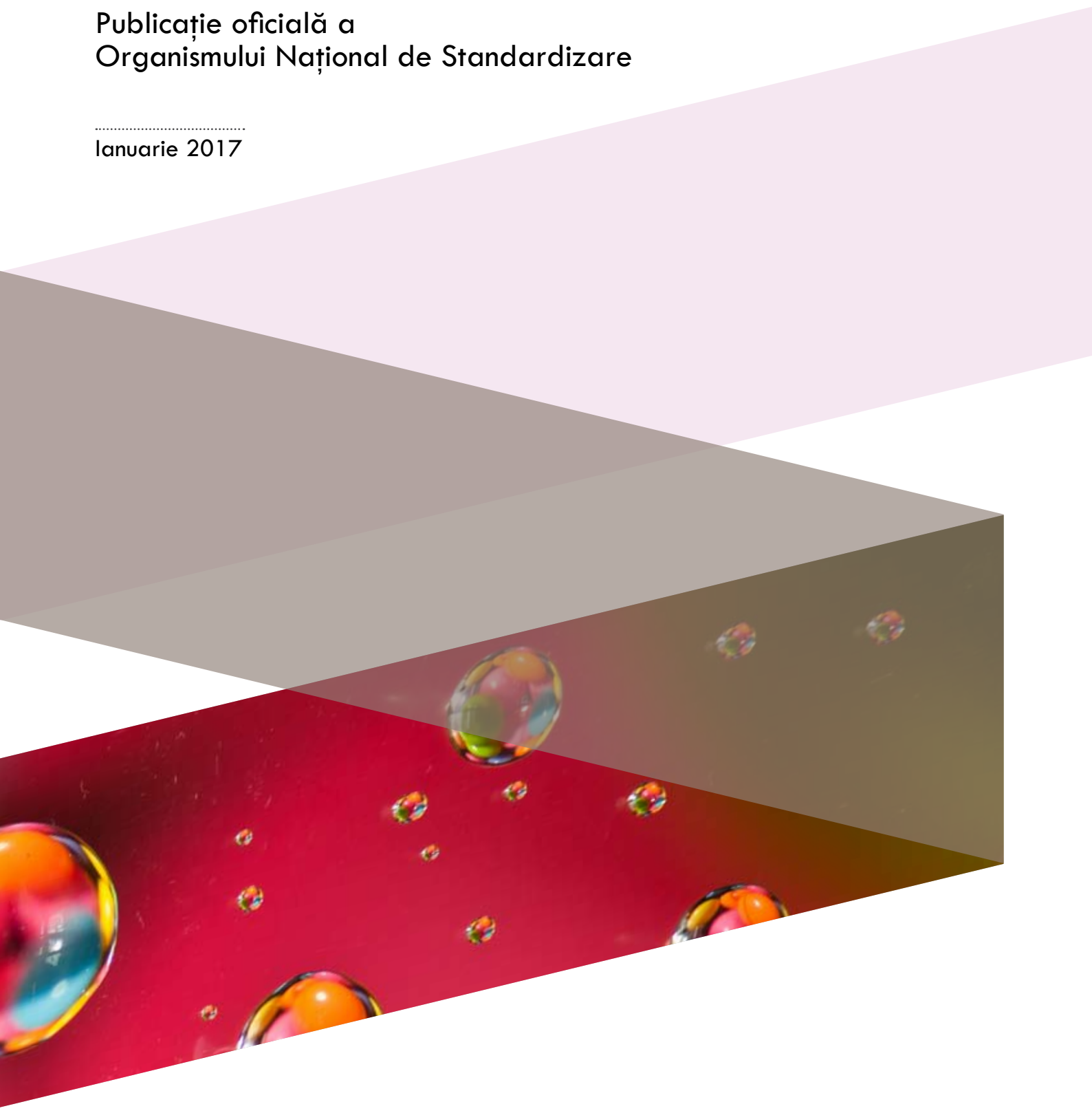




# BULETINUL STANDARDIZĂRII

Publicație oficială a  
Organismului Național de Standardizare

.....  
Ianuarie 2017





**Direcția Comercială**

**Director Diana Dorobanțu**

Redactare și tehoredactare: Serviciul Producție

Management Informatic: Anița Murariu,

Ștefania Kraus

# CUPRINS

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

Standarde aprobate .....	1
Standarde anulate.....	11
Standarde europene adoptate inițial prin filă de confirmare sau notă de confirmare pentru care se publică versiunea română.....	17
Proiecte de standarde române originale în anchetă publică .....	23
Standarde române originale confirmate .....	24
Propuneri de anulare în anchetă publică .....	25
Comitete tehnice.....	25

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

Standarde europene CEN aprobate.....	26
Standarde europene CENELEC aprobate .....	30
Standarde europene ETSI aprobate.....	33
Proiecte de standarde europene CEN supuse anchetei publice.....	36
Proiecte de standarde europene CENELEC supuse anchetei publice.....	40
Proiecte de standarde europene ETSI supuse anchetei publice.....	42

## **STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ ..... 44**

Standarde internaționale ISO aprobate .....	44
Standarde internaționale IEC aprobate .....	47
Proiecte de standarde internaționale ISO supuse anchetei publice.....	50
Proiecte de standarde internaționale IEC supuse anchetei publice.....	54

## **NOTIFICĂRI..... 57**

© Toate drepturile rezervate Asociației de Standardizare din România

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

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

ISSN 1220-5828



# STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ

## STANDARDE APROBATE

Standardele române de mai jos au fost aprobate în luna decembrie 2016. Standardele europene și internaționale sunt adoptate ca standarde române prin metoda versiunii române (T), metoda filei de confirmare (FC) sau metoda notei de confirmare (A). Eratele la standardele europene și internaționale sunt notate cu simbolul (ER). Standardele române originale sunt notate cu E. Sub indicativul standardului este indicat numărul comitetului tehnic (CT) responsabil. Pentru standardele adoptate prin metoda filei de confirmare sau metoda notei de confirmare, textul standardului nu este publicat în versiune română. Versiunile originale ale acestor standarde pot fi consultate sau procurate de la Asociația de Standardizare din România.

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

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

Informații privind standardele anulate sunt date în rubrica STANDARDE ANULATE.

### 01 GENERALITĂȚI, TERMINOLOGIE, STANDARDIZARE. DOCUMENTARE

#### 01.040 Vocabulare

##### 01.040.53 Instalații pentru manipularea materialelor (Vocabulare)

SR ISO 4306-3:2016 T  
CT 85

Instalații de ridicat. Vocabular. Partea 3: Macarale turn  
Înlocuiește: SR ISO 4306-3+A1:2013

##### 01.040.91 Construcții și materiale de construcții. (Vocabulare)

SR EN 13119:2016 A  
CT 318

Pereți cortină. Terminologie  
Înlocuiește: SR EN 13119:2007

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

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

##### 03.100.01 Organizarea și managementul întreprinderii în general

SR 13572:2016 E  
CT 383

Sisteme de management al inovării (SMIn). Cerințe

##### 03.100.50 Producție. Managementul producției

SR EN 61882:2016 A  
CT 144

Studii referitoare la pericole și operabilitate (studii HAZOP). Ghid de aplicare

#### 03.100.70 Sisteme de management

SR EN ISO 13485:2016/AC:2016 ER  
CT 377

Dispozitive medicale. Sisteme de management al calității. Cerințe pentru scopuri de reglementare

#### 03.120 Calitate

##### 03.120.01 Calitate în general

SR EN 61882:2016 A  
CT 144

Studii referitoare la pericole și operabilitate (studii HAZOP). Ghid de aplicare

#### 03.220 Transport

##### 03.220.01 Transport în general

SR CEN ISO/TS 17427:2016 T  
CT 345

Sisteme inteligente de transport. Sisteme cooperative. Roluri și responsabilități în contextul ITS cooperative bazate pe arhitectura sistemelor cooperative

SR CEN ISO/TS 18234-3:2016 T  
CT 345

Sisteme inteligente de transport. Informații privind traficul și călătoria prin intermediul datelor în format binar ale grupului de experți protocol transport, generația 1 (TPEG1). Partea 3: Informații privind serviciile și rețeaua (TPEG1-SNI)

SR CEN ISO/TS 18234-4:2016 T  
CT 345

Informații privind traficul și călătoria (TTI). Mesaje TTI prin intermediul fluxurilor de date ale grupului de experți protocol transport (TPEG). Partea 4: Aplicația mesaj de trafic rutier (RTM)

**03.220.20 Transport rutier**

**SR CEN ISO/TS 17419:2016** T  
**CT 345**

Sisteme inteligente de transport. Sisteme cooperative. Clasificarea și gestionarea aplicațiilor sistemelor inteligente de transport în context global

**SR CEN ISO/TS 17423:2016** T  
**CT 345**

Sisteme inteligente de transport. Sisteme cooperative. Prescripții și obiective ale aplicațiilor ITS pentru selectarea profilurilor de comunicație

**07 ȘTIINȚE NATURALE ȘI APLICATE**

**07.100 Microbiologie**

**07.100.30 Microbiologie alimentară**

**SR CEN/TR 16059:2016** T  
**CT 95**

Analiza produselor alimentare. Criterii de performanță pentru metodele de analiză pentru determinarea micotoxinelor validate într-un singur laborator

**SR EN ISO 16140-1:2016** A  
**CT 95**

Microbiologia lanțului alimentar. Validarea metodelor. Partea 1: Vocabular

Inlocuieste: SR EN ISO 16140:2005  
SR EN ISO 16140:2005/A1:2012

**SR EN ISO 16140-2:2016** A  
**CT 95**

Microbiologia lanțului alimentar. Validarea metodelor. Partea 2: Protocol pentru validarea metodelor alternative (supuse dreptului de proprietate) în raport cu o metodă de referință

Inlocuieste: SR EN ISO 16140:2005  
SR EN ISO 16140:2005/A1:2012

**SR EN ISO 17468:2016** A  
**CT 95**

Microbiologia lanțului alimentar. Cerințe și linii directe tehnice pentru stabilirea sau revizuirea unei metode de referință standardizate

**11 MEDICINĂ**

**11.040 Echipament medical**

**11.040.01 Echipament medical în general**

**SR EN ISO 13485:2016/AC:2016** ER  
**CT 377**

Dispozitive medicale. Sisteme de management al calității. Cerințe pentru scopuri de reglementare

**11.040.50 Echipament radiologic**

**SR EN 60601-2-44:2009/A2:2016** A  
**CT 22**

Aparate electromedicale. Partea 2- 44: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru aparate cu radiații X pentru tomografie computerizată

**11.040.55 Echipament pentru diagnosticare**

**SR EN 62563-1:2010/A1:2016** A  
**CT 22**

Aparate electromedicale. Sisteme de imagistică medicală. Partea 1: Metode de evaluare

**11.060 Stomatologie**

**11.060.10 Materiale dentare**

**SR EN ISO 10139-2:2016** A  
**CT 377**

Medicină dentară. Materiale moi de captușire a protezelor dentare mobile. Partea 2: Materiale pentru utilizare pe termen lung

Inlocuieste: SR EN ISO 10139-2:2010

**11.120 Farmacie**

**11.120.99 Alte standarde referitoare la farmacie**

**SR EN 14375:2016** A  
**CT 270**

Ambalaje care nu se reînchid, rezistente la manipularea de către copii, destinate produselor farmaceutice. Cerințe și metode de încercare

Inlocuieste: SR EN 14375:2004  
SR EN 14375:2004/AC:2006

**13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂȚĂII. SECURITATE**

**13.020 Protecția mediului**

**13.020.30 Studii de impact asupra mediului**

**SR EN 61882:2016** A  
**CT 144**

Studii referitoare la pericole și operabilitate (studii HAZOP). Ghid de aplicare

**13.040 Calitatea aerului**

**13.040.20 Aer ambiant**

**SR CEN/TS 16115-1:2016** T  
**CT 53**

Calitatea aerului înconjurător. Măsurarea de bioaerosoli. Partea 1: Determinarea mușcăiurilor utilizând sisteme de prelevare pe filtru și analiza culturilor

**SR CEN/TR 16243:2016** T  
**CT 53**

Calitatea aerului înconjurător. Ghid pentru măsurarea carbonului elementar (EC) și carbonului organic (OC) depozitat pe filtre

**SR CEN/TS 16429:2016** T  
**CT 53**

Emisii de la surse fixe. Prelevarea și determinarea conținutului de acid clorhidric din conducte și coșuri de dispersie. Tehnică analitică în infraroșu

**SR CEN/TS 16450:2016** T  
**CT 53**

Aer înconjurător. Sisteme automate de măsurare pentru măsurarea concentrației de pulberi în suspensie (PM10; PM2,5)

**SR CEN/TS 16645:2016** T  
**CT 53**

Aer înconjurător. Metodă de măsurare a benz[a]antracen, benzo[b]fluoranten, benzo[j]fluoranten, benzo[k]fluoranten, dibenz[a,h]antracen, indeno[1,2,3-cd]piren și benzo[ghi]perilen

**13.040.30 Aerul la locul de muncă**

**SR EN 45544-4:2016** A  
**CT 137**

Atmosfere la locul de muncă. Aparatură electrică utilizată pentru detectarea directă a vaporilor și a gazelor toxice și măsurarea directă a concentrației acestora. Partea 4: Ghid pentru selectare, instalare, utilizare și mentenanță  
Inlocuieste: SR EN 45544-4:2004

**13.040.40 Emisii de la surse fixe**

**SR CEN/TS 1948-5:2016** T  
**CT 53**

Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de PCDD/PCDF și PCB tip dioxină. Partea 5: Prelevarea pe termen lung a PCDD/PCDF și PCB

**SR EN 19694-1:2016** A  
**CT 53**

Emisii de la surse fixe. Determinarea emisiilor de gaz cu efect de seră (GES) în industriile mari consumatoare de energie. Partea 1: Aspecte generale

**SR EN 19694-2:2016** A  
**CT 53**

Emisii de la surse fixe. Determinarea emisiilor de gaz cu efect de seră (GES) în industriile mari consumatoare de energie. Partea 2: Industria siderurgică

**SR EN 19694-3:2016** A  
**CT 53**

Emisii de la surse fixe. Determinarea emisiilor de gaz cu efect de seră (GES) în industriile mari consumatoare de energie. Partea 3: Industria cimentului

**SR EN 19694-4:2016** A  
**CT 53**

Emisii de la surse fixe. Determinarea emisiilor de gaz cu efect de seră (GES) în industriile mari consumatoare de energie. Partea 4: Industria aluminiului

**SR EN 19694-5:2016** A  
**CT 53**

Emisii de la surse fixe. Determinarea emisiilor de gaz cu efect de seră (GES) în industriile mari consumatoare de energie. Partea 5: Industria varului

**SR EN 19694-6:2016** A  
**CT 53**

Emisii de la surse fixe. Determinarea emisiilor de gaz cu efect de seră (GES) în industriile mari consumatoare de energie. Partea 6: Industria de fero-aliaje

**13.040.50 Emisii de gaze de eșapament**

**SR EN 50545-1:2012/A1:2016** A  
**CT 137**

Aparatură electrică pentru detectarea și măsurarea gazelor toxice și combustibile din parcări și tuneluri. Partea 1: Cerințe de performanțe generale și metode pentru detectarea și măsurarea monoxidului de carbon și a oxidului de azot

**13.060 Calitatea apei****13.060.45 Examinarea apei în general**

**SR CEN/TR 16151:2016** T  
**CT 52**

Calitatea apei. Ghid pentru elaborarea indicilor multimetrici

**13.060.60 Determinarea proprietăților fizice ale apei**

**SR EN ISO 7027-1:2016** A  
**CT 52**

Calitatea apei. Determinarea turbidității. Partea 1: Metode cantitative

Inlocuiește: SR EN ISO 7027:2001

**13.140 Zgomot și efectele sale asupra omului**

**SR ISO 1996-1:2016** T  
**CT 276**

Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului ambiant. Partea 1: Mărimi fundamentale și metode de evaluare

Inlocuiește: SR ISO 1996-1:2008  
SR ISO 1996-1:2008/C91:2009

**13.180 Ergonomie**

**SR EN ISO 9241-920:2016** A  
**CT 54**

Ergonomia interacțiunii om-sistem. Partea 920: Linii directoare relative la interacțiunile tactile și haptice

