on form and dimensions for drawn rectangular bars and wires

**ISO 6363-5:2022**

Wrought aluminium and aluminium alloys — Cold-drawn rods/bars, tubes and wires — Part 5: Tolerances on form and dimensions for drawn square and hexagonal bars and wires

**ISO 6363-6:2022**

Wrought aluminium and aluminium alloys — Cold-drawn rods/bars, tubes and wires — Part 6: Tolerances on form and dimensions for drawn round tubes

**ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARA**

**ISO 11929-4:2022**

Determination of the characteristic limits (decision threshold, detection limit and limits of the coverage interval) for measurements of ionizing radiation — Fundamentals and application — Part 4: Guidelines to applications

**ISO 20041-1:2022**

Tritium and carbon-14 activity in gaseous effluents and gas discharges of nuclear installations — Part 1: Sampling of tritium and carbon-14

**ISO/TC 94 SECURITATEA PERSOANEI- ÎMBRACAMINTE SI ECHIPAMENTE DE PROTECTIE**

**ISO 21420:2020/Amd 1:2022**

Protective gloves — General requirements and test methods — Amendment 1

**ISO/TC 102 MINEREU DE FIER SI MINEREU DE FIER SARACIT**

**ISO 21826-1:2022**

Iron ores — Determination of total iron content using the EDTA photometric titration method — Part 1: Microwave digestion method

**ISO/TC 106 STOMATOLOGIE**

**ISO 7494-2:2022**

Dentistry — Stationary dental units and dental patient chairs — Part 2: Air, water, suction and wastewater systems

**ISO/TC 107 ACOPERIRI METALICE SI ALTE ACOPERIRI ANORGANICE**

**ISO 5154:2022**

Decorative metallic coatings for radio wave transmissive application products — Designation and characterization method

**ISO 24688:2022**

Determination of modulation period of nano-multilayer coatings by low-angle X-ray methods

**ISO/TC 111 LANTURI CU ZALE ROTUNDE DIN OTEL, CABLURI DE LEGARE DIN LANTURI, COMPONENTE SI ACCESORII**

**ISO 2415:2022**

Forged shackles for general lifting purposes — Dee shackles and bow shackles

**ISO/TC 121 ECHIPAMENTE PENTRU ANESTEZIE SI REANIMARE**

**ISO 23368:2022**

Anaesthetic and respiratory equipment — Low-flow nasal cannulae for oxygen therapy

**ISO/TC 126 TUTUN SI PRODUSE DIN TUTUN**

**ISO 24199:2022**

Vapour products — Determination of nicotine in vapour product emissions — Gas chromatographic method

**ISO/TC 131 SISTEME HIDRAULICE SI PNEUMETICE**

**ISO 4405:2022**

Hydraulic fluid power — Fluid contamination

— Determination of particulate contamination by the gravimetric method

**ISO 15086-3:2022**

Hydraulic fluid power — Determination of the fluid-borne noise characteristics of components and systems — Part 3: Measurement of hydraulic impedance

**ISO 16030:2022**

Pneumatic fluid power — Connections — Ports and stud ends

**ISO/TC 138 TEVI, FITINGURI SI  
ROBINETE DE MATERIALE  
PLASTICE PENTRU  
TRANSPORTUL FLUIDELOR**

**ISO/TS 10839:2022**

Polyethylene pipes and fittings for the supply of gaseous fuels — Code of practice for design, handling and installation

**ISO/TC 142 ECHIPAMENT DE CURATIRE  
PENTRU AER SI ALTE GAZE**

**ISO 16890-2:2022**

Air filters for general ventilation — Part 2: Measurement of fractional efficiency and air flow resistance

**ISO 16890-4:2022**

Air filters for general ventilation — Part 4: Conditioning method to determine the minimum fractional test efficiency

**ISO 29462:2022**

Field testing of general ventilation filtration devices and systems for in situ removal efficiency by particle size and resistance to airflow

**ISO/TC 150 IMPLANTURI  
CHIRURGICALE**

**ISO/TR 12417-2:2022**

Cardiovascular implants and extracorporeal systems — Vascular device-drug combination products — Part 2: Local regulatory information

**ISO/TS 24560-1:2022**

Tissue-engineered medical products — MRI evaluation of cartilage — Part 1: Clinical evaluation of regenerative knee articular cartilage using delayed gadolinium-enhanced MRI of cartilage (dGEMRIC) and T2 mapping

**ISO/TC 154 PROCESSE, ELEMENTE  
INFORMATICE SI DOCUMENTE  
ÎN COMERT, INDUSTRIE SI  
ADMINISTRATIE**

**ISO 9735-10:2022**

Electronic data interchange for administration, commerce and transport (EDIFACT) — Application level syntax rules — Part 10: Syntax service directories (Syntax version number: 4, Syntax release number: 3)

**ISO/TC 159 ERGONOMIE**

**ISO 11228-2:2007/Amd 1:2022**

Ergonomics — Manual handling — Part 2: Pushing and pulling — Amendment 1

**ISO/TC 173 PRODUSE AJUTATOARE  
PENTRU PERSOANE CU  
DEFICIENTE SAU HANDICAP**

**ISO 20342-1:2022**

Assistive products for tissue integrity when lying down — Part 1: General requirements

**ISO 21856:2022**

Assistive products — General requirements and test methods

**ISO/TC 188 NAVE MICI**

**ISO 12216:2020/Amd 1:2022**

Small craft — Windows, portlights, hatches, deadlights and doors — Strength and watertightness requirements — Amendment 1

**ISO/TC 190 CALITATEA SOLULUI**

**ISO 11271:2022**

Soil quality — Determination of redox potential — Field method

**ISO 23992:2022**

Soil quality — Framework for detailed recording and monitoring of changes in dynamic soil properties