**13.220 Protecția contra incendiilor****13.220.40 Comportamentul la foc și inflamabilitatea materialelor și produselor**

**SR EN 1794-3:2016** A  
**CT 187**

Dispozitive de reducere a zgomotului din traficul rutier. Performanțe neacustice. Partea 3: Reacție la foc. Comportarea la foc a dispozitivelor de reducere a zgomotului și clasificare

**SR EN ISO 12863:2011/A1:2016** A  
**CT 97**

Metodă de încercare standardizată pentru evaluarea tendinței de aprindere a țigaretelor

**13.220.50 Rezistența la foc a materialelor și a elementelor de construcții**

**SR EN 50553:2012/A1:2016** T  
**CT 4**

Aplicații feroviare. Prescripții referitoare la capacitatea de a circula în caz de incendiu la bordul materialului rulant

**13.320 Sisteme de alarmă și de alertare**

**SR EN 45544-4:2016** A  
**CT 137**

Atmosfere la locul de muncă. Aparatură electrică utilizată pentru detectarea directă a vaporilor și a gazelor toxice și măsurarea directă a concentrației acestora. Partea 4: Ghid pentru selectare, instalare, utilizare și mentenanță  
Inlocuiește: SR EN 45544-4:2004

**17 METROLOGIE ȘI MĂSURARE. FENOMENE FIZICE****17.140 Acustică și măsurări acustice****17.140.50 Electroacustică**

**SR EN 61260-2:2016** A  
**CT 26**

Electroacustică. Filtre de bandă de octavă și de bandă de fracțiune de octavă. Partea 2: Încercări de evaluare a modelului

Inlocuiește: SR EN 61260:1997  
SR EN 61260:1997/A1:2003

**SR EN 61260-3:2016** A  
**CT 26**

Electroacustică. Filtre de bandă de octavă și de bandă de fracțiune de octavă. Partea 3: Încercări periodice

Inlocuiește: SR EN 61260:1997  
SR EN 61260:1997/A1:2003

**17.220 Electricitate. Magnetism. Măsurări electrice și magnetice****17.220.99 Alte standarde referitoare la electricitate și magnetism**

**SR EN 62631-3-1:2016** A  
**CT 5**

Proprietăți dielectrice și de rezistivitate ale materialelor electroizolante solide. Partea 3-1: Determinarea proprietăților rezistive (Metode în curent continuu). Rezistență de volum și rezistivitate de volum. Metodă generală

Inlocuiește: SR HD 429 S1:2002

**21 SISTEME ȘI COMPONENTE MECANICE DE UZ GENERAL**

**21.060 Elemente de asamblare**

**21.060.01 Elemente de asamblare în general**

**SR EN 15048-2:2016** A  
**CT 105**

Asamblări cu șuruburi nepretenșionate pentru structuri metalice. Partea 2: Aptitudine pentru utilizare  
Inlocuieste: SR EN 15048-2:2007

**21.060.30 Șaibe, elemente de fixare**

**SR EN ISO 4759-3:2016** A  
**CT 59**

Toleranțe pentru elemente de asamblare. Partea 3: Șaibe plate pentru șuruburi și piulițe. Grade A, C și F  
Inlocuieste: SR EN ISO 4759-3:2003

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

**23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor**

**23.020.01 Mijloace pentru stocarea fluidelor în general**

**SR EN 13160-1:2016** A  
**CT 169**

Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 1: Principii generale  
Inlocuieste: SR EN 13160-1:2003

**SR EN 13160-6:2016** A  
**CT 169**

Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 6: Sisteme statice de detectare a scurgerilor în puțuri piezometrice  
Inlocuieste: SR EN 13160-6:2004

**23.040 Conducte și accesorii**

**23.040.01 Conducte și accesorii în general**

**SR EN 13480-6:2012/A1:2016** A  
**CT 169**

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

**23.040.70 Furtunuri flexibile**

**SR EN ISO 18752:2016** A  
**CT 108**

Furtunuri și furtunuri cu racorduri la capete, de cauciuc. Tipuri pentru presiune unică, armate cu sârmă sau material textil, pentru aplicații hidraulice. Specificații

**23.040.99 Alte accesorii pentru conducte**

**SR EN 13160-1:2016** A  
**CT 169**

Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 1: Principii generale  
Inlocuieste: SR EN 13160-1:2003

**SR EN 13160-6:2016** A  
**CT 169**

Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 6: Sisteme statice de detectare a scurgerilor în puțuri piezometrice  
Inlocuieste: SR EN 13160-6:2004

**25 TEHNICI DE FABRICARE**

**25.040 Sisteme de automatizare industrială**

**25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale**

**SR EN 61987-12:2016** A  
**CT 23**

Măsurare și comandă în procesele industriale. Structuri și elemente de date în cataloagele de echipamente de proces. Partea 12: Liste de proprietăți (LOP) ale echipamentelor de măsurare a debitului pentru schimburile electronice de date

**SR EN 61987-13:2016** A  
**CT 23**

Măsurare și comandă în procesele industriale. Structuri și elemente de date în cataloagele de echipamente de proces. Partea 13: Liste de proprietăți (LOP) ale echipamentelor de măsurare a presiunii pentru schimburile electronice de date

**25.160 Sudare și lipire**

**25.160.10 Procedee de sudare**

**SR EN ISO 9692-3:2016** T  
**CT 39**

Sudare și procedee conexe. Tipuri de pregătire a îmbinării. Partea 3: Sudarea MIG și WIG a aluminiului și aliajelor sale  
Inlocuieste: SR EN ISO 9692-3:2002  
SR EN ISO 9692-3:2002/A1:2004

**25.160.20 Materiale pentru sudare**

**SR EN ISO 5182:2016** T  
**CT 39**

Sudare electrică prin presiune. Materiale pentru electrozi și echipamente anexe  
Inlocuieste: SR EN ISO 5182:2009

**SR EN ISO 14171:2016** T  
**CT 39**

Materiale consumabile pentru sudare. Sârme pline, sârme tubulare și cupluri sârmă-flux pentru sudarea cu arc electric sub strat de flux a oțelurilor nealiate și a oțelurilor cu granulație fină. Clasificare  
Inlocuieste: SR EN ISO 14171:2011

**27 ENERGETICĂ ȘI TRANSMISIA CĂLDURII**

**27.160 Energie solară**

**SR EN 61215-1-1:2016** A  
**CT 35**

Module fotovoltaice (PV) pentru aplicații terestre. Calificare de proiectare și omologare. Partea 1-1: Cerințe speciale de încercare a modulelor fotovoltaice (PV) cu siliciu cristalin  
Inlocuieste: SR EN 61215:2006

**27.190 Energie biologică și alte surse de energie alternativă**

**SR EN ISO 16993:2016** A  
**CT 360**

Biocombustibili solizi. Conversia rezultatelor analitice dintr-o bază în alta  
Inlocuieste: SR EN ISO 16993:2015

**29 ELECTROTEHNICĂ**

**29.035 Materiale electroizolante**

**29.035.01 Materiale electroizolante în general**

**SR EN 62631-3-1:2016** A  
**CT 5**

Proprietăți dielectrice și de rezistivitate ale materialelor electroizolante solide. Partea 3-1: Determinarea proprietăților rezistive (Metode în curent continuu). Rezistență de volum și rezistivitate de volum. Metodă generală  
Inlocuieste: SR HD 429 S1:2002

**29.100 Componente pentru echipament electric**

**29.100.10 Componente magnetice**

**SR EN 60556:2007/A1:2016** A  
**CT 20**

Materiale giromagnetice destinate utilizării la hiperfrecvențe. Metode de măsurare a caracteristicilor

**29.120 Accesorii electrice****29.120.50 Siguranțe fuzibile și alte aparate de protecție la scurtcircuit**

**SR EN 61009-1:2013/A12:2016** A  
**CT 11**

Înteruptoare automate de curent diferențial rezidual cu protecție încorporată la supracurenți pentru uz casnic și similar (DD). Partea 1: Reguli generale

**SR HD 62640:2015/A11:2016** A  
**CT 11**

Dispozitive de curent diferențial rezidual cu sau fără protecție la supracurenți pentru prize de curent pentru uz casnic și similar

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

**SR EN 50341-2-22:2016** A  
**CT 165**

Linii electrice aeriene de tensiune alternativă mai mare de 1 kV. Partea 2-22: Aspectele normativelor naționale (NNA) pentru Polonia (pe baza EN 50341-1:2012)

**29.260 Echipament electric pentru condiții speciale****29.260.20 Aparate și echipamente electrice pentru medii explozive**

**SR EN 13160-1:2016** A  
**CT 169**

Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 1: Principii generale  
Inlocuieste: SR EN 13160-1:2003

**SR EN 13160-6:2016** A  
**CT 169**

Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 6: Sisteme statice de detectare a scurgerilor în puțuri piezometrice  
Inlocuieste: SR EN 13160-6:2004

**29.280 Echipament pentru tracțiune electrică**

**SR EN 50122-1:2011/A2:2016** T  
**CT 4**

Aplicații feroviare. Instalații fixe. Securitate electrică, legare la pământ și circuit de retur. Partea 1: Măsurile de protecție împotriva șocurilor electrice

**SR EN 50122-1:2011/A3:2016** T  
**CT 4**

Aplicații feroviare. Instalații fixe. Securitate electrică, legare la pământ și circuit de retur. Partea 1: Măsurile de protecție împotriva șocurilor electrice

**SR EN 50405:2016** T  
**CT 4**

Aplicații feroviare. Sisteme de captare a curentului. Metode de încercări pentru patinele de contact ale pantografelor  
Inlocuieste: SR EN 50405:2007

**SR EN 50405:2016/A1:2016** T  
**CT 4**

Aplicații feroviare. Sisteme de captare a curentului. Metode de încercări pentru patinele de contact ale pantografelor

**SR EN 50533:2012/A1:2016** A  
**CT 4**

Aplicații feroviare. Caracteristicile de tensiune ale conductei principale electrice trifazate

**31 ELECTRONICĂ****31.040 Rezistoare electrice****31.040.10 Rezistoare fixe**

**SR EN 60195:2016** A  
**CT 135**

Metodă de măsurare a zgomotului produs în sarcină de rezistoarele fixe

**31.060 Condensatoare****31.060.10 Condensatoare fixe**

**SR EN 62391-1:2016/AC:2016** ER  
**CT 135**

Condensatoare electrice fixe dublu strat utilizate în echipamente electronice. Partea 1: Specificație generică

**33 TELECOMUNICAȚII. TEHNICI AUDIO ȘI VIDEO****33.020 Telecomunicații în general**

**SR EN 300 132-2 V2.5.1:2016** A  
**CT 6**

Ingenieria echipamentului (EE). Interfață de alimentare cu energie la intrarea echipamentului de telecomunicații și transfer de date (ICT). Partea 2: Funcționare la -48 V, curent continuu (c.c.)

Inlocuieste: SR EN 300 132-2 V2.4.6:2014

**SR EN 300 328 V2.1.1:2016** A  
**CT 6**

Sisteme de transmisie de bandă largă. Echipamente pentru transmisii de date care funcționează în banda ISM 2,4 GHz și utilizează tehnici de modulație de bandă largă. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU

Inlocuieste: SR EN 300 328 V1.9.1:2015

**SR EN 300 392-5 V2.5.1:2016** A  
**CT 220**

Sisteme terestre de radio cu acces multiplu (TETRA). Voce plus Date (V+D) și Mod Direct de Operare (DMO). Partea 5: Interfața cu echipamentele periferice (PEI)

Inlocuieste: SR EN 300 392-5 V2.2.1:2014

**SR EN 301 166 V2.1.1:2016** A  
**CT 6**

Serviciu mobil terestru. Echipament radio pentru comunicații analogice și/sau digitale (vorbire și/sau date) și care funcționează pe canale de bandă îngustă, având un conector de antenă. Partea 2: Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU

Inlocuieste: SR EN 301 166-2 V1.2.3:2010

**SR EN 301 489-31 V2.1.1:2016** A  
**CT 6**

Standard de compatibilitate electromagnetică (CEM) pentru echipamente radio și servicii. Partea 31: Condiții specifice pentru echipamente în banda de la 9 kHz până la 315 kHz pentru implanturi medicale active de putere ultra mică (ULP-AMI) și dispozitive periferice înrudite (ULP-AMI-P). Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.1(b) ale Directivei 2014/53/EU

Inlocuieste: SR EN 301 489-31 V1.1.1:2006

**SR EN 301 489-5 V2.1.1:2016** A  
**CT 6**

Standard de compatibilitate electromagnetică (CEM) pentru echipamente radio și servicii. Partea 5: Condiții specifice pentru echipamentele radio private (PMR) din serviciul mobil terestru și echipamentele auxiliare (vocale și nonvocale) și Sisteme terestre de radio cu acces multiplu (TETRA). Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.1(b) ale Directivei 2014/53/EU

Inlocuieste: SR EN 301 489-5 V1.3.1:2003

- SR EN 301 489-51 V1.1.1:2016 A**  
**CT 6**  
 Standard de compatibilitate electromagnetă (CEM) pentru echipamente radio și servicii. Partea 51: Condiții specifice pentru automobile, vehicule și dispozitive de supraveghere radar la sol care funcționează în banda de frecvențe de la 24,05 GHz până la 24,25 GHz, de la 24,05 GHz până la 24,5 GHz, de la 76 GHz până la 77 GHz și de la 77 GHz până la 81 GHz. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.1b ale Directivei 2014/53/EU
- SR EN 301 489-6 V2.1.1:2016 A**  
**CT 6**  
 Standard de compatibilitate electromagnetă (CEM) pentru echipamente radio și servicii. Partea 6: Condiții specifice pentru echipamente de telecomunicații digitale extinse fără cordon (DECT). Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.1(b) ale Directivei 2014/53/EU  
 Inlocuiește: SR EN 301 489-6 V1.4.1:2015
- SR EN 301 908-10 V4.2.2:2016 A**  
**CT 220**  
 Compatibilitate electromagnetă și probleme ale spectrului radio (ERM). Stații de bază (BS), repeatoare și echipamente de utilizator (UE) pentru rețele celulare de a treia generație IMT-2000. Partea 10: Standard armonizat pentru IMT-2000, FDMA/TDMA (DECT) acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU  
 Inlocuiește: SR EN 301 908-10 V4.2.1:2015
- SR EN 302 065-1 V2.1.1:2016 A**  
**CT 6**  
 Dispozitive de distanță mică (SRD) utilizând tehnologie cu bandă ultra-largă (UWB). Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 ale Directivei 2014/53/EU. Partea 1: Cerințe pentru aplicații UWB generice  
 Inlocuiește: SR EN 302 065-1 V1.3.1:2014
- SR EN 302 065-2 V2.1.1:2016 A**  
**CT 6**  
 Dispozitive de distanță mică (SRD) utilizând tehnologie cu bandă ultra-largă (UWB). Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 ale Directivei 2014/53/EU. Partea 2: Cerințe pentru localizare UWB  
 Inlocuiește: SR EN 302 065-2 V1.1.1:2014
- SR EN 302 065-3 V2.1.1:2016 A**  
**CT 6**  
 Dispozitive de distanță mică (SRD) utilizând tehnologie cu bandă ultra-largă (UWB). Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 ale Directivei 2014/53/EU. Partea 3: Cerințe pentru dispozitive UWB pentru aplicații ale vehiculelor rutiere și feroviare  
 Inlocuiește: SR EN 302 065-3 V1.1.1:2014
- SR EN 302 065-4 V1.1.1:2016 A**  
**CT 6**  
 Dispozitive de distanță mică (SRD) utilizând tehnologie cu bandă ultra-largă (UWB). Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 ale Directivei 2014/53/EU. Partea 4: Dispozitive de detectare a materialului care utilizează tehnologie UWB sub 10,6 GHz
- SR EN 302 208 V3.1.1:2016 A**  
**CT 6**  
 Echipamente de identificare cu ajutorul câmpului de radiofrecvență care funcționează în banda de la 865 MHz până la 868 MHz cu niveluri de putere până la 2 W și în banda de la 915 MHz până la 921 MHz cu niveluri de putere până la 4 W. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU

### 33.060 Radiocomunicații

#### 33.060.70 Servicii mobile. Telecomunicații numerice fără fir europene (DECT)

- SR EN 301 908-10 V4.2.2:2016 A**  
**CT 220**  
 Compatibilitate electromagnetă și probleme ale spectrului radio (ERM). Stații de bază (BS), repeatoare și echipamente de utilizator (UE) pentru rețele celulare de a treia generație IMT-2000. Partea 10: Standard armonizat pentru IMT-2000, FDMA/TDMA (DECT) acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU  
 Inlocuiește: SR EN 301 908-10 V4.2.1:2015

### 33.070 Servicii mobile

#### 33.070.30 Telecomunicații numerice fără fir (DECT)

- SR EN 301 489-6 V2.1.1:2016 A**  
**CT 6**  
 Standard de compatibilitate electromagnetă (CEM) pentru echipamente radio și servicii. Partea 6: Condiții specifice pentru echipamente de telecomunicații digitale extinse fără cordon (DECT). Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.1(b) ale Directivei 2014/53/EU  
 Inlocuiește: SR EN 301 489-6 V1.4.1:2015

### 33.070.40 Sateliți

- SR EN 300 487 V2.1.2:2016 A**  
**CT 269**  
 Sisteme și stații terestre pentru sateliți (SES). Standard armonizat pentru stații terestre mobile numai pentru recepție (ROMES), funcționând în banda de frecvență de 1,5 GHz pentru furnizarea comunicațiilor de date. Specificații de radiofrecvență (RF) acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU  
 Inlocuiește: SR ETS 300 487:1998  
 SR ETS 300 487:1998/A1:2003
- SR EN 301 426 V2.1.2:2016 A**  
**CT 269**  
 Sisteme și stații terestre pentru sateliți (SES). Standard armonizat pentru stațiile mobile terestre pentru sateliți (LMES) cu rată mică de date și stațiile mobile maritime pentru sateliți (MMES) care nu sunt destinate comunicațiilor în caz de avarie și privind siguranța, care funcționează în benzile de frecvențe 1,5/1,6 GHz, acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU  
 Inlocuiește: SR EN 301 426:2002
- SR EN 301 444 V2.1.2:2016 A**  
**CT 269**  
 Sisteme și stații terestre pentru sateliți (SES). Standard armonizat pentru stațiile mobile terestre (LMES) pentru furnizarea de voce și/sau date de comunicații, care funcționează în benzile de frecvență de 1,5 GHz și 1,6 GHz acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU  
 Inlocuiește: SR EN 301 444 V1.2.2:2013
- SR EN 301 473 V2.1.2:2016 A**  
**CT 269**  
 Sisteme și stații terestre pentru sateliți (SES). Standard armonizat pentru stații terestre pentru aviație (AES) furnizarea serviciului mobil aeronautic prin satelit (AMSS)/ serviciului mobil prin satelit (MSS) și/sau serviciului mobil aeronautic prin satelit, pe rute stabilite (AMS(R)S)/ serviciului mobil prin satelit (MSS), care funcționează în banda de frecvență sub 3 GHz acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU  
 Inlocuiește: SR EN 301 473 V1.4.1:2013



**SR EN 301 681 V2.1.2:2016  
CT 269****A**

Sisteme și stații terestre pentru sateliți (SES). Standard armonizat pentru stațiile mobile terestre (MES) ale sistemelor mobile de sateliți geostaționari, inclusiv stațiile terestre ținute în mână, pentru rețelele de comunicații personale prin satelit (S-PCN) în cadrul serviciului mobil prin satelit (MSS), care funcționează în benzile de frecvență de 1,5 GHz și 1,6 GHz, acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU

Inlocuieste: SR EN 301 681 V1.4.1:2012

**33.100 Compatibilitate electromagnetă (EMC)****33.100.01 Compatibilitate electromagnetă în general****SR EN 301 489-15 V2.1.1:2016  
CT 6****A**

Standard de compatibilitate electromagnetă (CEM) pentru echipamente radio și servicii. Partea 15: Condiții specifice pentru echipamente radio de amator comercial disponibile. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.1(b) ale Directivei 2014/53/EU

Inlocuieste: SR EN 301 489-15 V1.2.1:2003

**SR EN 301 908-10 V4.2.2:2016  
CT 220****A**

Compatibilitate electromagnetă și probleme ale spectrului radio (ERM). Stații de bază (BS), repetoare și echipamente de utilizator (UE) pentru rețele celulare de a treia generație IMT-2000. Partea 10: Standard armonizat pentru IMT-2000, FDMA/TDMA (DECT) acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU

Inlocuieste: SR EN 301 908-10 V4.2.1:2015

**33.100.10 Emisie****SR EN 55011:2016  
CT 30****A**

Echipamente industriale, științifice și medicale. Caracteristici de perturbații de radiofrecvență. Limite și metode de măsurare

Inlocuieste: SR EN 55011:2010

SR EN 55011:2010/A1:2011

**SR EN 55016-1-3:2007/A1:2016  
CT 30****A**

Specificații referitoare la metode și aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Partea 1-3: Aparat de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Echipamente auxiliare. Putere perturbatoare

**33.100.20 Imunitate****SR EN 55016-1-3:2007/A1:2016  
CT 30****A**

Specificații referitoare la metode și aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Partea 1-3: Aparat de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Echipamente auxiliare. Putere perturbatoare

**33.160 Tehnici audio, video și audiovizuale****33.160.30 Sisteme audio****SR EN 60958-4-1:2016  
CT 375****A**

Interfață audio digitală. Partea 4-1: Aplicații profesionale. Conținut audio

Inlocuieste: SR EN 60958-4:2004

SR EN 60958-4:2004/A1:2008

**SR EN 60958-4-2:2016  
CT 375****A**

Interfață audio digitală. Partea 4-2: Aplicații profesionale. Metadate și subcod

Inlocuieste: SR EN 60958-4:2004

SR EN 60958-4:2004/A1:2008

**SR EN 60958-4-4:2016  
CT 375****A**

Interfață audio digitală. Partea 4-4: Aplicații profesionale. Parametri fizici și electrici

Inlocuieste: SR EN 60958-4:2004

SR EN 60958-4:2004/A1:2008

**33.180 Comunicații prin fibră optică****33.180.01 Sisteme cu fibră optică în general****SR EN 62343-1:2016  
CT 138****A**

Module dinamice. Partea 1: Standarde de performanță. Condiții generale

**33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice****SR EN 62343-4-1:2016  
CT 138****A**

Module dinamice. Partea 4-1: Interfață hardware și software. Comutator selectiv de lungime de undă 1 x 9

**33.180.99 Alte echipamente de transmitere prin fibre optice****SR EN 62343-1:2016  
CT 138****A**

Module dinamice. Partea 1: Standarde de performanță. Condiții generale

**35 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI****35.020 Tehnologia informației (IT) în general****SR EN 50600-2-5:2016  
CT 207****A**

Tehnologia informației. Instalații și infrastructuri pentru centre de prelucrare a datelor. Partea 2-5: Sisteme de securitate

**SR EN 50600-3-1:2016  
CT 207****A**

Tehnologia informației. Instalații și infrastructuri pentru centre de prelucrare a datelor. Partea 3-1: Informații de management și de funcționare

**35.100 Interconexiunea sistemelor deschise (OSI)****35.100.20 Strat legătură de date****SR EN 61987-12:2016  
CT 23****A**

Măsurare și comandă în procesele industriale. Structuri și elemente de date în cataloagele de echipamente de proces. Partea 12: Liste de proprietăți (LOP) ale echipamentelor de măsurare a debitului pentru schimburile electronice de date

**SR EN 61987-13:2016  
CT 23****A**

Măsurare și comandă în procesele industriale. Structuri și elemente de date în cataloagele de echipamente de proces. Partea 13: Liste de proprietăți (LOP) ale echipamentelor de măsurare a presiunii pentru schimburile electronice de date

**35.110 Rețele****SR EN 50600-2-5:2016  
CT 207****A**

Tehnologia informației. Instalații și infrastructuri pentru centre de prelucrare a datelor. Partea 2-5: Sisteme de securitate

**SR EN 50600-3-1:2016  
CT 207****A**

Tehnologia informației. Instalații și infrastructuri pentru centre de prelucrare a datelor. Partea 3-1: Informații de management și de funcționare

**35.160 Sisteme de microprocesoare**

**SR EN 50600-2-5:2016** A  
**CT 207**

Tehnologia informației. Instalații și infrastructuri pentru centre de prelucrare a datelor. Partea 2-5: Sisteme de securitate

**SR EN 50600-3-1:2016** A  
**CT 207**

Tehnologia informației. Instalații și infrastructuri pentru centre de prelucrare a datelor. Partea 3-1: Informații de management și de funcționare

**35.180 Terminale și alte echipamente periferice în tehnologia informației**

**SR EN ISO 9241-920:2016** A  
**CT 54**

Ergonomia interacțiunii om-sistem. Partea 920: Linii directe relative la interacțiunile tactile și haptice

**35.240 Aplicații privind tehnologia informației**

**35.240.60 Aplicații IT în transport**

**SR CEN ISO/TS 17419:2016** T  
**CT 345**

Sisteme inteligente de transport. Sisteme cooperative. Clasificarea și gestionarea aplicațiilor sistemelor inteligente de transport în context global

**SR CEN ISO/TS 17423:2016** T  
**CT 345**

Sisteme inteligente de transport. Sisteme cooperative. Prescripții și obiective ale aplicațiilor ITS pentru selectarea profilurilor de comunicație

**SR CEN ISO/TS 17427:2016** T  
**CT 345**

Sisteme inteligente de transport. Sisteme cooperative. Roluri și responsabilități în contextul ITS cooperative bazate pe arhitectura sistemelor cooperative

**SR CEN ISO/TS 18234-3:2016** T  
**CT 345**

Sisteme inteligente de transport. Informații privind traficul și călătoria prin intermediul datelor în format binar ale grupului de experți protocol transport, generația 1 (TPEG1). Partea 3: Informații privind serviciile și rețeaua (TPEG1-SNI)

**SR CEN ISO/TS 18234-4:2016** T  
**CT 345**

Informații privind traficul și călătoria (TTI). Mesaje TTI prin intermediul fluxurilor de date ale grupului de experți protocol transport (TPEG). Partea 4: Aplicația mesaj de trafic rutier (RTM)

**35.240.80 Aplicații IT în medicină**

**SR EN ISO 11073-10425:2016** A  
**CT 319**

Informatică medicală. Comunicație între dispozitive medicale personale. Partea 10425: Specializarea dispozitivelor. Glucometru continuu (CGM)

**43 VEHICULE RUTIERE**

**43.150 Biciclete**

**SR EN ISO 11243:2016** A  
**CT 78**

Biciclete. Portbagaje pentru biciclete. Cerințe și metode de încercare

Inlocuiește: SR EN 14872:2006

**45 CĂI FERATE**

**45.060 Material rulant pentru căi ferate**

**SR EN 62621:2016** T  
**CT 4**

Aplicații feroviare. Instalații fixe. Tracțiune electrică. Prescripții speciale pentru izolatoare compozite destinate rețelelor de linie aeriană de contact

Inlocuiește: SR EN 50151:2004  
SR EN 50151:2004/AC:2014

**SR EN 62621:2016/A1:2016** T  
**CT 4**

Aplicații feroviare. Instalații fixe. Tracțiune electrică. Prescripții speciale pentru izolatoare compozite destinate rețelelor de linie aeriană de contact

**45.060.01 Material rulant pentru căi ferate în general**

**SR EN 50533:2012/A1:2016** A  
**CT 4**

Aplicații feroviare. Caracteristicile de tensiune ale conductei principale electrice trifazate

**SR EN 50553:2012/A1:2016** T  
**CT 4**

Aplicații feroviare. Prescripții referitoare la capacitatea de a circula în caz de incendiu la bordul materialului rulant

**47 CONSTRUCȚII NAVALE ȘI STRUCTURI MARITIME**

**47.020 Construcții navale și structuri maritime în general**

**47.020.70 Echipament pentru navigație și control**  
**SR EN 61162-450:2012/A1:2016** A  
**CT 143**

Echipamente și sisteme de navigație și radiocomunicații maritime - Interfețe numerice. Partea 450: Emițătoare multiple și receptoare multiple. Interconectare Ethernet

**49 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU**

**49.040 Acoperiri și procedee utilizate în industria aerospațială**

**SR EN 4474:2016** A  
**CT 72**

Serie aerospațială. Acoperiri alumino-organice. Metode de aplicare

Inlocuiește: SR EN 4474:2009

**49.060 Echipament electric**

**SR EN 2997-014:2016** A  
**CT 303**

Serie aerospațială. Conectoare electrice circulare, cuplate prin inel filetat rezistent sau nerezistent la foc, temperatura de utilizare - 65 grade C până la 175 grade C continuu, 200 grade C continuu, vârfuri de 260 grade C.

Partea 014: Conector cu fixare prin flanșă pătrată cu accesoriu integrat. Standard de produs

Inlocuiește: SR EN 2997-014:2011

**53 INSTALAȚII PENTRU MANIPULAREA MATERIALELOR**

**53.020 Instalații de ridicat**

**53.020.20 Macarale**

**SR ISO 4306-3:2016** T  
**CT 85**

Instalații de ridicat. Vocabular. Partea 3: Macarale turn

Inlocuiește: SR ISO 4306-3+A1:2013

**55 AMBALAJE ȘI DISTRIBUIREA MĂRFURILOR****55.020 Ambalaje și distribuirea mărfurilor în general****SR EN 862:2016** A  
**CT 270**

Ambalaje. Ambalaje rezistente la manipularea de către copii. Cerințe și metode de încercare pentru ambalajele care nu se pot reînchide, destinate produselor nefarmaceutice  
Inlocuiește: SR EN 862:2006

**SR EN 14375:2016** A  
**CT 270**

Ambalaje care nu se reînchid, rezistente la manipularea de către copii, destinate produselor farmaceutice. Cerințe și metode de încercare  
Inlocuiește: SR EN 14375:2004  
SR EN 14375:2004/AC:2006

**55.180 Distribuirea mărfurilor****55.180.01 Distribuirea mărfurilor în general****SR EN 15433-6:2016** A  
**CT 270**

Încărcături de transport. Măsurarea și evaluarea sarcinilor mecanice dinamice. Partea 6: Sisteme de înregistrare automată pentru măsurarea șocurilor accidentale din timpul monitorizării transporturilor  
Inlocuiește: SR EN 15433-6:2008

**65 AGRICULTURĂ****65.080 Îngrășăminte****SR EN 14984:2016** A  
**CT 105**

Amendamente minerale bazice. Determinarea efectului produselor asupra pH-ului solului. Metoda prin incubarea solului  
Inlocuiește: SR EN 14984:2006

**65.160 Tutun, produse din tutun și echipamente pentru industria tutunului****SR EN ISO 12863:2011/A1:2016** A  
**CT 97**

Metodă de încercare standardizată pentru evaluarea tendinței de aprindere a țigaretelor

**67 INDUSTRIA ALIMENTARĂ****67.050 Metode generale de analiză pentru produse alimentare****SR CEN/TS 16621:2016** T  
**CT 95**

Analiza produselor alimentare. Determinarea conținutului de benzo[a]piren, benzo[a]antracen, crisen și benzo[b]fluoranten în produsele alimentare prin cromatografie de lichide de înaltă performanță cu detectare prin fluorescență (HPLC-FD)

**75 INDUSTRIA PETROLIERĂ ȘI TEHNOLOGII ASOCIATE****75.080 Produse petroliere în general****SR EN ISO 2719:2016** A  
**CT 320**

Determinarea punctului de inflamabilitate. Metoda Pensky - Martens cu vas închis  
Inlocuiește: SR EN ISO 2719:2003

**75.100 Lubrifianți, uleiuri industriale și produse auxiliare****SR EN ISO 2719:2016** A  
**CT 320**

Determinarea punctului de inflamabilitate. Metoda Pensky - Martens cu vas închis  
Inlocuiește: SR EN ISO 2719:2003

**75.160 Combustibili****75.160.10 Combustibili solizi****SR EN ISO 16993:2016** A  
**CT 360**

Biocombustibili solizi. Conversia rezultatelor analitice dintr-o bază în alta  
Inlocuiește: SR EN ISO 16993:2015

**77 METALURGIE****77.040 Încercările metalelor****77.040.10 Încercări mecanice ale metalelor****SR EN ISO 6892-1:2016** A  
**CT 42**