**ISO/TC 192 TURBINE CU GAZ**

**ISO 21789:2022**

Gas turbine applications — Safety

**ISO/TC 193 GAZE NATURALE**

**ISO 23219:2022**

Natural gas — Format for data from gas chromatograph analysers for natural gas — XML file format

**ISO/TC 201 ANALIZE CHIMICE DE SUPRAFATA**

**ISO 23729:2022**

Surface chemical analysis — Atomic force microscopy — Guideline for restoration procedure for atomic force microscopy images dilated by finite probe size

**ISO/TC 202 ANALIZE MICROBIENE**

**ISO 24639:2022**

Microbeam analysis — Analytical electron microscopy — Calibration procedure of energy scale for elemental analysis by electron energy loss spectroscopy

**ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT**

**ISO 13111-2:2022**

Intelligent transport systems (ITS) — The use of personal ITS stations to support ITS service provision for travellers — Part 2: General requirements for data exchange between ITS stations

**ISO 17572-1:2022**

Intelligent transport systems (ITS) — Location referencing for geographic databases — Part 1: General requirements and conceptual model

**ISO/TC 206 CERAMICA TEHNICA**

**ISO 20507:2022**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Vocabulary

**ISO/TC 207 MANAGEMENTUL MEDIULUI**

**ISO 14030-3:2022**

Environmental performance evaluation — Green debt instruments — Part 3: Taxonomy

**ISO/TC 211 INFORMATII GEOGRAFICE**

**ISO 19105:2022**

Geographic information — Conformance and testing

**ISO/TC 215 INFORMATICA MEDICALA**

**ISO 4454:2022**

Genomics informatics — Phenopackets: A format for phenotypic data exchange

**ISO/TS 5118:2022**

Health informatics — Categorial structure of representation for evaluation of clinical practice guidelines of traditional Chinese medicine

**ISO/TC 218 LEMN**

**ISO 8965:2022**

Logging industry — Technology — Vocabulary

**ISO/TC 234 PESCARII SI ACVACULTURA**

**ISO 5020:2022**

Waste reduction and treatment on fishing vessels

**ISO/TC 244 CUPTOARE INDUSTRIALE SI ECHIPAMENTE TERMICE ASOCIATE**

**ISO 13577-4:2022**

Industrial furnaces and associated processing equipment — Safety — Part 4: Protective systems

**ISO/TC 249 MEDICINA TRADITIONALA CHINEZEASCA**

**ISO 23963-1:2022**

Traditional Chinese medicine — Requirements for process traceability systems in Chinese materia medica and decoction pieces — Part 1: Components

**ISO/TC 264 FOCURI DE ARTIFICII**

**ISO 22863-11:2022**

Fireworks — Test methods for determination of specific chemical substances — Part 11: Phosphorus content by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)

**ISO/TC 266 BIOMIMETICA**

**ISO/TR 23846:2022**

Biomimetics — Image search engine

**ISO/TR 23847:2022**

Biomimetics — Integrating problem- and function-oriented approaches applying the TRIZ method

**ISO/TC 267****ISO 41018:2022**

Facility management — Development of a facility management policy

**ISO/TC 268 DEZVOLTAREA DURABILA ÎN COMUNITATI****ISO/TR 6030:2022**

Smart community infrastructures – Disaster risk reduction – Survey results and gap analysis

**ISO/TC 276 BIOTEHNOLOGIE****ISO 5058-1:2021/Amd 1:2022**

Biotechnology — Genome editing — Part 1: Vocabulary — Amendment 1

**ISO/TS 22859:2022**

Biotechnology — Biobanking — Requirements for human mesenchymal stromal cells derived from umbilical cord tissue

**ISO 24088-1:2022**

Biotechnology — Biobanking of microorganisms — Part 1: Bacteria and archaea

**ISO/TC 282 RECICLAREA APEI****ISO 20468-8:2022**

Guidelines for performance evaluation of

treatment technologies for water reuse systems — Part 8: Evaluation of treatment systems based on life cycle cost

**ISO 24297:2022**

Guidelines for treatment and reuse of leachate from municipal solid waste (MSW) incineration plants

**ISO 24416:2022**

Water reuse in urban areas — Guidelines for water reuse safety evaluation — Stability evaluation of reclaimed water

**ISO/TC 296****ISO 23067:2022**

Grading system for rattan: Requirements and classification

**ISO/TC 300 COMBUSTIBILI SOLIZI RECUPERATI****ISO/TS 21911-2:2022**

Solid recovered fuels — Determination of self-heating — Part 2: Basket heating tests

**ISO/TC 306 MASINI DE TURNATORIE****ISO 23062:2022**

Foundry machinery — Safety requirements for molding and coremaking machinery and associated equipment



**STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE  
INTERNAȚIONALE IEC APROBATE**

*În perioada 2022.07.01 – 2022.07.31*

**IEC/TC 5 TURBINE CU ABUR****IEC 60953-3:2022**

Rules for steam turbine thermal acceptance tests - Part 3: Thermal performance verification tests of retrofitted steam turbines

**IEC/TC 13 MASURAREA ENERGIEI ELECTRICE, TARIFE SI CONTROLUL SARCINII****IEC 62055-42:2022**

Electricity metering - Payment systems - Part 42: Transaction Reference Numbers (TRN)

**IEC/TC 17 APARATAJ ELECTRIC****IEC 62271-100:2021/C2:2022**

Corrigendum 2 - High-voltage switchgear and controlgear - Part 100: Alternating-current circuit-breakers

**IEC 62271-4:2022**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 4: Handling procedures for gases for insulation and/or switching

**IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE**

**IEC 63355:2022**

Cable management systems - Test method for content of halogens

**IEC/TC 26 SUDURA ELECTRICA**

**IEC 60974-12:2022**

Arc welding equipment - Part 12: Coupling devices for welding cables

**IEC/TC 34 LAMPI SI ECHIPAMENTUL ASOCIAT**

**IEC 60598-2-11:2013/A1:2022**

Amendment 1 - Luminaires - Part 2-11: Particular requirements - Aquarium luminaires