Materiale metalice. Încercarea la tracțiune. Partea 1: Metodă de încercare la temperatura ambiantă  
Inlocuiește: SR EN ISO 6892-1:2010

**77.100 Feroaliaje****SR EN ISO 8049:2016** A  
**CT 171**

Feronichel în granule. Prelevare probe pentru analiză  
Inlocuiește: SR EN 28049:1997

**77.140 Produse din oțel și fontă****77.140.30 Oțeluri pentru aparate sub presiune****SR EN 10028-7:2016** A  
**CT 42**

Produse plate de oțel pentru recipiente sub presiune. Partea 7: Oțeluri inoxidabile  
Inlocuiește: SR EN 10028-7:2008

**SR EN 10272:2016** A  
**CT 42**

Bare de oțel inoxidabil pentru recipiente sub presiune  
Inlocuiește: SR EN 10272:2008

**SR EN 10273:2016** A  
**CT 42**

Bare laminate la cald din oțeluri sudabile pentru aparate sub presiune cu caracteristici specificate la temperaturi ridicate  
Inlocuiește: SR EN 10273:2008

**77.140.50 Produse și semi-produse plate din oțel****SR EN 10028-7:2016** A  
**CT 42**

Produse plate de oțel pentru recipiente sub presiune. Partea 7: Oțeluri inoxidabile  
Inlocuiește: SR EN 10028-7:2008

**SR EN 10363:2016** A  
**CT 42**

Table și benzi/benzi înguste striate, tăiate din benzi de oțel laminat la cald continuu. Toleranțe la dimensiuni și de formă

**77.140.60 Bare din oțel și oțel rotund****SR EN 10272:2016** A  
**CT 42**

Bare de oțel inoxidabil pentru recipiente sub presiune  
Inlocuiește: SR EN 10272:2008

**SR EN 10273:2016** A  
**CT 42**

Bare laminate la cald din oțeluri sudabile pentru aparate sub presiune cu caracteristici specificate la temperaturi ridicate  
Inlocuiește: SR EN 10273:2008

**77.150 Produse din metale neferoase**

**77.150.10 Produse din aluminiu**

**SR EN 485-1:2016** A  
**CT 171**

Aluminiu și aliaje de aluminiu. Table, benzi și table groase.  
Partea 1: Condiții tehnice de inspecție și de livrare  
Inlocuieste: SR EN 485-1+A1:2010

**SR EN 485-2:2016** A  
**CT 171**

Aluminiu și aliaje de aluminiu. Table, benzi și table groase.  
Partea 2: Caracteristici mecanice  
Inlocuieste: SR EN 485-2:2014

**77.150.30 Produse din cupru**

**SR EN 12163:2016** A  
**CT 171**

Cupru și aliaje de cupru. Bare pentru aplicații generale  
Inlocuieste: SR EN 12163:2011

**SR EN 12164:2016** A  
**CT 171**

Cupru și aliaje de cupru. Bare pentru prelucrare mecanică  
Inlocuieste: SR EN 12164:2011

**SR EN 12165:2016** A  
**CT 171**

Cupru și aliaje de cupru. Semifabricate obținute prin  
deformare plastică și brut turnate pentru forjare  
Inlocuieste: SR EN 12165:2011

**SR EN 12166:2016** A  
**CT 171**

Cupru și aliaje de cupru. Sârme pentru aplicații generale  
Inlocuieste: SR EN 12166:2011

**SR EN 12167:2016** A  
**CT 171**

Cupru și aliaje de cupru. Profile și bare pentru aplicații  
generale  
Inlocuieste: SR EN 12167:2011

**SR EN 12168:2016** A  
**CT 171**

Cupru și aliaje de cupru. Semifabricat cav pentru prelucrare  
mecanică simplă  
Inlocuieste: SR EN 12168:2011

**81 INDUSTRIA STICLEI ȘI A CERAMICII**

**81.040 Sticlă**

**81.040.20 Sticlă pentru construcții**

**SR EN 14179-1:2016** A  
**CT 122**

Sticlă pentru construcții. Sticlă de siguranță silico - calco -  
sodică securizată termic și testată Heat Soak.  
Partea 1: Definiții și descriere  
Inlocuieste: SR EN 14179-1:2005

**83 INDUSTRIA CAUCIUCULUI ȘI A MATERIALELOR PLASTICE**

**83.140 Produse din cauciuc și materiale plastice**

**83.140.99 Alte produse din cauciuc și materiale plastice**

**SR EN 15701:2016** A  
**CT 108**

Materiale plastice. Învelișuri de material termoplastice pentru  
izolații destinate clădirilor și instalațiilor industriale. Cerințe și  
metode de încercare  
Inlocuieste: SR EN 15701:2009

**85 INDUSTRIA HÂRTIEI**

**85.060 Hârtie și carton**

**SR EN ISO 8254-2:2016** A  
**CT 221**

Hârtie și carton. Măsurare luciu. Partea 2: Luciu la 75 grade  
cu un fascicul paralel, metoda DIN  
Inlocuieste: SR EN ISO 8254-2:2003

**91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII**

**91.060 Elemente ale construcțiilor**

**91.060.10 Ziduri. Pereți despărțitori. Fațade**

**SR EN 13119:2016** A  
**CT 318**

Pereți cortină. Terminologie  
Inlocuieste: SR EN 13119:2007

**91.100 Materiale de construcții**

**91.100.10 Ciment. Ipsos. Var. Mortar**

**SR EN 998-1:2016** A  
**CT 347**

Specificație a mortarelor pentru zidărie. Partea 1: Mortare  
pentru tencuire și gletuire  
Inlocuieste: SR EN 998-1:2011

**SR EN 998-2:2016** A  
**CT 347**

Specificație a mortarelor pentru zidărie. Partea 2: Mortare  
pentru zidărie  
Inlocuieste: SR EN 998-2:2011

**91.100.60 Materiale pentru izolație termică și fonică**

**SR EN 13163+A2:2016** A  
**CT 113**

Produse termoizolante pentru clădiri. Produse fabricate din  
polistiren expandat (EPS). Specificație  
Inlocuieste: SR EN 13163+A1:2015

**91.140 Instalații în clădiri**

**91.140.30 Ventilație și climatizare**

**SR EN ISO 16170:2016** A  
**CT 302**

Metode de încercare in situ pentru sisteme filtrante de foarte  
mare eficiență în instalații industriale

**93 CONSTRUCȚII CIVILE**

**93.030 Sisteme de canalizare externe**

**SR EN 13598-2:2016** A  
**CT 108**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru  
bransamente și sisteme de evacuare îngropate, fără presiune.  
Policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP) și  
polietilenă (PE). Partea 2: Specificații pentru guri de vizitare și  
camere de inspecție din zone cu trafic și rețele îngropate la  
mare adâncime  
Inlocuieste: SR EN 13598-2:2009  
SR EN 13598-2:2009/AC:2010

**93.080 Ingineria drumurilor**

**93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri**

**SR EN 12697-25:2016** A  
**CT 187**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 25: Încercare la  
compresiune ciclică  
Inlocuieste: SR EN 12697-25:2006

**SR EN 15626:2016** **A**  
**CT 187**  
 Bitum și lianți bituminoși. Determinarea adezivității lianților bituminoși fluidificați și fluxați prin încercarea la imersie în apă. Metoda cu agregate  
 Înlocuiește: SR EN 15626:2009

**93.080.30 Mașini și utilaje pentru construcția de drumuri**

**SR EN 1794-3:2016** **A**  
**CT 187**  
 Dispozitive de reducere a zgomotului din traficul rutier. Performanțe neacustice. Partea 3: Reacție la foc. Comportarea la foc a dispozitivelor de reducere a zgomotului și clasificare

**93.140 Construcția de canale, de porturi și diguri**

**SR EN 14504:2016** **A**  
**CT 199**  
 Nave de navigație interioară. Debarcadere plutitoare și pasarele plutitoare pentru ape interioare. Cerințe, încercări  
 Înlocuiește: SR EN 14504:2009

**97 ECHIPAMENT PENTRU UZ CASNIC ȘI COMERCIAL. ECHIPAMENT PENTRU DISTRAȚII. ECHIPAMENT PENTRU SPORT**

**97.040 Echipament de bucătărie**

**97.040.50 Aparate mici de bucătărie**

**SR EN 60335-2-37:2004/A12:2016** **A**  
**CT 239**  
 Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-37: Prescripții particulare pentru aparate electrice de prăjit pentru uz comercial

**97.120 Comenzi automate de uz casnic**

**SR EN 60730-1:2016** **A**  
**CT 238**  
 Dispozitive electrice de comandă automată. Partea 1: Cerințe generale  
 Înlocuiește: SR EN 60730-1:2012

**97.130 Amenajarea magazinelor**

**97.130.20 Aparate de răcit comerciale**

**SR EN 16838:2016** **A**  
**CT 147**  
 Vitrine frigorifice pentru vânzarea înghețatei. Clasificare, cerințe și condiții de încercare

**97.190 Echipamente pentru copii**

**SR EN 862:2016** **A**  
**CT 270**  
 Ambalaje. Ambalaje rezistente la manipularea de către copii. Cerințe și metode de încercare pentru ambalajele care nu se pot reînchide, destinate produselor nefarmaceutice  
 Înlocuiește: SR EN 862:2006

**SR EN 14375:2016** **A**  
**CT 270**

Ambalaje care nu se reînchid, rezistente la manipularea de către copii, destinate produselor farmaceutice. Cerințe și metode de încercare  
 Înlocuiește: SR EN 14375:2004  
 SR EN 14375:2004/AC:2006

**97.195 Obiecte de artă și produse din industria de artizanat. Bunuri culturale și patrimoniu cultural**

**SR EN 16790:2016** **A**  
**CT 380**  
 Conservarea patrimoniului cultural. Managementul integrat al dăunătorilor (IPM) pentru protejarea patrimoniului cultural

## STANDARDE ANULATE

*Standardele române de mai jos au fost anulate în luna decembrie 2016, fie prin înlocuire, fie printr-o decizie de anulare.*

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

**01 GENERALITĂȚI, TERMINOLOGIE, STANDARDIZARE. DOCUMENTARE**

**01.040 Vocabulare**

**01.040.53 Instalații pentru manipularea materialelor (Vocabulare)**

**SR ISO 4306-3+A1:2013**  
 Instalații de ridicat. Vocabular. Partea 3: Macarale turn  
 Înlocuit prin: SR ISO 4306-3:2016

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

**03.120 Calitate**

**03.120.10 Managementul calității și asigurarea calității**

**SR CEN ISO/TR 14969:2010**  
 Dispozitive medicale. Sisteme de management de calitate. Ghid pentru aplicarea ISO 13485:2003  
 Înlocuit prin: SR EN ISO 13485:2016

**07 ȘTIINȚE NATURALE ȘI APLICATE**

**07.100 Microbiologie**

**07.100.30 Microbiologie alimentară**

**SR EN ISO 16140:2005**

Microbiologia alimentelor și nutrețurilor. Protocol pentru validarea metodelor alternative

Inlocuit prin: SR EN ISO 16140-1:2016  
SR EN ISO 16140-2:2016

**SR EN ISO 16140:2005/A1:2012**

Microbiologia alimentelor și nutrețurilor. Protocol pentru validarea metodelor alternative. Amendament 1

Inlocuit prin: SR EN ISO 16140-1:2016  
SR EN ISO 16140-2:2016

**11 MEDICINĂ**

**11.040 Echipament medical**

**11.040.01 Echipament medical în general**

**SR CEN ISO/TR 14969:2010**

Dispozitive medicale. Sisteme de management de calitate. Ghid pentru aplicarea ISO 13485:2003

Inlocuit prin: SR EN ISO 13485:2016

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

**SR ISO 10083:2006**

Sisteme de alimentare cu concentratoare de oxigen pentru utilizare în sisteme de distribuție de gaze medicale

Inlocuit prin: SR EN ISO 7396-1:2016

**11.040.40 Implanturi chirurgicale, proteze și orteze**

**SR ISO 5832-7:1996**

Implanturi chirurgicale. Produse metalice. Partea 7: Aliaj deformabil rece cobalt-crom-nichel-molibden-fier

**SR ISO 14708-1:2001**

Implanturi chirurgicale. Dispozitive medicale implantabile active. Partea 1: Cerințe generale de securitate, marcare și informații furnizate de producător

**11.060 Stomatologie**

**11.060.10 Materiale dentare**

**SR EN ISO 10139-2:2010**

Stomatologie. Materiale moi de căptușire a protezelor dentare mobile. Partea 2: Materiale pentru utilizare pe termen lung

Inlocuit prin: SR EN ISO 10139-2:2016

**11.120 Farmacie**

**11.120.01 Farmacie în general**

**SR EN 14375:2004**

Ambalaje care nu se reînchid, rezistente la manipularea lor de către copii, destinate produselor farmaceutice. Condiții și metode de încercare

Inlocuit prin: SR EN 14375:2016

**SR EN 14375:2004/AC:2006**

Ambalaje care nu se reînchid, rezistente la manipularea lor de către copii, destinate produselor farmaceutice. Condiții și metode de încercare

Inlocuit prin: SR EN 14375:2016

**11.180 Ajutoare pentru invalizi sau persoane cu handicap**

**11.180.10 Mijloace ajutoare pentru mers**

**SR ISO 7176-8:2002**

Fotolii rulante. Partea 8: Cerințe și metode de încercare pentru rezistența statică, rezistența la șoc și rezistența la oboseală

**13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂTĂȚII. SECURITATE**

**13.060 Calitatea apei**

**13.060.01 Calitatea apei în general**

**SR EN ISO 7027:2001**

Calitatea apei. Determinarea turbidității

Inlocuit prin: SR EN ISO 7027-1:2016

**13.140 Zgomot și efectele sale asupra omului**

**SR ISO 1996-1:2008**

Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 1: Mărimi fundamentale și metode de evaluare

Inlocuit prin: SR ISO 1996-1:2016

**SR ISO 1996-1:2008/C91:2009**

Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 1: Mărimi fundamentale și metode de evaluare

Inlocuit prin: SR ISO 1996-1:2016

**17 METROLOGIE ȘI MĂSURARE. FENOMENE FIZICE**

**17.200 Termodinamică și măsurări de temperatură**

**17.200.99 Alte standarde referitoare la termodinamică**

**SR EN 60243-3:2003**

Rigiditate dielectrică a materialelor electroizolante. Metode de încercare. Partea 3: Prescripții suplimentare pentru încercări la impuls de 1,2/50 μs

Inlocuit prin: SR EN 60243-3:2014

**17.220 Electricitate. Magnetism. Măsurări electrice și magnetice**

**17.220.20 Măsurări de mărimi electrice și magnetice**

**SR EN 60044-3:2004**

Transformatoare de măsură. Partea 3: Transformatoare de măsură combinate

Inlocuit prin: SR EN 61869-4:2014

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

**SR EN 60243-2:2003**

Rigiditatea dielectrică a materialelor electroizolante. Metode de încercare. Partea 2: Prescripții suplimentare pentru încercările la tensiune continuă

Inlocuit prin: SR EN 60243-2:2014

**21 SISTEME ȘI COMPONENTE MECANICE DE UZ GENERAL**

**21.060 Elemente de asamblare**

**21.060.01 Elemente de asamblare în general**

**SR EN 15048-2:2007**

Asamblări cu șuruburi nepretensionate pentru structuri metalice. Partea 2: Încercare a aptitudinii pentru utilizare

Inlocuit prin: SR EN 15048-2:2016

**21.060.30 Șaibe, elemente de fixare**

**SR EN ISO 4759-3:2003**

Toleranțe pentru elemente de asamblare. Partea 3: Șaibe plate pentru șuruburi parțial și complet filetate și piulițe. Grade A și C

Inlocuit prin: SR EN ISO 4759-3:2016

**21.140 Etanșări, garnituri pentru etanșări**

**SR 7278:1999**

Garnituri de cauciuc rezistente în medii petroliere. Condiții tehnice generale de calitate

Inlocuit prin: SR EN 682:2002

**23 SISTEME PENTRU FLUIDE ȘI COMPONENTE DE UZ GENERAL****23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor****23.020.01 Mijloace pentru stocarea fluidelor în general****SR EN 13160-1:2003**

Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 1: Principii generale

Inlocuit prin: SR EN 13160-1:2016

**23.040 Conducte și accesorii****23.040.05 Conducte și părțile lor pentru sistemele de colectare a apelor uzate și a apelor pluviale****SR EN 13598-2:2009**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru branșamente și sisteme de evacuare îngropate, fără presiune. Policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP) și polietilenă (PE). Partea 2: Specificații pentru guri de vizitare și camere de inspecție din zone cu trafic și rețele îngropate la mare adâncime

Inlocuit prin: SR EN 13598-2:2016

**SR EN 13598-2:2009/AC:2010**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru branșamente și sisteme de evacuare îngropate, fără presiune. Policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP) și polietilenă (PE). Partea 2: Specificații pentru guri de vizitare și camere de inspecție din zone cu trafic și rețele îngropate la mare adâncime

Inlocuit prin: SR EN 13598-2:2016

**23.040.20 Țevi din materiale plastice****SR EN 13598-2:2009**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru branșamente și sisteme de evacuare îngropate, fără presiune. Policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP) și polietilenă (PE). Partea 2: Specificații pentru guri de vizitare și camere de inspecție din zone cu trafic și rețele îngropate la mare adâncime

Inlocuit prin: SR EN 13598-2:2016

**SR EN 13598-2:2009/AC:2010**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru branșamente și sisteme de evacuare îngropate, fără presiune. Policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP) și polietilenă (PE). Partea 2: Specificații pentru guri de vizitare și camere de inspecție din zone cu trafic și rețele îngropate la mare adâncime

Inlocuit prin: SR EN 13598-2:2016

**23.040.99 Alte accesorii pentru conducte****SR EN 13160-1:2003**

Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 1: Principii generale

Inlocuit prin: SR EN 13160-1:2016

**25 TEHNICI DE FABRICARE****25.060 Sisteme pentru mașini unelte****25.060.20 Aparată de divizare și dispozitive de fixare****SR ISO 238:2011**

Reducții și prelungitoare pentru scule cu coadă conică Morse

**25.160 Sudare și lipire****SR EN 60974-3:2008**

Echipament pentru sudare cu arc electric. Partea 3: Dispozitive de amorsare și de stabilizare a arcului electric

Inlocuit prin: SR EN 60974-3:2014

**25.160.10 Procedee de sudare****SR EN ISO 9692-3:2002**

Sudare și procedee conexe. Recomandări pentru pregătirea îmbinărilor. Partea 3: Sudarea MIG și WIG a aluminiului și aliajelor sale

Inlocuit prin: SR EN ISO 9692-3:2016

**SR EN ISO 9692-3:2002/A1:2004**

Sudare și procedee conexe. Recomandări pentru pregătirea îmbinărilor. Partea 3: Sudarea MIG și WIG a aluminiului și aliajelor sale

Inlocuit prin: SR EN ISO 9692-3:2016

**25.160.20 Materiale pentru sudare****SR EN ISO 5182:2009**

Sudare electrică prin presiune. Materiale pentru electrozi și echipamente anexe

Inlocuit prin: SR EN ISO 5182:2016

**SR EN ISO 14171:2011**

Materiale consumabile pentru sudare. Sârme pline, sârme tubulare și cupluri sârmă-flux pentru sudarea cu arc electric sub strat de flux a oțelurilor nealiate și cu granulație fină. Clasificare

Inlocuit prin: SR EN ISO 14171:2016

**27 ENERGETICĂ ȘI TRANSMISIA CĂLDURII****27.190 Energie biologică și alte surse de energie alternativă****SR EN ISO 16993:2015**

Biocombustibili solizi. Conversia rezultatelor analitice dintr-o bază în alta

Inlocuit prin: SR EN ISO 16993:2016

**29 ELECTROTEHNICĂ****29.035 Materiale electroizolante****29.035.01 Materiale electroizolante în general****SR EN 60243-2:2003**

Rigiditatea dielectrică a materialelor electroizolante. Metode de încercare. Partea 2: Prescripții suplimentare pentru încercările la tensiune continuă

Inlocuit prin: SR EN 60243-2:2014

**29.035.10 Materiale electroizolante din hârtie și din carton****SR EN 60243-3:2003**

Rigiditate dielectrică a materialelor electroizolante. Metode de încercare. Partea 3: Prescripții suplimentare pentru încercări la impuls de 1,2/50 μs

Inlocuit prin: SR EN 60243-3:2014

**29.180 Transformatoare. Bobine de inductanță****SR EN 60044-3:2004**

Transformatoare de măsură. Partea 3: Transformatoare de măsură combinate

Inlocuit prin: SR EN 61869-4:2014

**29.260 Echipament electric pentru condiții speciale****29.260.20 Aparată și echipamente electrice pentru medii explozive****SR EN 13160-1:2003**

Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 1: Principii generale

Inlocuit prin: SR EN 13160-1:2016

**33 TELECOMUNICAȚII. TEHNICI AUDIO ȘI VIDEO****33.020 Telecomunicații în general****SR EN 300 468 V1.14.1:2014**

Radiodifuziune video digitală (DVB) . Specificație pentru informația referitoare la servicii (SI) în sistemele DVB

Inlocuit prin: SR EN 300 468 V1.15.1:2016

**SR EN 301 166-2 V1.2.1:2007**

Compatibilitate electromagnetică și probleme ale spectrului radio (ERM). Serviciul mobil terestru. Caracteristici tehnice și condiții de încercare pentru echipamentele radio pentru comunicații analogice și/sau digitale (voce și/sau date), funcționând pe canale de bandă îngustă și având conector de antenă. Partea 2: EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale Articolului 3.2 al Directivei R&TTE  
Inlocuit prin: SR EN 301 166-2 V.1.2.2:2010

**SR EN 301 893 V1.7.1:2012**

Rețele de acces radio de bandă largă (BRAN). RLAN de mare performanță în 5 GHz. EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale Articolului 3.2 al Directivei R&TTE  
Inlocuit prin: SR EN 301 893 V1.8.1:2015

**SR EN 301 908-1 V6.2.1:2013**

Rețele celulare IMT. EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei R&TTE.  
Partea 1: Introducere și cerințe comune  
Inlocuit prin: SR EN 301 908-1 V7.1.1:2015

**SR EN 302 065-1 V1.3.1:2014**

Compatibilitate electromagnetică și probleme de spectru radio (ERM). Dispozitive de distanță mică (SRD) utilizând tehnologie cu bandă ultra-largă (UWB). Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei R&TTE. Partea 1: Cerințe pentru aplicații UWB generice  
Inlocuit prin: SR EN 302 065-1 V2.1.1:2016

**33.100 Compatibilitate electromagnetică (EMC)**

**33.100.01 Compatibilitate electromagnetică în general**

**SR EN 301 166-2:2003**

Compatibilitate electromagnetică și probleme ale spectrului radio (ERM); Serviciul mobil terestru; Caracteristici tehnice și condiții de încercare pentru echipamentele radio pentru comunicații analogice și/sau digitale (voce și/sau date), funcționând pe canale de bandă îngustă și având conector de antenă  
Inlocuit prin: SR EN 301 166-2 V1.2.1:2007

**33.180 Comunicații prin fibră optică**

**33.180.01 Sisteme cu fibră optică în general**

**SR EN 60794-2-20:2010**

Cabluri cu fibre optice. Partea 2-20: Cabluri de interior. Specificație de familie pentru cabluri de distribuție cu fibre optice multiple  
Inlocuit prin: SR EN 60794-2-20:2014

**33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice**

**SR EN 61754-4-1:2004**

Interfețe de conectare pentru fibre optice. Partea 4-1: Familie de conectori tip SC. Interfețe de conectori SC - PC cu soclu simplificat  
Inlocuit prin: SR EN 61754-4-100:2016

**SR EN 61754-6-1:2004**

Interfețe de conectori pentru fibre optice. Partea 6-1: Familie de conectori tip MU. Interfețe de conectori MU-PC cu soclu simplificat  
Inlocuit prin: SR EN 61754-6-100:2016

**SR EN 62077:2010**

Dispozitive de interconectare și componente pasive cu fibră optică. Circulatoare cu fibră optică. Specificație generică  
Inlocuit prin: SR EN 62077:2016

**43 VEHICULE RUTIERE**

**43.150 Biciclete**

**SR EN 14872:2006**

Biciclete. Accesorii pentru biciclete. Portbagaje  
Inlocuit prin: SR EN ISO 11243:2016

**47 CONSTRUCȚII NAVALE ȘI STRUCTURI MARITIME**

**47.020 Construcții navale și structuri maritime în general**

**47.020.10 Corpul navei și elemente de structură ale corpului navei**

**SR EN 711:2002**

Nave de navigație interioară. Balustrade pentru punți. Condiții, tipuri  
Inlocuit prin: SR EN 711:2016

**47.060 Nave de navigație interioară**

**SR EN 711:2002**

Nave de navigație interioară. Balustrade pentru punți. Condiții, tipuri  
Inlocuit prin: SR EN 711:2016

**49 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU**

**49.040 Acoperiri și procedee utilizate în industria aerospațială**

**SR EN 4474:2009**

Serie aerospațială. Acoperiri alumino-organice. Metode de aplicare  
Inlocuit prin: SR EN 4474:2016

**49.060 Echipament electric**

**SR EN 2997-014:2011**

Serie aerospațială. Conectoare electrice circulare, cuplate prin inel filetat rezistent sau nerezentent la foc, temperatura de utilizare - 65 grade C până la 175 grade C continuu, 200 grade C continuu, vârfuri de 260 grade C. Partea 014: Conector cu fixare prin flanșă pătrată cu accesoriu integrat. Standard de produs  
Inlocuit prin: SR EN 2997-014:2016

**53 INSTALAȚII PENTRU MANIPULAREA MATERIALELOR**

**53.020 Instalații de ridicat**

**53.020.20 Macarale**

**SR ISO 4306-3+A1:2013**

Instalații de ridicat. Vocabular. Partea 3: Macarale turn  
Inlocuit prin: SR ISO 4306-3:2016

**55 AMBALAJE ȘI DISTRIBUIREA MĂRFURILOR**

**55.020 Ambalaje și distribuirea mărfurilor în general**

**SR EN 862:2006**

Ambalaje. Ambalaje rezistente la manipularea de către copii. Cerințe și metode de încercare pentru ambalajele care nu se pot reînchide, destinate produselor nefarmaceutice  
Inlocuit prin: SR EN 862:2016

**SR EN 14375:2004**

Ambalaje care nu se reînchid, rezistente la manipularea lor de către copii, destinate produselor farmaceutice. Condiții și metode de încercare  
Inlocuit prin: SR EN 14375:2016

**SR EN 14375:2004/AC:2006**

Ambalaje care nu se reînchid, rezistente la manipularea lor de către copii, destinate produselor farmaceutice. Condiții și metode de încercare  
Inlocuit prin: SR EN 14375:2016

**55.180 Distribuirea mărfurilor**

**55.180.01 Distribuirea mărfurilor în general**

**SR EN 15433-6:2008**

Încărcături de transport. Măsurarea și evaluarea sarcinilor mecanice dinamice. Partea 6: Sisteme de înregistrare automată pentru măsurarea șocurilor accidentale din timpul transporturilor monitorizate  
Inlocuit prin: SR EN 15433-6:2016



**65 AGRICULTURĂ****65.080 Îngrășăminte****SR EN 14984:2006**

Amendamente minerale bazice. Determinarea efectului produselor asupra pH-ului solului. Metoda prin incubarea solului

Inlocuit prin: SR EN 14984:2016

**67 INDUSTRIA ALIMENTARĂ****67.140 Ceai. Cafea. Cacao****67.140.30 Cacao****SR ISO 2451:1996**

Cacao boabe. Specificații

**75 INDUSTRIA PETROLIERĂ ȘI TEHNOLOGII ASOCIATE****75.160 Combustibili****75.160.10 Combustibili solizi****SR ISO 622:2012**

Combustibili minerali solizi. Determinarea conținutului de fosfor. Metoda fotometrică prin reducerea fosfatului de molibden

**75.160.20 Combustibili lichizi****SR EN ISO 2719:2003**

Produse petroliere lichide. Determinarea punctului de inflamare. Metoda Pensky - Martens cu vas închis

Inlocuit prin: SR EN ISO 2719:2016

**75.160.40 Biocombustibili****SR EN ISO 16993:2015**

Biocombustibili solizi. Conversia rezultatelor analitice dintr-o bază în alta

Inlocuit prin: SR EN ISO 16993:2016

**77 METALURGIE****77.040 Încercările metalelor****77.040.10 Încercări mecanice ale metalelor****SR EN ISO 6892-1:2010**

Materiale metalice. Încercare la tracțiune. Partea 1: Metodă de încercare la temperatura ambiantă

Inlocuit prin: SR EN ISO 6892-1:2016

**77.100 Feroaliaje****SR EN 28049:1997**

Feronichel în granule. Prelevare probe pentru analiză

Inlocuit prin: SR EN ISO 8049:2016

**77.140 Produse din oțel și fontă****77.140.01 Produse din oțel și fontă în general****SR EN 10272:2008**

Bare de oțel inoxidabil pentru recipiente sub presiune

Inlocuit prin: SR EN 10272:2016

**77.140.30 Oțeluri pentru aparate sub presiune****SR EN 10028-7:2008**

Produse plate din oțel pentru recipiente sub presiune. Partea 7: Oțeluri inoxidabile

Inlocuit prin: SR EN 10028-7:2016

**SR EN 10273:2008**

Bare laminate la cald din oțeluri sudabile pentru aparate sub presiune cu caracteristici specificate la temperaturi ridicate

Inlocuit prin: SR EN 10273:2016

**77.140.50 Produse și semi-produse plate din oțel****SR EN 10028-7:2008**

Produse plate din oțel pentru recipiente sub presiune. Partea 7: Oțeluri inoxidabile

Inlocuit prin: SR EN 10028-7:2016

**77.140.60 Bare din oțel și oțel rotund****SR EN 10273:2008**

Bare laminate la cald din oțeluri sudabile pentru aparate sub presiune cu caracteristici specificate la temperaturi ridicate

Inlocuit prin: SR EN 10273:2016

**77.150 Produse din metale neferoase****77.150.10 Produse din aluminiu****SR EN 485-1+A1:2010**

Aluminiu și aliaje de aluminiu. Table, benzi și table groase.

Partea 1: Condiții tehnice de inspecție și de livrare

Inlocuit prin: SR EN 485-1:2016

**SR EN 485-2:2014**

Aluminiu și aliaje de aluminiu. Table, benzi și table groase.

Partea 2: Caracteristici mecanice

Inlocuit prin: SR EN 485-2:2016

**77.150.30 Produse din cupru****SR EN 12163:2011**

Cupru și aliaje de cupru. Bare pentru aplicații generale

Inlocuit prin: SR EN 12163:2016

**SR EN 12164:2011**

Cupru și aliaje de cupru. Bare pentru prelucrare mecanică

Inlocuit prin: SR EN 12164:2016

**SR EN 12165:2011**

Cupru și aliaje de cupru. Semifabricate pentru forjare obținute prin deformare plastică și brut turnate

Inlocuit prin: SR EN 12165:2016

**SR EN 12166:2011**

Cupru și aliaje de cupru. Sârme pentru aplicații generale

Inlocuit prin: SR EN 12166:2016

**SR EN 12167:2011**

Cupru și aliaje de cupru. Profile și bare pentru aplicații generale

Inlocuit prin: SR EN 12167:2016

**SR EN 12168:2011**

Cupru și aliaje de cupru. Semifabricat cav pentru prelucrare mecanică simplă

Inlocuit prin: SR EN 12168:2016

**81 INDUSTRIA STICLEI ȘI A CERAMICII****81.040 Sticlă****81.040.20 Sticlă pentru construcții****SR EN 14179-1:2005**

Sticlă pentru construcții. Geam de securitate de sticlă silico - calco - sodică securizat termic și tratat Heat Soak.

Partea 1: Definiții și descriere

Inlocuit prin: SR EN 14179-1:2016

**83 INDUSTRIA CAUCIUCULUI ȘI A MATERIALELOR PLASTICE****83.140 Produse din cauciuc și materiale plastice****83.140.10 Filme și folii****SR EN 16153:2013**

Plăci multiperete plane transparente de policarbonat (PC) pentru utilizări la interior și exterior în acoperișuri, pereți și plafoane. Cerințe și metode de încercare

Inlocuit prin: SR EN 16153+A1:2015

**83.140.50 Garnituri de etanșare**

**SR 7278:1999**

Garnituri de cauciuc rezistente în medii petroliere. Condiții tehnice generale de calitate  
Inlocuit prin: SR EN 682:2002

**83.140.99 Alte produse din cauciuc și materiale plastice  
SR EN 15701:2009**

Materiale plastice. Învelișuri de material termoplastic pentru izolații destinate clădirilor și instalațiilor industriale. Cerințe și metode de încercare  
Inlocuit prin: SR EN 15701:2016

**85 INDUSTRIA HÂRTIEI**

**85.060 Hârtie și carton**

**SR EN ISO 8254-2:2003**

Hârtie și carton. Măsurare luci. Partea 2: Luciu la 75 grade cu un fascicul paralel, metoda DIN  
Inlocuit prin: SR EN ISO 8254-2:2016

**91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII**

**91.060 Elemente ale construcțiilor**

**91.060.10 Ziduri. Pereți despărțitori. Fațade**

**SR EN 13119:2007**

Pereți cortină. Terminologie  
Inlocuit prin: SR EN 13119:2016

**91.060.20 Acoperișuri**

**SR EN 16153:2013**

Plăci multiperețe plane transparente de policarbonat (PC) pentru utilizări la interior și exterior în acoperișuri, pereți și plafoane. Cerințe și metode de încercare  
Inlocuit prin: SR EN 16153+A1:2015

**91.100 Materiale de construcții**

**91.100.15 Materiale și produse minerale**

**SR EN 1469:2005**

Produse de piatră naturală. Plăci pentru pereți. Condiții  
Inlocuit prin: SR EN 1469:2015

**SR EN 12057:2005**

Produse de piatră naturală. Plăci modulare. Condiții  
Inlocuit prin: SR EN 12057:2015

**SR EN 12058:2005**

Produse de piatră naturală. Plăci pentru pardoseli și scări. Condiții  
Inlocuit prin: SR EN 12058:2015

**91.100.60 Materiale pentru izolație termică și fonică**

**SR EN 13163+A1:2015**

Produse termoizolante pentru clădiri. Produse fabricate din polistiren expandat (EPS). Specificație  
Inlocuit prin: SR EN 13163+A2:2016

**91.140 Instalații în clădiri**

**91.140.10 Sisteme de încălzire centrale**

**SR 1907-1:1997**

Instalații de încălzire. Necesarul de căldură de calcul. Prescripții de calcul  
Inlocuit prin: SR 1907-1:2014

**SR 1907-1:1997/A91:2014**

Instalații de încălzire. Necesarul de căldură de calcul. Prescripții de calcul  
Inlocuit prin: SR 1907-1:2014

**SR 1907-2:1997**

Instalații de încălzire. Necesarul de căldură de calcul. Temperaturi interioare convenționale de calcul  
Inlocuit prin: SR 1907-2:2014

**SR 1907-2:1997/A91:2014**

Instalații de încălzire. Necesarul de căldură de calcul. Temperaturi interioare convenționale de calcul  
Inlocuit prin: SR 1907-2:2014

**91.140.30 Ventilație și climatizare**

**STAS 6648/1-82**

Instalații de ventilație și climatizare. Calculul aporturilor de căldură din exterior. Prescripții fundamentale  
Inlocuit prin: SR 6648-1:2014

**STAS 6648/2-82**

Instalații de ventilație și climatizare. Parametri climatici exteriori  
Inlocuit prin: SR 6648-2:2014

**93 CONSTRUCȚII CIVILE**

**93.080 Ingineria drumurilor**

**93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri**

**SR EN 12697-25:2006**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 25: Încercare la compresiune ciclică  
Inlocuit prin: SR EN 12697-25:2016

**SR EN 15626:2009**

Bitum și lianți bituminoși. Determinarea adezivității lianților bituminoși fluidificați și fluxați prin încercarea la imersie în apă. Metoda cu agregate  
Inlocuit prin: SR EN 15626:2016

**93.140 Construcția de canale, de porturi și diguri**

**SR EN 14504:2009**

Nave de navigație interioară. Debarcadere plutitoare. Condiții tehnice, încercări  
Inlocuit prin: SR EN 14504:2016

**97 ECHIPAMENT PENTRU UZ CASNIC ȘI COMERCIAL.  
ECHIPAMENT PENTRU DISTRAȚII. ECHIPAMENT  
PENTRU SPORT**

**97.190 Echipamente pentru copii**

**SR EN 862:2006**

Ambalaje. Ambalaje rezistente la manipularea de către copii. Cerințe și metode de încercare pentru ambalajele care nu se pot reînchide, destinate produselor nefarmaceutice  
Inlocuit prin: SR EN 862:2016

**SR EN 14375:2004**

Ambalaje care nu se reînchid, rezistente la manipularea lor de către copii, destinate produselor farmaceutice. Condiții și metode de încercare  
Inlocuit prin: SR EN 14375:2016

**SR EN 14375:2004/AC:2006**

Ambalaje care nu se reînchid, rezistente la manipularea lor de către copii, destinate produselor farmaceutice. Condiții și metode de încercare  
Inlocuit prin: SR EN 14375:2016

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

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

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

### 01 GENERALITĂȚI, TERMINOLOGIE, STANDARDIZARE. DOCUMENTARE

#### 01.040 Vocabulare

##### 01.040.71 Chimie (Vocabulare)

###### SR EN 15947-1:2016

Articole pirotehnice. Artificii de divertisment, categoriile F1, F2 și F3. Partea 1: Terminologie  
Data aprobării: 31/05/2016  
Data traducerii: 23/12/2016

### 03 SERVICII. ORGANIZAREA ÎNȚREPRINDERII, MANAGEMENT ȘI CALITATE. ADMINISTRARE. TRANSPORT. SOCIOLOGIE

#### 03.220 Transport

##### 03.220.20 Transport rutier

###### SR EN ISO 14814:2006

Telematică pentru transport rutier și trafic rutier. Identificarea automată a vehiculelor și echipamentelor. Terminologie și arhitectură de referință  
Data aprobării: 30/09/2006  
Data traducerii: 16/12/2016

###### SR EN ISO 14815:2006

Telematică pentru transport rutier și trafic rutier. Identificarea automată a vehiculelor și echipamentelor. Specificații de sistem  
Data aprobării: 03/01/2006  
Data traducerii: 16/12/2016

###### SR EN ISO 14816:2006

Telematică pentru transport rutier și trafic rutier. Identificarea automată a vehiculelor și echipamentelor. Numerotare și structura datelor  
Data aprobării: 31/05/2006  
Data traducerii: 16/12/2016

###### SR EN ISO 17264:2010

Sisteme inteligente de transport. Identificare automată a vehiculelor și echipamentelor. Interfețe  
Data aprobării: 30/04/2010  
Data traducerii: 16/12/2016

##### 03.220.30 Transport feroviar

###### SR EN 16494:2015

Aplicații feroviare. Cerințe referitoare la indicatoarele ERTMS în cale  
Data aprobării: 30/09/2015  
Data traducerii: 16/12/2016

### 07 ȘTIINȚE NATURALE ȘI APLICATE

#### 07.100 Microbiologie

##### 07.100.20 Microbiologia apei

###### SR EN 16493:2015

Calitatea apei. Cerințe de terminologie pentru înregistrarea datelor de biodiversitate, cheilor și listelor de verificare taxonomice  
Data aprobării: 30/01/2015  
Data traducerii: 20/12/2016

### 11 MEDICINĂ

#### 11.040 Echipament medical

##### 11.040.70 Echipament oftalmologic

###### SR EN 16128:2016

Optică oftalmică. Metodă de încercare de referință pentru verificarea eliberării nichelului din ramele de ochelari sau ochelari de soare  
Data aprobării: 29/04/2016  
Data traducerii: 20/12/2016

### 13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂȚĂȚII. SECURITATE

#### 13.040 Calitatea aerului

##### 13.040.01 Calitatea aerului în general

###### SR EN ISO 13138:2012

Calitatea aerului. Convenții referitoare la prelevare pentru depunerile în sistemul respirator uman a particulelor în suspensie din aer  
Data aprobării: 29/06/2012  
Data traducerii: 20/12/2016

###### SR EN 15859:2010

Calitatea aerului înconjurător. Certificarea analizelor automate pentru supravegherea sistemelor de reducere a pulberilor emise de surse fixe. Criterii de performanță și proceduri de încercare  
Data aprobării: 30/09/2010  
Data traducerii: 20/12/2016

##### 13.040.20 Aer ambiant

###### SR EN 14662-3:2016

Calitatea aerului înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de benzen. Partea 3: Prelevare automată prin pompă urmată de cromatografie în fază gazoasă in situ  
Data aprobării: 29/04/2016  
Data traducerii: 20/12/2016

###### SR EN 16253:2013

Calitatea aerului. Măsurări atmosferice aproape de sol prin spectroscopie de absorbție optică diferențială (DOAS). Măsurări ale aerului ambiant și ale emisiilor difuze  
Data aprobării: 23/12/2013  
Data traducerii: 20/12/2016

###### SR EN 16339:2013

Aer înconjurător. Metodă pentru determinarea concentrației de dioxid de azot prin eşantionare prin difuzie  
Data aprobării: 23/12/2013  
Data traducerii: 20/12/2016

###### SR EN 16413:2014

Aer înconjurător. Biomonitorizare cu ajutorul lichenilor. Evaluarea diversității lichenilor epifiti  
Data aprobării: 31/07/2014  
Data traducerii: 20/12/2016

**SR EN 16414:2014**

Aer înconjurător. Biomonitorizare cu ajutorul mușchilor. Acumularea contaminanților atmosferici în mușchii prelevați în situ: de la colectare până la pregătirea probelor  
Data aprobării: 31/07/2014  
Data traducerii: 20/12/2016

**13.040.40 Emisii de la surse fixe**

**SR EN 1911:2011**

Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de cloruri gazoase, exprimată în HCl. Metodă de referință standard  
Data aprobării: 31/03/2011  
Data traducerii: 20/12/2016

**SR EN 1948-4+A1:2014**

Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de PCDD/PCDF și PCB tip dioxină. Partea 4: Prelevarea și analiza PCB tip dioxină  
Data aprobării: 30/05/2014  
Data traducerii: 20/12/2016

**SR EN 12619:2013**

Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de carbon organic total gazos. Metoda cu detector continuu de ionizare în flacără  
Data aprobării: 28/06/2013  
Data traducerii: 20/12/2016

**SR EN ISO 13199:2013**

Emisii de la surse fixe. Determinarea componentelor organice volatile totale (COVT) din gazele reziduale provenite din procesele fără ardere. Analizor în infraroșu fără dispersie prevăzută cu un convertizor catalitic  
Data aprobării: 29/03/2013  
Data traducerii: 20/12/2016

**SR CEN/TS 13649:2015**

Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice a compușilor organici gazoși individuali. Metoda de prelevare a probelor prin adsorbție, urmată de extracție cu solvent sau desorbție termică  
Data aprobării: 27/11/2015  
Data traducerii: 20/12/2016

**SR EN ISO 13833:2013**

Emisii de la surse staționare. Determinarea raportului de dioxid de carbon din biomasă (biogenic) și din derivatele fosile. Eșantionarea și determinarea radiocarbonului  
Data aprobării: 30/09/2013  
Data traducerii: 20/12/2016

**SR CR 14377:2002**

Calitatea aerului. Abordare pentru estimarea incertitudinii pentru metodele de măsurare de referință pentru aerul înconjurător  
Data aprobării: 25/09/2002  
Data traducerii: 20/12/2016

**SR CEN/TS 15674:2009**

Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor de la surse fixe. Ghid pentru elaborarea metodelor standardizate  
Data aprobării: 15/12/2009  
Data traducerii: 20/12/2016

**SR EN ISO 21258:2010**

Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de protoxid de azot (N<sub>2</sub>O). Metoda de referință: Metoda în infraroșu nondispersiv  
Data aprobării: 30/11/2010  
Data traducerii: 20/12/2016

**SR EN ISO 25140:2011**

Emisii ale surselor fixe. Metoda automată pentru determinarea concentrației de metan prin detecția de ionizare în flacără  
Data aprobării: 31/01/2011  
Data traducerii: 20/12/2016

**SR EN 45510-4-6:2003**

Ghid pentru achiziționarea de echipamente pentru centrale electrice. Partea 4-6: Echipamente auxiliare cazanului. Instalații de desulfurare a gazelor de ardere (DeSO<sub>x</sub>)  
Data aprobării: 21/04/2003  
Data traducerii: 23/12/2016

**13.060 Calitatea apei**

**13.060.10 Apă din resurse naturale**

**SR EN ISO 16665:2014**

Calitatea apei. Ghid pentru prelevarea cantitativă și tratarea probelor de macrofaună marină de substrat moale  
Data aprobării: 30/05/2014  
Data traducerii: 20/12/2016

**13.060.45 Examinarea apei în general**

**SR EN 15843:2010**

Calitatea apei. Ghid pentru determinarea gradului de modificare a hidromorfologiei râurilor  
Data aprobării: 30/06/2010  
Data traducerii: 20/12/2016

**SR EN 16479:2014**

Calitatea apei. Cerințe de performanță și proceduri de încercare a conformității pentru echipamentele de monitorizare a apei. Dispozitive automate de prelevare (prelevatoare) pentru apă și apă uzată  
Data aprobării: 23/12/2014  
Data traducerii: 20/12/2016

**13.060.50 Determinarea substanțelor chimice din apă**

**SR EN 16691:2016**

Calitatea apei. Determinarea anumitor hidrocarburi aromatice policiclice (PAH) din probe integrale de apă. Metoda folosind extracție în fază solidă (SPE), cu discuri SPE, combinată cu cromatografie în fază gazoasă și spectrometrie de masă (GC-MS)  
Data aprobării: 29/02/2016  
Data traducerii: 20/12/2016

**SR EN 16693:2016**

Calitatea apei. Determinarea pesticidelor organoclorurate (POC) în probele integrale de apă. Metoda cu extracție în fază solidă (SPE), cu discuri SPE, combinată cu cromatografie în fază gazoasă și spectrometrie de masă (GC-MS)  
Data aprobării: 29/02/2016  
Data traducerii: 20/12/2016

**SR EN 16694:2016**

Calitatea apei. Determinarea difenileterilorpolibromuraților (PBDE) selectați în probele integrale de apă. Metoda care utilizează extracția în fază solidă (SPE) cu discuri SPE combinată cu cromatografie în fază gazoasă - spectrometrie de masă (GC-MS)  
Data aprobării: 29/02/2016  
Data traducerii: 20/12/2016

**SR EN ISO 23631:2006**

Calitatea apei. Determinarea dalaponului, acidului tricloracetic și acizilor haloacetici selecționați. Metoda care utilizează cromatografia în fază gazoasă (detecție GC-ECD și/sau GC-MS) după extracție lichid-lichid și derivatizare  
Data aprobării: 31/08/2006  
Data traducerii: 20/12/2016

**SR EN ISO 23631:2006/AC:2007**

Calitatea apei. Determinarea dalaponului, acidului tricloracetic și acizilor haloacetici selecționați. Metoda care utilizează cromatografia în fază gazoasă (detecție GC-ECD și/sau GC-MS) după extracție lichid-lichid și derivatizare  
Data aprobării: 31/07/2007  
Data traducerii: 20/12/2016

**SR EN ISO 23913:2009**

Calitatea apei. Determinarea cromului(VI). Metoda prin analiză în flux (FIA și CFA) și detecție spectrometrică  
Data aprobării: 30/10/2009  
Data traducerii: 20/12/2016

**13.060.70 Determinarea proprietăților biologice ale apei****SR EN 14184:2014**

Calitatea apei. Ghid pentru studiul macrofitelor acvatice din cursuri de ape  
Data aprobării: 29/08/2014  
Data traducerii: 20/12/2016

**SR EN 15910:2014**

Calitatea apei. Ghid pentru estimarea abundenței peștilor prin metode hidroacustice mobile  
Data aprobării: 30/06/2014  
Data traducerii: 20/12/2016