**IEC 60598-2-11:2013+A1:2022 CSV**

Luminaires - Part 2-11: Particular requirements - Aquarium luminaires

**IEC/TC 40 CONDENSATOARE SI REZISTOARE ELECTRONICE**

**IEC 60384-1-1:2022**

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 1-1: Generic blank detail specification

**IEC 60384-19:2022**

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 19: Sectional specification: Fixed metallized polyethylene terephthalate film dielectric surface mount DC capacitors

**IEC/TC 44 SIGURANTA APARATELOR - ASPECTE ELECTROTEHNICE**

**IEC TR 63161:2022**

Assignment of a safety integrity requirements - Basic rationale

**IEC/TC 46 CABLURI, CONDUCTOARE, GHIDURI DE UNDA, CONECTOARE DE RADIOFRECVENTA, COMPONENTE SI ACCESORII PASIVE PENTRU MICROUNDE SI RADIOFRECVENTA**

**IEC 61726:2022**

Cable assemblies, cables, connectors and passive microwave components - Screening attenuation measurement by the reverberation chamber method

**IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE**

**IEC 63068-4:2022**

Semiconductor devices - Non-destructive recognition criteria of defects in silicon carbide homoepitaxial wafer for power devices - Part 4: Procedure for identifying and evaluating defects using a combined method of optical inspection and photoluminescence

**IEC/TC 49 DISPOZITIVE PIEZOELECTRICE SI DIELECTRICE PENTRU REGLAJUL SI SELECTIA FRECVENTEI**

**IEC 62604-1:2022**

Surface acoustic wave (SAW) and bulk acoustic wave (BAW) duplexers of assessed quality - Part 1: Generic specification

**IEC/TC 57 CONDUCEREA SISTEMELOR ELECTRICE DE PUTERE SI SCHIMBUL DE INFORMATII ASOCIAT**

**IEC TS 61850-1-2:2020/A1:2022**

Amendment 1 - Communication networks and systems for power utility automation - Part 1-2: Guideline on extending IEC 61850

**IEC TS 61850-1-2:2020+A1:2022 CSV**

Communication networks and systems for power utility automation - Part 1-2: Guideline on extending IEC 61850

**IEC/TC 69 VEHICULE ELECTRICE RUTIERE SI CARUCIOARE ELECTRICE DE MANIPULARE**

**IEC 63110-1:2022**

Protocol for management of electric vehicles charging and discharging infrastructures - Part 1: Basic definitions, use cases and architectures

**IEC/TC 76 SECURITATEA ÎN UTILIZAREA RADIATIEI OPTICE SI A ECHIPAMENTELOR CU LASER**

**IEC 60825-4:2022**

Safety of laser products - Part 4: Laser guards



**IEC TR 60825-3:2022**

Safety of laser products - Part 3: Guidance for laser displays and shows

**IEC/TC 79      SISTEME DE ALARMA SI  
SECURITATE ELECTRONICA**

**IEC 62676-2-33:2022**

Video surveillance systems for use in security applications - Part 2-33: Video transmission protocols – Cloud uplink and remote management system access

**IEC/TC 82      SISTEME DE CONVERSIE  
FOTOVOLTAICA A ENERGIEI  
SOLARE**

**IEC 62759-1:2022**

Photovoltaic (PV) modules - Transportation testing - Part 1: Transportation and shipping of module package units

**IEC 62759-1:2022 CMV**

Photovoltaic (PV) modules - Transportation testing - Part 1: Transportation and shipping of module package units

**IEC TS 63342:2022**

C-Si photovoltaic (PV) modules - Light and elevated temperature induced degradation (LETID) test - Detection

**IEC/TC 86      FIBRE OPTICE**

**IEC 61280-4-3:2022**

Fibre optic communication subsystem test procedures - Part 4-3: Installed passive optical networks - Attenuation and optical return loss measurements

**IEC 61753-051-02:2022**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 051-02: Plug-receptacle style single-mode fibre fixed optical attenuators for category C - Controlled environments

**IEC 61753-053-02:2022**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 053-02: Non-connectorized, single-mode fibre, electrically controlled, variable optical attenuator for category C - Controlled environments

**IEC/TC 87      ULTRASUNETE**

**IEC TS 62791:2022**

Ultrasonics - Pulse-echo scanners - Low-echo sphere phantoms and method for performance testing of grey-scale medical ultrasound scanners applicable to a broad range of transducer types

**IEC/TC 91      TEHNOLOGIA ASAMBLARII  
COMPONENTELOR  
ELECTRONICE**

**IEC PAS 61191-10:2022**

Printed board assemblies - Part 10: Application and utilization of protective coatings for electronic assemblies

**IEC/TC 94      RELEE ELECTRICE DE TOT  
SAU NIMIC**

**IEC 62314:2022**

Solid-state relays - Safety requirements

**IEC/TC 100     SISTEME SI ECHIPAMENTE  
AUDIO, VIDEO SI MULTIMEDIA**

**IEC 62394:2022**

Service diagnostic interface for consumer electronics products and networks - Implementation for ECHONET

**IEC/TC 104     CONDITII DE MEDIU,  
CLASIFICARE SI METODE DE  
ÎNCERCARE**

**IEC TR 62131-8:2022**

Environmental conditions – Vibration and shock of electrotechnical equipment - Part 8: Transportation by ship

**IEC/TC 110     DISPOZITIVE DE AFISARE  
PLANE**

**IEC 63145-1-2:2022**

Eyewear display - Part 1-2: Generic - Terminology

**IEC 63145-21-20:2022**

Eyewear display - Part 21-20: Specific measurement methods for VR image quality - Screen door effect