**SR EN 16493:2015**

Calitatea apei. Cerințe de terminologie pentru înregistrarea datelor de biodiversitate, cheilor și listelor de verificare taxonomice  
Data aprobării: 30/01/2015  
Data traducerii: 20/12/2016

**SR EN ISO 16665:2014**

Calitatea apei. Ghid pentru prelevarea cantitativă și tratarea probelor de macrofaună marină de substrat moale  
Data aprobării: 30/05/2014  
Data traducerii: 20/12/2016

**13.060.99 Alte standarde referitoare la apă****SR EN 16164:2013**

Calitatea apei. Ghid pentru proiectarea și selectarea cheilor pentru identificarea taxonomiei  
Data aprobării: 28/06/2013  
Data traducerii: 20/12/2016

**13.160 Vibrații, șocuri și efectele lor asupra omului****SR EN ISO 5349-2:2003/A1:2015**

Vibrații mecanice. Măsurarea și evaluarea expunerii umane la vibrații transmise prin mână. Partea 2: Indicații practice pentru măsurarea la locul de muncă  
Data aprobării: 23/12/2015  
Data traducerii: 23/12/2016

**SR EN ISO 28927-8:2010/A1:2016**

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  
Data aprobării: 31/05/2016  
Data traducerii: 23/12/2016

**13.220 Protecția contra incendiilor****SR EN 16334:2015**

Aplicații feroviare. Semnal de alarmă pentru călători. Cerințele sistemului  
Data aprobării: 30/01/2015  
Data traducerii: 16/12/2016

**13.220.20 Protecția contra incendiilor****SR EN 45545-2+A1:2016**

Aplicații feroviare. Protecție împotriva incendiilor în vehicule feroviare. Partea 2: Cerințe de comportare la foc ale materialelor și componentelor  
Data aprobării: 31/03/2016  
Data traducerii: 16/12/2016

**SR EN 45545-5+A1:2016**

Aplicații feroviare. Protecție împotriva incendiilor în vehicule feroviare. Partea 5: Cerințe de securitate la incendiu pentru echipamente electrice, inclusiv cele din troleibuze, autobuze ghidate pe șine și vehicule cu susținere magnetică  
Data aprobării: 31/03/2016  
Data traducerii: 16/12/2016

**17 METROLOGIE ȘI MĂSURARE. FENOMENE FIZICE****17.140 Acustică și măsurări acustice****17.140.01 Măsurări acustice și atenuarea zgomotului în general****SR EN ISO 12999-1:2014**

Acustică. Determinarea și aplicarea incertitudinilor de măsurare în acustica clădirilor. Partea 1: Izolare acustică  
Data aprobării: 31/10/2014  
Data traducerii: 23/12/2016

**19 ÎNCERCĂRI****19.100 Încercări nedistructive****SR EN 12543-2:2008**

Examinări nedistructive. Caracteristicile petelor focale ale tuburile roentgen industriale utilizate pentru examinări nedistructive. Partea 2: Metoda radiografică a camerei cu orificiu  
Data aprobării: 19/12/2008  
Data traducerii: 23/12/2016

**SR EN ISO 15548-3:2009**

Examinări nedistructive. Aparatură pentru examinare prin curenți turbionari. Partea 3: Caracteristicile sistemului și verificarea acestora  
Data aprobării: 31/01/2009  
Data traducerii: 23/12/2016

**25 TEHNICI DE FABRICARE****25.040 Sisteme de automatizare industrială****25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale****SR EN 61158-3-14:2015**

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 3-14: Definiție a serviciilor stratului legătură de date. Elemente de tip 14  
Data aprobării: 29/05/2015  
Data traducerii: 23/12/2016

**SR EN 61158-4-18:2012**

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-18: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 18  
Data aprobării: 29/11/2012  
Data traducerii: 23/12/2016

**25.120 Mașini de prelucrare fără așchiere****25.120.10 Mașini de forjare. Prese. Foarfece****SR EN 16334:2015**

Aplicații feroviare. Semnal de alarmă pentru călători. Cerințele sistemului  
Data aprobării: 30/01/2015  
Data traducerii: 16/12/2016

**25.140 Unelte de mână****25.140.10 Unelte pneumatice****SR EN ISO 28927-8:2010/A1:2016**

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  
Data aprobării: 31/05/2016  
Data traducerii: 23/12/2016

## 27 ENERGETICĂ ȘI TRANSMISIA CĂLDURII

### 27.040 Turbine cu gaz și cu abur. Mașini cu abur

#### SR EN 45510-4-6:2003

Ghid pentru achiziționarea de echipamente pentru centrale electrice. Partea 4-6: Echipamente auxiliare cazanului. Instalații de desulfurare a gazelor de ardere (DeSOx)  
Data aprobării: 21/04/2003  
Data traducerii: 23/12/2016

### 27.100 Centrale energetice în general

#### SR EN 45510-4-6:2003

Ghid pentru achiziționarea de echipamente pentru centrale electrice. Partea 4-6: Echipamente auxiliare cazanului. Instalații de desulfurare a gazelor de ardere (DeSOx)  
Data aprobării: 21/04/2003  
Data traducerii: 23/12/2016

## 29 ELECTROTEHNICĂ

### 29.260 Echipament electric pentru condiții speciale

#### 29.260.20 Aparate și echipamente electrice pentru medii explozive

##### SR EN 60079-1:2015

Atmosfere explozive. Partea 1: Protecția echipamentului prin carcase antideflagrante "d"  
Data aprobării: 31/03/2015  
Data traducerii: 16/12/2016

##### SR EN 60079-10-2:2015

Atmosfere explozive. Partea 10-2: Clasificarea ariilor. Atmosfere explozive cu praf  
Data aprobării: 30/10/2015  
Data traducerii: 23/12/2016

##### SR EN 60079-2:2015

Atmosfere explozive. Partea 2: Protecția echipamentului prin carcasă presurizată "p"  
Data aprobării: 29/05/2015  
Data traducerii: 16/12/2016

## 33 TELECOMUNICAȚII. TEHNICI AUDIO ȘI VIDEO

### 33.070 Servicii mobile

#### 33.070.50 Sistem global de comunicații mobile-GSM

##### SR EN 16494:2015

Aplicații feroviare. Cerințe referitoare la indicatoarele ERTMS în cale  
Data aprobării: 30/09/2015  
Data traducerii: 16/12/2016

### 33.200 Telecomandă. Teleconducere

##### SR EN 61968-1:2013

Integrarea de aplicații la companiile de distribuție a energiei electrice. Interfețe de sistem pentru managementul distribuției. Partea 1: Arhitectura interfețelor și recomandări generale  
Data aprobării: 30/08/2013  
Data traducerii: 23/12/2016

##### SR EN 62325-450:2014

Cadru de comunicații pentru piața de energie. Partea 450: Reguli pentru modelarea profilurilor și contextelor  
Data aprobării: 28/02/2014  
Data traducerii: 23/12/2016

##### SR EN 62325-451-1:2014

Cadru de comunicații pentru piața de energie. Partea 451-1: Recunoașterea procesului de organizare a activității și a modelului contextual de tip CIM pentru piața europeană  
Data aprobării: 31/07/2014  
Data traducerii: 23/12/2016

## 35 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

### 35.100 Interconexiunea sistemelor deschise (OSI)

#### 35.100.20 Strat legătură de date

##### SR EN 61158-3-14:2015

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 3-14: Definiere a serviciilor stratului legătură de date. Elemente de tip 14  
Data aprobării: 29/05/2015  
Data traducerii: 23/12/2016

##### SR EN 61158-4-18:2012

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-18: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 18  
Data aprobării: 29/11/2012  
Data traducerii: 23/12/2016

### 35.110 Rețele

##### SR EN 61158-3-14:2015

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 3-14: Definiere a serviciilor stratului legătură de date. Elemente de tip 14  
Data aprobării: 29/05/2015  
Data traducerii: 23/12/2016

##### SR EN 61158-4-18:2012

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-18: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 18  
Data aprobării: 29/11/2012  
Data traducerii: 23/12/2016

### 35.240 Aplicații privind tehnologia informației

#### 35.240.60 Aplicații IT în transport

##### SR EN ISO 14814:2006

Telematică pentru transport rutier și trafic rutier. Identificarea automată a vehiculelor și echipamentelor. Terminologie și arhitectură de referință  
Data aprobării: 30/09/2006  
Data traducerii: 16/12/2016

##### SR EN ISO 14815:2006

Telematică pentru transport rutier și trafic rutier. Identificarea automată a vehiculelor și echipamentelor. Specificații de sistem  
Data aprobării: 03/01/2006  
Data traducerii: 16/12/2016

##### SR EN ISO 14816:2006

Telematică pentru transport rutier și trafic rutier. Identificarea automată a vehiculelor și echipamentelor. Numerotare și structura datelor  
Data aprobării: 31/05/2006  
Data traducerii: 16/12/2016

##### SR EN 16312:2013

Sisteme inteligente de transport. Identificarea automată a vehiculelor și a echipamentelor (AVI/AEI). Profil de aplicație de interoperabilitate pentru AVI/AEI și identificarea înregistrării electronice folosind sisteme de comunicații cu rază scurtă de acțiune dedicate  
Data aprobării: 28/06/2013  
Data traducerii: 16/12/2016

##### SR EN ISO 17264:2010

Sisteme inteligente de transport. Identificare automată a vehiculelor și echipamentelor. Interfețe  
Data aprobării: 30/04/2010  
Data traducerii: 16/12/2016

**39 MECANICĂ DE PRECIZIE. GIUVAERGERIE****39.060 Giuvaergerie****SR EN 1811+A1:2015**

Metodă de încercare de referință privind eliberarea nichelului din ansamblurile de tije care sunt introduse în părțile străpunse ale corpului uman și produsele destinate să vină în contact direct și prelungit cu pielea

Data aprobării: 23/12/2015

Data traducerii: 20/12/2016

**SR EN 12472+A1:2009**

Metodă pentru simularea uzurii și a coroziunii pentru determinarea nichelului eliberat din obiectele acoperite

Data aprobării: 30/11/2009

Data traducerii: 20/12/2016

**45 CĂI FERATE****45.020 Ingineria căilor ferate în general****SR EN 15273-1:2013**

Aplicații feroviare. Gabarite. Partea 1: Generalități. Reguli comune pentru infrastructură și material rulant

Data aprobării: 31/10/2013

Data traducerii: 23/12/2016

**45.040 Materiale și componente pentru căi ferate****SR EN 16185-1:2015**

Aplicații feroviare. Sisteme de frânare pentru trenuri automotoare. Partea 1: Cerințe și definiții

Data aprobării: 29/05/2015

Data traducerii: 16/12/2016

**SR EN 16185-2:2015**

Aplicații feroviare. Sisteme de frânare pentru trenuri automotoare. Partea 2: Metode de încercare

Data aprobării: 29/05/2015

Data traducerii: 16/12/2016

**SR EN 16452:2015**

Aplicații feroviare. Frânare. Saboți de frână

Data aprobării: 23/12/2015

Data traducerii: 16/12/2016

**45.060 Material rulant pentru căi ferate****SR EN 61375-2-5:2015**

Echipamente electronice feroviare. Rețeaua de comunicații a trenului (TCN). Partea 2-5: Magistrală centrală de tren Ethernet

Data aprobării: 31/07/2015

Data traducerii: 16/12/2016

**45.060.01 Material rulant pentru căi ferate în general****SR EN 15273-1:2013**

Aplicații feroviare. Gabarite. Partea 1: Generalități. Reguli comune pentru infrastructură și material rulant

Data aprobării: 31/10/2013

Data traducerii: 23/12/2016

**SR EN 16207:2015**

Aplicații feroviare. Frânare. Criterii de performanță și funcționare ale sistemelor de frânare magnetică pentru vehicule feroviare

Data aprobării: 30/01/2015

Data traducerii: 16/12/2016

**SR EN 16404:2016**

Aplicații feroviare. Cerințe pentru repunerea pe șine și recuperarea vehiculelor feroviare

Data aprobării: 30/06/2016

Data traducerii: 16/12/2016

**SR EN 16452:2015**

Aplicații feroviare. Frânare. Saboți de frână

Data aprobării: 23/12/2015

Data traducerii: 16/12/2016

**SR EN 45545-2+A1:2016**

Aplicații feroviare. Protecție împotriva incendiilor în vehicule feroviare. Partea 2: Cerințe de comportare la foc ale materialelor și componentelor

Data aprobării: 31/03/2016

Data traducerii: 16/12/2016

**SR EN 45545-5+A1:2016**

Aplicații feroviare. Protecție împotriva incendiilor în vehicule feroviare. Partea 5: Cerințe de securitate la incendiu pentru echipamente electrice, inclusiv cele din troleibuze, autobuze ghidate pe șine și vehicule cu susținere magnetică

Data aprobării: 31/03/2016

Data traducerii: 16/12/2016

**45.060.10 Material rulant de tracțiune****SR EN 16186-1:2015**

Aplicații feroviare. Cabină de conducere. Partea 1: Date antropometrice și vizibilitate

Data aprobării: 29/05/2015

Data traducerii: 16/12/2016

**45.060.20 Material rulant tractat****SR EN 12663-1+A1:2015**

Aplicații feroviare. Cerințe de dimensionare a structurilor vehiculelor feroviare. Partea 1: Locomotive și vagoane de călători (și metodă alternativă pentru vagoane de marfă)

Data aprobării: 29/05/2015

Data traducerii: 16/12/2016

**SR EN 14752:2015**

Aplicații feroviare. Sisteme de acces lateral pentru material rulant

Data aprobării: 31/08/2015

Data traducerii: 16/12/2016

**SR EN 15954-2:2013**

Aplicații feroviare. Cale. Remorci și echipamente asociate. Partea 2: Cerințe generale de siguranță

Data aprobării: 30/09/2013

Data traducerii: 16/12/2016

**SR EN 15955-2:2013**

Aplicații feroviare. Cale. Mașini demontabile și echipamente asociate. Partea 2: Cerințe generale de siguranță

Data aprobării: 30/09/2013

Data traducerii: 16/12/2016

**45.120 Echipament pentru construcția și întreținerea căilor ferate și a transportoarelor aeriene pe cablu****SR EN 13977:2011**

Aplicații feroviare. Cale. Cerințe de securitate pentru mașini portabile și cărucioare pentru construcție și mentenanță

Data aprobării: 29/07/2011

Data traducerii: 16/12/2016

**SR EN 15954-2:2013**

Aplicații feroviare. Cale. Remorci și echipamente asociate. Partea 2: Cerințe generale de siguranță

Data aprobării: 30/09/2013

Data traducerii: 16/12/2016

**SR EN 15955-2:2013**

Aplicații feroviare. Cale. Mașini demontabile și echipamente asociate. Partea 2: Cerințe generale de siguranță

Data aprobării: 30/09/2013

Data traducerii: 16/12/2016

**53 INSTALAȚII PENTRU MANIPULAREA MATERIALELOR****53.100 Mașini și utilaje pentru lucrări terasiere****SR EN ISO 2867:2011**

Mașini de terasament. Mijloace de acces

Data aprobării: 23/12/2011

Data traducerii: 23/12/2016

**SR EN ISO 3164:2013**

Mașini de terasament. Evaluarea în laborator a structurilor de protecție. Specificații pentru volumul limită de deformare  
Data aprobării: 31/10/2013  
Data traducerii: 23/12/2016

**SR EN ISO 3450:2012**

Mașini de terasament. Mașini pe pneuri sau pe șenile din cauciuc cu viteză mare. Cerințe de performanță și proceduri de încercare pentru sisteme de frânare  
Data aprobării: 30/04/2012  
Data traducerii: 23/12/2016

**SR EN ISO 3457:2009**

Mașini de terasament. Protectori. Definiții și cerințe  
Data aprobării: 27/02/2009  
Data traducerii: 23/12/2016

**SR EN 12643:2014**

Mașini de terasament. Mașini echipate cu pneuri. Cerințe pentru sisteme de direcție  
Data aprobării: 31/07/2014  
Data traducerii: 23/12/2016

**65 AGRICULTURĂ**

**65.120 Nutrețuri**

**SR EN 16206:2012**

Hrană pentru animale. Determinarea conținutului de arsen prin spectrometrie de absorbție atomică prin generare de hidruuri (HGAAS) după digestie sub presiune prin microunde (digestie cu 65% acid azotic și 30% peroxid de hidrogen)  
Data aprobării: 31/07/2012  
Data traducerii: 23/12/2016