**IEC/TC 116     SECURITATEA UNELTELOR  
ELECTRICE CU MOTOR  
PORTABILE**

**IEC 62841-4-7:2022**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 4-7: Particular

requirements for pedestrian controlled walk-behind lawn scarifiers and aerators

**IEC/TC 121 APARATE SI ANSAMBLURI DE APARATE DE JOASA TENSIUNE**

**IEC 61439-7:2022**

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 7: Assemblies for specific applications such as marinas, camping sites,

market squares, electric vehicle charging stations

**IEC TR 61439-0:2022**

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies- Part 0: Guidance to specifying assemblies



**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE INTERNAȚIONALE ISO SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada **2022.07.01 – 2022.07.31**

*Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa [asro@asro.ro](mailto:asro@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul proiectului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.*

**ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMATIEI**

**ISO/IEC DIS 4396-1**

Telecommunications and information exchange between systems — Future network recursive inter-network architecture — Part 1: Reference model  
dea: 2022-10-18

**ISO/IEC DIS 4396-2**

Telecommunications and information exchange between systems — Future network recursive inter-network architecture — Part 2: Common application connection establishment protocol  
dea: 2022-10-18

**ISO/IEC DIS 4396-3**

Telecommunications and information exchange between systems — Future network recursive inter-network architecture — Part 3: Common distributed application protocol  
dea: 2022-10-18

**ISO/IEC DIS 4396-7**

Telecommunications and information exchange between systems — Future network recursive inter-network architecture — Part 7: Flow allocator protocol  
dea: 2022-10-17

**ISO/IEC DIS 4396-9**

Telecommunications and information

exchange between systems — Future network recursive inter-network architecture — Part 9: Error and flow control protocol  
dea: 2022-10-18

**ISO/IEC DIS 8183**

Information technology — Artificial intelligence — Data life cycle framework  
dea: 2022-10-18

**ISO/IEC DIS 15444-2**

Information technology — JPEG 2000 image coding system — Part 2: Extensions  
dea: 2022-10-18

**ISO/IEC DIS 15938-18**

Information technology — Multimedia content description interface — Part 18: Conformance and reference software for compression of neural networks  
dea: 2022-10-17

**ISO/IEC 23008-9:2022/DAmD 1**

Information technology — High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments — Part 9: 3D Audio conformance testing — Amendment 1: Sample rate conversion  
dea: 2022-10-18

**ISO/IEC DIS 23837-1**

Information technology security techniques — Security requirements, test and evaluation methods for quantum key distribution — Part

## 1: Requirements

dea: 2022-09-27

**ISO/IEC DIS 23837-2**

Information technology security techniques — Security requirements, test and evaluation methods for quantum key distribution — Part 2: Evaluation and testing methods

dea: 2022-09-27

**ISO/IEC DIS 24029-2**

Artificial intelligence (AI) — Assessment of the robustness of neural networks — Part 2: Methodology for the use of formal methods

dea: 2022-10-04

**ISO/IEC DIS 24392**

Cybersecurity — Security reference model for industrial Internet platform (SRM- IIP)

dea: 2022-09-23

**ISO/IEC 24760-1:2019/DAmD 1**

IT Security and Privacy — A framework for identity management — Part 1: Terminology and concepts — Amendment 1: Additional terminology items and concepts

dea: 2022-09-23

**ISO/IEC 24760-3:2016/DAmD 1**

Information technology — Security techniques — A framework for identity management — Part 3: Practice — Amendment 1: Identity Information Lifecycle processes

dea: 2022-09-27

**ISO/IEC DIS 25059**

Software engineering — Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) — Quality model for AI systems

dea: 2022-10-04

**ISO/IEC DIS 27006-1**

Requirements for bodies providing audit and certification of information security management systems — Part 1: General

dea: 2022-09-23

**ISO/IEC DIS 27032**

Cybersecurity — Guidelines for Internet security

dea: 2022-10-03

**ISO/IEC DIS 27040**

Information technology — Security techniques — Storage security

dea: 2022-10-03

**ISO/IEC DIS 27071**

Cybersecurity — Security recommendations for establishing trusted connections between devices and services

dea: 2022-10-04

**ISO/TC 8 NAVE SI TEHNOLOGIE MARITIMA****ISO/DIS 22787**

Marine environmental impact assessment (MEIA) — Technical specifications for marine biotic surveys in the international seabed area — General principles and definitions

dea: 2022-10-12

**ISO/TC 17 OTEL****ISO/DIS 630-5**

Structural steels — Part 5: Technical delivery conditions for structural steels with improved atmospheric corrosion resistance

dea: 2022-10-17

**ISO/DIS 630-6**

Structural steels — Part 6: Technical delivery conditions for seismic-proof improved structural steels for building

dea: 2022-10-20

**ISO/DIS 683-7**

Heat-treatable steels, alloy steels and free-cutting steels — Part 7: Bright products of non-alloy and alloy steels

dea: 2022-09-30

**ISO/DIS 16143-4**

Stainless steels for general purposes — Part 4: Bright products

dea: 2022-09-30

**ISO/TC 20 AERONAUTICA SI SPATIU****ISO/DIS 3323**

Aircraft — Hydraulic components — Marking to indicate fluid for which component is approved

dea: 2022-10-19

**ISO/DIS 5110**

Test method for flight stability of multi-copter UAS under wind and rain conditions

dea: 2022-09-27

**ISO/DIS 21349**

Space systems — Project reviews

dea: 2022-10-03

**ISO/DIS 21350**

Space systems — Off-the-shelf item utilization  
dea: 2022-10-03

**ISO/DIS 24245**

Space systems — Global Navigation Satellite System (GNSS) receiver class codes  
dea: 2022-09-26

**ISO/TC 21 ECHIPAMENT DE  
PROTECTIE LA FOC SI DE  
STINGERE A INCENDIULUI**

**ISO/DIS 7240-7**

Fire detection and alarm systems — Part 7: Point-type smoke detectors using scattered light, transmitted light or ionization  
dea: 2022-10-03

**ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE**

**ISO 6460-3:2007/DAmD 2**

Motorcycles — Measurement method for gaseous exhaust emissions and fuel consumption — Part 3: Fuel consumption measurement at a constant speed — Amendment 2  
dea: 2022-10-10

**ISO/DIS 7637-1**

Road vehicles — Electrical disturbances from conduction and coupling — Part 1: Definitions and general considerations  
dea: 2022-10-20

**ISO/DIS 11452-8**

Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 8: Immunity to magnetic fields  
dea: 2022-10-03

**ISO/DIS 19642-11**

Road vehicles — Automotive cables — Part 11: Dimensions and requirements for coaxial RF cables with a specified analogue bandwidth up to 6 GHz (20 GHz)  
dea: 2022-10-11

**ISO/DIS 19642-12**

Road vehicles — Automotive cables — Part 12: Dimensions and requirements for unscreened twisted pair RF cables with a specified analogue bandwidth up to 1 GHz  
dea: 2022-10-11

**ISO/DIS 34503**

Road Vehicles — Test scenarios for automated driving systems — Taxonomy for operational design domain  
dea: 2022-09-26

**ISO/TC 23 TRACTOARE SI MATERIALE  
AGRICOLE SI FORESTIERE**

**ISO/DIS 4254-20**

Agricultural machinery — Safety — Part 20: Grape, olives and coffee harvesters  
dea: 2022-10-17

**ISO/TC 28 PRODUSE PETROLIERE SI  
LUBRIFIANTI**

**ISO/DIS 6729**

Petroleum products and other liquids — Standard test method for ethanol determination in gasoline blends by gas chromatography  
dea: 2022-10-05

**ISO/DIS 10976**

Refrigerated light hydrocarbon fluids — Measurement of cargoes on board LNG carriers  
dea: 2022-10-17

**ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE**

**ISO 9232:2003/DAmD 1**

Yogurt — Identification of characteristic microorganisms (*Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus* and *Streptococcus thermophilus*) — Amendment 1: Inclusion of performance testing of culture media and reagents  
dea: 2022-10-03

**ISO/TC 37 TERMINOLOGIE SI ALTE  
RESURSE LINGVISTICE**

**ISO/DIS 5060**

Translation services — Evaluation of translation output — General guidance  
dea: 2022-10-12

**ISO/TC 38 TEXTILE**

**ISO/DIS 5773**

Textiles — Determination of components in flax fibres  
dea: 2022-09-23

**ISO/TC 44 SUDARE SI PROCEDEE  
CONEXE**

**ISO/DIS 15611**

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials — Qualification based on previous welding experience  
dea: 2022-10-10

**ISO/DIS 17663**

Welding — Quality requirements for heat treatment in connection with welding and allied processes  
dea: 2022-10-05

**ISO/DIS 25980**

Health and safety in welding and allied processes — Transparent welding curtains, strips and screens for arc welding processes  
dea: 2022-10-07

**ISO/TC 45 ELASTOMERI SI PRODUSE PE BAZA DE ELASTOMERI**

**ISO/DIS 19043**

Natural rubber latex concentrate — Determination of total phosphate content by spectrophotometric method  
dea: 2022-09-26

**ISO/TC 48 STICLARIE DE LABORATOR SI APARATE CONEXE**

**ISO/DIS 8655-10**

Piston-operated volumetric apparatus — Part 10: User guidance and requirements for competence, training, and POVA suitability  
dea: 2022-09-23

**ISO/DIS 10991**

Microfluidics — Vocabulary  
dea: 2022-10-10

**ISO/DIS 13132**

Laboratory glassware — Petri dishes  
dea: 2022-09-28

**ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE**

**ISO/DIS 2113**

Reinforcement fibres — Woven fabrics — Requirements and specifications  
dea: 2022-10-05

**ISO/DIS 22183**

Plastics — Validation of force-time curves obtained from high- speed tensile tests  
dea: 2022-09-26

**ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT SI STRUCTURI MARINE PENTRU INDUSTRIILE PETROLULUI SI GAZELOR NATURALE**

**ISO/DIS 22974**

Petroleum and natural gas industry — Pipeline transportation systems — Pipeline integrity assessment specification  
dea: 2022-10-18

**ISO/TC 71 BETON, BETON ARMAT SI BETON PRECOMPRIMAT**

**ISO/DIS 5091-1**

Structural intervention of existing concrete structures using cementitious materials — Part 1: General principles  
dea: 2022-10-10

**ISO/DIS 5091-2**

Structural intervention of existing concrete structures using cementitious materials — Part 2: Top-surface overlaying  
dea: 2022-10-12

**ISO/DIS 5091-3**

Structural intervention of existing concrete structures using cementitious materials — Part 3: Bottom-surface (soffit) underlaying  
dea: 2022-10-11

**ISO/DIS 5091-4**

Structural intervention of existing concrete structures using cementitious materials — Part 4: Jacketing  
dea: 2022-10-18

**ISO/TC 83 ECHIPAMENTE PENTRU SPORT SI RECREERE**

**ISO/DIS 23537-2**

Requirements for sleeping bags — Part 2: Fabric and material properties  
dea: 2022-10-05

**ISO/TC 84 DISPOZITIVE PENTRU ADMINISTRAREA PRODUSELOR MEDICALE SI CATETERE INTRAVASCULARE**

**ISO/DIS 23217**

Injection systems for self-administration by paediatric patients — Guidance for design  
dea: 2022-09-27

**ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARA**

**ISO/DIS 4233**

Hot helium leak testing method for high temperature pressure-bearing components in nuclear fusion reactors

dea: 2022-09-23

**ISO/DIS 24389-1**

Management of radioactive waste from nuclear facilities — Part 1: General principles, objectives and practical approaches

dea: 2022-09-23

**ISO/TC 92 SECURITATE LA INCENDIU**

**ISO/DIS 24678-5**

Fire safety engineering — Requirements governing algebraic formulae — Part 5: Vent flows

dea: 2022-09-30

**ISO/TC 93 AMIDON (INCLUSIV DERIVATE SI SUBPRODUSE)**

**ISO/DIS 8355**

Starch acetates — Specifications and test methods

dea: 2022-10-17

**ISO/TC 105 CABLURI DE OTEL**

**ISO/DIS 3444**

Stainless steel wire ropes

dea: 2022-10-19

**ISO/TC 106 STOMATOLOGIE**

**ISO/DIS 4865**

Dentistry — General requirements of non-hinged hand instruments

dea: 2022-10-03

**ISO/TC 114 CEASORNICARIE**

**ISO/DIS 17514**

Time-measuring instruments — Photoluminescent deposits — Test methods and requirements

dea: 2022-10-05

**ISO/TC 119 METALURGIA PULBERILOR**

**ISO/DIS 3995**

Metallic powders — Determination of green strength by transverse rupture of rectangular compacts

dea: 2022-10-19

**ISO/TC 123 LAGARE**

**ISO/DIS 4383**

Plain bearings — Multilayer materials for thin-walled plain bearings

dea: 2022-10-06

**ISO/TC 127 MASINI DE TERASAMENT**

**ISO/DIS 21815-3**

Earth-moving machinery — Collision warning and avoidance — Part 3: Risk area and risk level — Forward/reverse motion

dea: 2022-10-06

**ISO/TC 138 TEVI, FITINGURI SI ROBINETE DE MATERIALE PLASTICE PENTRU TRANSPORTUL FLUIDELOR**

**ISO/DIS 8639**

Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) pipes and fittings — Test methods for leaktightness and proof of structural design of flexible joints

dea: 2022-10-13

**ISO/DIS 10468**

Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) pipes — Determination of the ring creep properties under wet or dry conditions

dea: 2022-10-13

**ISO/TC 149 BICICLETE**

**ISO/DIS 6742-1**

Cycles — Lighting and retro-reflective devices — Part 1: Lighting and light signalling devices

dea: 2022-10-20

**ISO/DIS 6742-2**

Cycles — Lighting and retro-reflective devices — Part 2: Retro-reflective devices

dea: 2022-10-21

**ISO/DIS 6742-3**

Cycles — Lighting and retro-reflective devices — Part 3: Installation and use of lighting and retro-reflective devices

dea: 2022-10-21

**ISO/DIS 6742-4**

Cycles — Lighting and retro-reflective devices — Part 4: Lighting systems powered by the cycle's movement

dea: 2022-10-21

**ISO/DIS 6742-5**

Cycles — Lighting and retro-reflective devices — Part 5: Lighting systems not powered by the cycle's movement  
dea: 2022-10-20

**ISO/TC 160 STICLA PENTRU  
CONSTRUCTII**

**ISO/DIS 23237**

Glass in building-Test method of light transmittance for the glass photovoltaic (PV) module in buildings  
dea: 2022-10-03

**ISO/TC 164 ÎNCERCARI MECANICE ALE  
METALELOR**

**ISO/DIS 204**

Metallic materials — Uniaxial creep testing in tension — Method of test  
dea: 2022-09-29

**ISO/DIS 4545-1**

Metallic materials — Knoop hardness test — Part 1: Test method  
dea: 2022-10-05

**ISO/DIS 6507-1**

Metallic materials — Vickers hardness test — Part 1: Test method  
dea: 2022-10-03

**ISO/TC 173 PRODUSE AJUTATOARE  
PENTRU PERSOANE CU  
DEFICIENTE SAU HANDICAP**

**ISO/DIS 7176-31**

Wheelchairs — Part 31: Lithium-ion battery systems and chargers for powered wheelchairs – Requirements and test methods  
dea: 2022-09-26

**ISO/TC 180 ENERGIE SOLARA**

**ISO/DIS 22975-4**

Solar energy — Collector components and materials — Part 4: Part 4: Glazing material durability and performance  
dea: 2022-10-17

**ISO/TC 181 SECURITATEA JUCARIILOR**

**ISO/DIS 8124-12**

Safety of toys — Part 12: Microbiological Safety  
dea: 2022-10-03

**ISO/TC 182 GEOTEHNICA**

**ISO/DIS 18674-8**

Geotechnical investigation and testing — Geotechnical monitoring by field instrumentation — Part 8: Measurement of loads: Load cells  
dea: 2022-10-20

**ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE  
TRANSPORT**

**ISO/DIS 17386**

Intelligent transport systems — Manoeuvring Aids for Low Speed Operation (MALSO) — Performance requirements and test procedures  
dea: 2022-10-18

**ISO/TC 206 CERAMICA TEHNICA**

**ISO/DIS 5722**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Test method for determining tensile and shear creep of ceramic adhesive  
dea: 2022-10-19

**ISO/DIS 5803**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Test methods for determination of monoclinic phase in zirconia  
dea: 2022-10-14

**ISO/TC 212 LABORATOARE DE  
ANALIZE BIOLOGICE  
MEDICALE SI SISTEME DE  
DIAGNOSTICARE IN VITRO**

**ISO/DIS 20658**

Medical laboratories — Requirements for collection and transport of samples  
dea: 2022-10-17

**ISO/TC 215 INFORMATICA MEDICALA**

**ISO/DIS 41064**

Health informatics — Standard communication protocol — Computer-assisted electrocardiography  
dea: 2022-09-26

**ISO/TC 241 COMITET PROIECT: Sistem  
de management al securitatii  
traficului rutier**



**ISO/DIS 39003**

Road Traffic Safety (RTS) — Guidance on ethical considerations relating to safety for autonomous vehicles  
dea: 2022-10-03

**ISO/TC 249 MEDICINA TRADITIONALA  
CHINEZEASCA**

**ISO/DIS 5228**

Traditional Chinese Medicine --Rheum palmatum, Rheum tanguticum, and Rheum officinale root and rhizome  
dea: 2022-10-06

**ISO/DIS 7177**

Traditional Chinese Medicine — Coptis chinensis and Coptis japonica rhizome  
dea: 2022-10-12

**ISO/TC 261 FABRICATIA ADITIVA**

**ISO/ASTM DIS 52935**

Additive manufacturing of metals – Qualification principles – Qualification of AM coordination personnel  
dea: 2022-09-30

**ISO/ASTM DIS 52945**

Additive manufacturing for automotive — Qualification principles — Generic machine evaluation and specification of key performance indicators for PBF-LB/M processes  
dea: 2022-10-05

**ISO/TC 267**

**ISO/DIS 41015**

Facility management — Influencing organizational behaviours for improved facility outcomes  
dea: 2022-09-27

**ISO/TC 268/SC 2 Mobilité et transports  
durables**

**ISO/DIS 37184**

Sustainable mobility and transportation — Framework for transportation services by providing meshes for 5G communication  
dea: 2022-10-18

**ISO/TC 276 BIOTEHNOLOGIE**

**ISO/DIS 24190**

Biotechnology — Analytical Methods — Risk-based approach for method selection and validation for rapid microbial detection in bioprocesses  
dea: 2022-10-03

**ISO/TC 304 ADMINISTRAREA  
ASISTENȚEI MEDICALE**

**ISO/DIS 6028**

Pandemic Response — Functional requirements for self-symptom checker app  
dea: 2022-10-04



**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE  
INTERNAȚIONALE IEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada **2022.07.01 – 2022.07.31**

*Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa [asro@asro.ro](mailto:asro@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 14543-4-302 ED1**

Information technology ? Home Electronic System (HES) architecture - Part-4-302 Application protocol for electrical storage systems and controllers  
dea: 2022-10-21

Intelligent grouping and resource sharing for HES Class 2 and Class 3 ? RA smart audio interconnection profile  
dea: 2022-10-14

**IEC/TC 20 CABLURI ELECTRICE**

**ISO/IEC 14543-5-103 ED1**

Information technology ? Home Electronic System (HES) architecture ? Part 5-103:  
100

**IEC 61442 ED3**

Test methods for accessories for power cables with rated voltages from 6 kV (Um =

7,2 kV) up to 30 kV ( $U_m = 36$  kV)

dea: 2022-09-23

**IEC/TC 46 CABLURI, CONDUCTOARE, GHIDURI DE UNDA, CONECTOARE DE RADIOFRECVENTA, COMPONENTE SI ACCESORII PASIVE PENTRU MICROUNDE SI RADIOFRECVENTA**

**IEC 61156-7 ED2**

Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 7:

Symmetrical pair cables with transmission characteristics up to 1 200 MHz - Sectional specification for digital and analog communication cables

dea: 2022-09-30

**IEC 61156-8 ED2**

Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 8:

Symmetrical pair/quad cables with transmission characteristics up to 1 200 MHz - Work area wiring - Sectional specification

dea: 2022-09-30

**IEC 61196-1-119 ED3**

Coaxial communication cables - Part 1-119: Electrical test methods - RF power for coaxial cables and cable assemblies

dea: 2022-10-21

**IEC 61196-1-123 ED1**

Coaxial Communication Cables - Part 1-123: Electrical test methods - Test for attenuation constant of radiating cable

dea: 2022-09-23

**IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE**

**IEC 60747-5-16 ED1**

Semiconductor devices - Part 5-16: Optoelectronic devices - Light emitting diodes

- Test method of the flat-band voltage of GaN-based light emitting diodes based on the photocurrent spectroscopy

dea: 2022-10-14

**IEC 61967-8 ED2**

Integrated circuits - Measurement of electromagnetic emissions - Part 8: Measurement of radiated emissions - IC stripline method

dea: 2022-10-21

**IEC/TC 59 APTITUDINILE DE FUNCTIONARE ALE APARATELOR ELECTROCASNICE**

**IEC 60350-1 ED3**

Household electric cooking appliances - Part 1: Ranges, ovens, steam ovens and grills - Methods for measuring performance

dea: 2022-09-30

**IEC 60456/AMD1 ED5**

Amendment 1 - Clothes washing machines for household use - Methods for measuring the performance

dea: 2022-09-23

**IEC 61591 ED3**

Cooking fume extractors - Methods for measuring performance

dea: 2022-09-30

**IEC/TC 62 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE**

**IEC 61223-3-8 ED1**

Evaluation and routine testing in medical imaging departments - Part 3-8: Acceptance and constancy tests - Imaging performance of X-ray equipment for radiography and radioscopy

dea: 2022-10-07

**IEC/TC 80 SISTEME SI ECHIPAMENTE DE RADIOCOMUNICATII SI NAVIGATIE MARITIMA**

**IEC 62287-1/AMD1 ED3**

Amendment 1 - Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Class B shipborne equipment of the automatic identification system (AIS) - Part 1: Carrier-sense time division multiple access (CSTDMA) techniques

dea: 2022-09-23

**IEC/TC 81 PROTECTIA ÎMPOTRIVA TRASNUTULUI**

**IEC 62561-5 ED3**

Lightning protection system components (LPSC) - Part 5: Requirements for earth electrode inspection housings and earth electrode seals

dea: 2022-08-19

**IEC/TC 82      SISTEME DE CONVERSIE  
FOTOVOLTAICA A ENERGIEI  
SOLARE**

**IEC 60904-2 ED4**

Photovoltaic devices - Part 2: Requirements for photovoltaic reference devices  
dea: 2022-09-23

**IEC 60904-2 ED4**

Photovoltaic devices - Part 2: Requirements for photovoltaic reference devices  
dea: 2022-09-23

**IEC 63257 ED1**

Power line communication for DC shutdown equipment - Communication signal, physical layer  
dea: 2022-10-07

**IEC/TC 85      ECHIPAMENTE DE  
MASURARE A MARIMILOR  
ELECTRICE SI  
ELECTROMAGNETICE  
FUNDAMENTALE**

**IEC 61557-13 ED2**

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 13: Hand-held and hand-manipulated current clamps and sensors for measurement of leakage currents in electrical distribution systems  
dea: 2022-09-23

**IEC/TC 86      FIBRE OPTICE**

**IEC 60794-1-306 ED1**

Optical fibre cables - Part 1-306: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Cable element test methods - Ribbon torsion, Method G6  
dea: 2022-10-07

**IEC 60794-1-308 ED1**

Optical fibre cables - Part 1-308: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Cable element test methods ? Ribbon residual twist test, G8  
dea: 2022-10-07

**IEC 61280-1-4 ED3**

Fibre optic communication subsystem test procedures - Part 1-4: General communication subsystems - Light source

encircled flux measurement method  
dea: 2022-10-14

**IEC 61291-2 ED5**

Optical amplifiers - Part 2: Single channel applications - Performance specification template  
dea: 2022-09-23

**IEC 61753-081-02 ED1**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 081-02: Non-connectorized single-mode fibre optic middle-scale 1 x N DWDM devices for category C - Controlled environments  
dea: 2022-10-21

**IEC 62148-22 ED1**

Fibre optic active components and devices - Package and interface standards - Part 22: 25 Gbit/s directly modulated laser packages with temperature control unit  
dea: 2022-09-30

**IEC 62149-12 ED1**

Fibre optic active components and devices ? Performance standards ? Part 12: Distributed feedback laser diode device for analogue radio over fibre systems  
dea: 2022-10-14

**IEC 62149-4 ED3**

Fibre optic active components and devices - Performance standards - Part 4: 1 300 nm fibre optic transceivers for Gigabit Ethernet application  
dea: 2022-09-23

**IEC 62343 ED3**

Dynamic modules - Generic specification  
dea: 2022-09-30

**IEC/TC 87      ULTRASUNETE**

**IEC 63305 ED1**

Underwater Acoustics - Calibration of acoustic wave vector receivers in the frequency range 5 Hz to 10 kHz  
dea: 2022-10-21

**IEC/TC 91      TEHNOLOGIA ASAMBLARII  
COMPONENTELOR  
ELECTRONICE**

**IEC 61249-2-51 ED1**

Materials for printed boards and other interconnecting structures - Part 2-51: Reinforced base materials, clad and unclad -

Base materials for Integrated Circuit card carrier tape, unclad  
dea: 2022-10-21

**IEC/TC 100 SISTEME SI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO SI MULTIMEDIA**

**IEC 60268-23 ED1**

SOUND SYSTEM EQUIPMENT - Part 23: TVs and monitors - Loudspeaker systems  
dea: 2022-09-23

**IEC 62087-2 ED2**

Audio, video, and related equipment - Determination of power consumption - Part 2: Signals and media (TA 19)  
dea: 2022-09-23

**IEC 62087-3 ED2**

Audio, video, and related equipment - Determination of power consumption - Part 3: Television sets (TA 19)  
dea: 2022-09-23

**IEC/TC 103 ECHIPAMENTE DE TRANSMISIE PENTRU RADIOCOMUNICATII**

**IEC 62803-2 ED1**

Transmitting and receiving equipment for radiocommunication - Frequency response of optical-to-electric conversion device in high-frequency radio over fibre systems - Part 2 Measurement method of common-mode rejection ratio of optical coherent detection device for radio over fibre transmitter  
dea: 2022-10-14

**IEC 62803-3 ED1**

Transmitting and receiving equipment for radiocommunication - Frequency response of optical-to-electric conversion device in high-frequency radio over fibre systems - Part 3: Measurement method of nonlinear response of optical-to-electric converter  
dea: 2022-10-14

**IEC/TC 105 TEHNOLOGII REFERITOARE LA CELULE DE COMBUSTIE**

**IEC 62282-8-301 ED1**

Fuel cell technologies - Part 8-301: Energy storage systems using fuel cell modules in reverse mode - Power to methane energy systems based on solid oxide cells including reversible operation - Performance test methods  
dea: 2022-10-07

**IEC/TC 110 DISPOZITIVE DE AFISARE PLANE**

**IEC 62908-12-10 ED2**

Touch and interactive displays - Part 12-10: Measurement methods of touch displays - Touch and electrical performance  
dea: 2022-10-21

**IEC/TC 116 SECURITATEA UNELTELOR ELECTRICE CU MOTOR PORTABILE**

**IEC 62841-3-4/AMD2 ED1**

Amendment 2 - Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-4: Particular requirements for transportable bench grinders  
dea: 2022-10-14

**IEC/TC 119 ELECTRONICE IMPRIMATE**

**IEC 62899-202-10 ED1**

Printed Electronics Part 202-10 : Materials - Resistance measurement method for thermoformable conducting layers  
dea: 2022-10-14

**IEC 62899-506-1 ED1**

Printed electronics-Part 506-1: Quality assessment- Accelerated stress test of printed heating element  
dea: 2022-10-21

**IEC/TC 121 APARATE SI ANSAMBLURI DE APARATE DE JOASA TENSIUNE**

**IEC 60947-4-1 ED5**

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-1: Contactors and motor-starters - Electromechanical contactors and motor-starters  
dea: 2022-10-14

**IEC 61095 ED3**

Electromechanical contactors for household and similar purposes  
dea: 2022-10-07

**IEC 61439-3 ED2**

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 3: Distribution boards intended to be operated by ordinary persons (DBO)  
dea: 2022-10-07

**IEC 61439-3 ED2**

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 3: Distribution boards intended to be operated by ordinary persons (DBO)  
dea: 2022-10-07

**IEC 62208 ED3**

Empty enclosures for low-voltage switchgear and controlgear assemblies - General requirements  
dea: 2022-09-23