**67 INDUSTRIA ALIMENTARĂ**

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

**SR EN 16618:2015**

Analiza produselor alimentare. Determinarea conținutului de acrilamidă în produsele alimentare prin cromatografie de lichide cuplată cu spectrometrie de masă în tandem (CL-ESI-SM-SM)  
Data aprobării: 30/09/2015  
Data traducerii: 23/12/2016

**SR EN 16619:2015**

Analiza produselor alimentare. Determinarea conținutului de benzo[a]piren, benz[a]antracen, crisen și benzo[b]fluoranten în produsele alimentare prin cromatografie de gaze cuplată cu spectrometrie de masă (GC-MS)  
Data aprobării: 30/09/2015  
Data traducerii: 23/12/2016

**67.060 Cereale, leguminoase și produse derivate**

**SR EN 16618:2015**

Analiza produselor alimentare. Determinarea conținutului de acrilamidă în produsele alimentare prin cromatografie de lichide cuplată cu spectrometrie de masă în tandem (CL-ESI-SM-SM)  
Data aprobării: 30/09/2015  
Data traducerii: 23/12/2016

**67.080 Fructe. Legume**

**67.080.20 Legume și produse derivate**

**SR EN 16618:2015**

Analiza produselor alimentare. Determinarea conținutului de acrilamidă în produsele alimentare prin cromatografie de lichide cuplată cu spectrometrie de masă în tandem (CL-ESI-SM-SM)  
Data aprobării: 30/09/2015  
Data traducerii: 23/12/2016

**67.140 Ceai. Cafea. Cacao**

**67.140.20 Cafea și derivate din cafea**

**SR EN 16618:2015**

Analiza produselor alimentare. Determinarea conținutului de acrilamidă în produsele alimentare prin cromatografie de lichide cuplată cu spectrometrie de masă în tandem (CL-ESI-SM-SM)  
Data aprobării: 30/09/2015  
Data traducerii: 23/12/2016

**67.260 Mașini și utilaje pentru industria alimentară**

**SR EN 13288+A1:2010**

Mașini pentru industria alimentară. Mașini de ridicat și basculat cuve. Cerințe de securitate și igienă  
Data aprobării: 31/10/2010  
Data traducerii: 23/12/2016

**71 CHIMIE**

**71.100 Produse din industria chimică**

**71.100.30 Explosivi. Substanțe pirotehnice și focuri de artificii**

**SR EN 15947-1:2016**

Articole pirotehnice. Artificii de divertisment, categoriile F1, F2 și F3. Partea 1: Terminologie  
Data aprobării: 31/05/2016  
Data traducerii: 23/12/2016

**SR EN 15947-2:2016**

Articole pirotehnice. Artificii de divertisment, categoriile F1, F2 și F3. Partea 2: Categori și tipuri de artificii de divertisment  
Data aprobării: 31/05/2016  
Data traducerii: 23/12/2016

**SR EN 15947-3:2016**

Articole pirotehnice. Artificii de divertisment, categoriile F1, F2 și F3. Partea 3: Cerințe minime de etichetare  
Data aprobării: 31/05/2016  
Data traducerii: 23/12/2016

**SR EN 15947-4:2016**

Articole pirotehnice. Artificii de divertisment, categoriile F1, F2 și F3. Partea 4: Metode de încercare  
Data aprobării: 31/05/2016  
Data traducerii: 23/12/2016

**77 METALURGIE**

**77.040 Încercările metalelor**

**77.040.10 Încercări mecanice ale metalelor**

**SR EN ISO 376:2011**

Materiale metalice. Etalonarea dinamometrelor de laborator utilizate pentru verificarea mașinilor pentru încercări monoaxiale  
Data aprobării: 30/11/2011  
Data traducerii: 23/12/2016

**79 INDUSTRIA LEMNULUI**

**79.120 Mașini și scule pentru prelucrarea lemnului**

**79.120.10 Mașini pentru prelucrarea lemnului**

**SR EN 859+A2:2012**

Securitatea mașinilor pentru prelucrarea lemnului. Mașini de îndreptat cu avans manual  
Data aprobării: 29/11/2012  
Data traducerii: 16/12/2016

**SR EN 940+A1:2012**

Securitatea mașinilor pentru prelucrarea lemnului. Mașini combinate pentru prelucrarea lemnului  
Data aprobării: 31/07/2012  
Data traducerii: 16/12/2016



**SR EN 1870-10:2013**

Securitatea mașinilor pentru prelucrarea lemnului. Ferăstraie circulare. Partea 10: Ferăstraie de retezat cu o pânză, automate și semiautomate, pentru tăiere ascendentă  
Data aprobării: 31/10/2013  
Data traducerii: 16/12/2016

**91 CONȘTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONȘTRUCȚII**

**91.100 Materiale de construcții**

**91.100.10 Ciment. Ipsos. Var. Mortar**

**SR EN 196-1:2016**

Metode de încercare ciment. Partea 1: Determinarea rezistenței  
Data aprobării: 30/09/2016  
Data traducerii: 23/12/2016

**SR EN 197-2:2014**

Ciment. Partea 2: Evaluarea conformității  
Data aprobării: 31/03/2014  
Data traducerii: 23/12/2016

**91.120 Protecția exterioară și interioară a clădirilor**

**91.120.20 Acustică în clădiri. Izolație fonică**

**SR EN ISO 10140-3:2011/A1:2015**

Acustică. Măsurarea în laborator a izolării acustice a elementelor de construcții. Partea 3: Măsurarea izolării acustice la zgomot de impact. Amendament 1  
Data aprobării: 27/11/2015  
Data traducerii: 23/12/2016

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

Acustică. Determinarea și aplicarea incertitudinilor de măsurare în acustica clădirilor. Partea 1: Izolare acustică  
Data aprobării: 31/10/2014  
Data traducerii: 23/12/2016

**91.220 Mașini și utilaje pentru construcții**

**SR EN 12001:2012**

Mașini pentru transportat, pulverizat și punere în operă a betonului și mortarului. Cerințe de securitate  
Data aprobării: 21/12/2012  
Data traducerii: 23/12/2016

**SR EN 12111:2014**

Mașini pentru executat tuneluri. Mașini cu cap frontal pentru forat și echipamente miniere cu acțiune continuă. Cerințe de securitate  
Data aprobării: 31/10/2014  
Data traducerii: 23/12/2016

**93 CONȘTRUCȚII CIVILE**

**93.060 Construcții de tuneluri**

**SR EN 12111:2014**

Mașini pentru executat tuneluri. Mașini cu cap frontal pentru forat și echipamente miniere cu acțiune continuă. Cerințe de securitate  
Data aprobării: 31/10/2014  
Data traducerii: 23/12/2016

**93.100 Construcții de căi ferate**

**SR EN 13977:2011**

Aplicații feroviare. Cale. Cerințe de securitate pentru mașini portabile și cărucioare pentru construcție și mentenanță  
Data aprobării: 29/07/2011  
Data traducerii: 16/12/2016

**PROIECTE DE STANDARDE ROMÂNE ORIGINALE ÎN ANCHETĂ PUBLICĂ**

*Proiectele de standarde române originale de mai jos (teme noi și revizuirii) sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Observațiile trebuie transmise pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro), până la termenul indicat după fiecare proiect, termen care reprezintă sfârșitul anchetei publice.*

**CT 187 Drumuri**

**SR 13575:2017**

Aditivi de adezivitate pentru bitumuri rutiere. Agenți de adezivitate. Cerințe, eșantionare, evaluarea conformității și etichetare  
Termen pentru observații: 2017.02.28

## STANDARDE ROMÂNE ORIGINALE CONFIRMATE

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

### CT 111 Ciment, var și ipsos

#### SR 545-2:2000

Ipsos pentru modelat

#### SR 648:2002

Zgură granulată de furnal pentru industria cimentului

#### SR 1544:2003

Ciment pentru sonde tip S1

#### STAS 2633-76

Cimenturi. Determinarea stabilității la agresivitatea apelor sulfatice

#### SR 3832-7:1997

Materiale puzzolanice și artificiale. Determinarea substanțelor combustibile

#### SR 3832-7:1997/C1:1998

Materiale puzzolanice naturale și artificiale. Determinarea substanțelor combustibile

#### SR 3832-8:1999

Materiale puzzolanice naturale și artificiale. Determinarea indicelui de activitate puzzolanică și a dioxidului de siliciu reactiv

#### SR 3832-10:1998

Materiale puzzolanice naturale și artificiale. Caracteristici fizico-chimice

#### SR 4474-1:2000

Ipsos și gips. Indicații generale și pregătirea probelor pentru analiza chimică

#### SR 4474-2:2000

Ipsos și gips. Determinarea umidității, a apei de hidratare, a alcalinității față de fenolftaleină, a rezidului insolubil în acid clorhidric și a dioxidului de siliciu

#### STAS 4474/3-87

Ipsos și gips. Determinarea trioxidului de fier și a trioxidului de aluminiu

#### STAS 4474/4-87

Ipsos și gips. Determinarea oxidului de calciu și a oxidului de magneziu

#### STAS 4474/5-87

Ipsos și gips. Determinarea trioxidului de sulf și a dioxidului de carbon

#### STAS 4474/6-90

Ipsos și gips. Determinarea constituenților mineralogici

#### SR 7055:1996

Ciment Portland alb

#### STAS 9253-90

Ciment pentru sonde tip S2 - RS

#### SR 9934-1:1998

Cenușă de pirită. Indicații generale pentru efectuarea analizei chimice

#### SR 9934-2:1998

Cenușă de pirită. Determinarea umidității, a pierderii la calcinare și a pierderii la calcinare corectată

#### SR 9934-3:1998

Cenușă de pirită. Determinarea dioxidului de siliciu

#### SR 9934-4:1998

Cenușă de pirită. Determinarea fierului total, a trioxidului de aluminiu, a fierului metalic, a trioxidului de fier și a oxidului feros

#### SR 9934-5:1999

Cenușă de pirită. Determinarea oxidului de calciu și a oxidului de magneziu

#### SR 9934-6:1999

Cenușă de pirită. Determinarea oxidului de plumb

#### SR 9934-7:1999

Cenușă de pirită. Determinarea oxidului de cupru

#### SR 9934-8:1999

Cenușă de pirită. Determinarea oxidului de zinc

#### SR 9934-9:1999

Cenușă de pirită. Determinarea trioxidului de sulf, a sulfului total și a sulfului din sulfuri

#### STAS 9934/10-88

Cenușă de pirită. Determinarea oxidului de sodiu și a oxidului de potasiu

#### STAS 9934/11-93

Cenușă de pirită. Determinarea oxidului de bariu

#### SR 10092:2008

Ciment rutier

#### SR 10275-1:1997

Ipsos. Indicații generale pentru pregătirea probelor, prepararea pastei de consistență normală și determinarea gradului de alb

#### STAS 10275/3-82

Ipsos. Determinarea timpului de priză

#### STAS 10275/4-91

Ipsos. Determinarea rezistenței la încovoiere și a rezistenței la compresiune

#### STAS 10275/5-82

Ipsos. Determinarea durității și a coeficientului de difuzie

#### STAS 10275/6-82

Ipsos. Determinarea contracției sau dilatării axiale și a expansiunii

#### STAS 11394/8-87

Var. Determinarea cuprului și identificarea arsenului

#### STAS 11394/9-87

Var. Determinarea manganului și a pentaoxidului de fosfor

#### STAS 12801/1-90

Amestec brut pentru fabricarea clincherului de ciment. Indicații generale și pregătirea probei pentru efectuarea analizei chimice

#### STAS 12801/2-90

Amestec brut pentru fabricarea clincherului de ciment. Determinarea pierderilor la calcinare și a dioxidului de siliciu

**SR 12801-3:2002**

Amestec brut pentru fabricarea clincherului de ciment.  
Determinarea trioxidului de sulf, a sulfului ca sulfură, a sulfului total și a dioxidului de carbon

**STAS 12801/4-90**

Amestec brut pentru fabricarea clincherului de ciment.  
Determinarea trioxidului de fier și a trioxidului de aluminiu

**STAS 12801/5-90**

Amestec brut pentru fabricarea clincherului de ciment.  
Determinarea oxidului de calciu și a oxidului de magneziu

**STAS 12801/6-90**

Amestec brut pentru fabricarea clincherului de ciment.  
Determinarea oxidului de sodiu, a oxidului de potasiu și a dioxidului de titan

**SR 12801-7:1993**

Amestecuri brute pentru fabricarea clincherului de ciment.  
Determinarea ionului clor

**SR 12801-8:1993**

Amestecuri brute pentru fabricarea clincherului de ciment.  
Determinarea cuarțului

## PROPUNERI DE ANULARE ÎN ANCHETĂ PUBLICĂ

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

**CT 111 Ciment, var și ipsos**

**SR 254:1998**

Var industrial  
Termen limită: 2017.03.31

**SR 3910-2:1998**

Var industrial. Reguli pentru verificarea calității și metode de determinare a caracteristicilor fizice  
Termen limită: 2017.03.31

## COMITETE TEHNICE

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

# STANDARDIZAREA EUROPEANĂ

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

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

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

Sectoarele CEN și CENELEC sunt:

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



## STANDARDE EUROPENE CEN APROBATE

În perioada 2016.12.01 – 2016.12.31

### A07 SERVICII DE TRADUCERE

#### EN ISO 2603:2016

Simultaneous interpreting - Permanent booths - Requirements  
(ISO 2603:2016)  
doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

#### EN ISO 4043:2016

Simultaneous interpreting - Mobile booths - Requirements  
(ISO 4043:2016)  
doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

#### EN ISO 20109:2016

Simultaneous interpreting - Equipment - Requirements  
(ISO 20109:2016)  
doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

### B04 CIMENT

#### CEN/TS 12390-9:2016

Testing hardened concrete - Part 9: Freeze-thaw resistance  
with de-icing salts - Scaling  
doa: 2017-03-31 dop: dow:

### B07 STICLĂ

#### EN 16477-1:2016

Glass in building - Painted glass for internal use –  
Part 1: Requirements  
doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**B08 UȘI ȘI FERESTRE****EN 12207:2016**

Windows and doors - Air permeability - Classification  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**B14 GEOTEHNICĂ****CEN/TS 17006:2016**

Earthworks - Continuous Compaction Control (CCC)  
 doa: 2017-03-31 dop: dow:

**B19 PLĂCI CERAMICE****EN ISO 10545-13:2016**

Ceramic tiles - Part 13: Determination of chemical resistance  
 (ISO 10545-13:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**C99 DIVERSE****CEN/TS 16980-1:2016**

Photocatalysis - Continuous flow test methods –  
 Part 1: Determination of the degradation of nitric oxide (NO) in  
 the air by photocatalytic materials  
 doa: 2017-03-31 dop: dow:

**F08 STAREA SUPRAFEȚELOR****EN ISO 16610-28:2016**

Geometrical product specifications (GPS) - Filtration –  
 Part 28: Profile filters: End effects (ISO 16610-28:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**F12 SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI****EN ISO 13140-1:2016**

Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside  
 equipment for conformity to ISO 13141 - Part 1: Test suite  
 structure and test purposes (ISO 13140-1:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**EN ISO 13140-2:2016**

Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside  
 equipment for conformity to ISO 13141 - Part 2: Abstract test  
 suite (ISO 13140-2:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**EN ISO 13143-1:2016**

Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside  
 equipment for conformity to ISO 12813 - Part 1: Test suite  
 structure and test purposes (ISO 13143-1:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**EN ISO 13143-2:2016**

Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside  
 equipment for conformity to ISO/TS 12813 - Part 2: Abstract  
 test suite (ISO 13143-2:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**EN ISO 19110:2016**

Geographic information - Methodology for feature cataloguing  
 (ISO 19110:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**EN ISO 21549-7:2016**

Health informatics - Patient healthcard data –  
 Part 7: Medication data (ISO 21549-7:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**F15 ÎNCERCAREA MATERIALELOR, ÎN GENERAL****EN ISO 9934-1:2016**

Non-destructive testing - Magnetic particle testing –  
 Part 1: General principles (ISO 9934-1:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**F20 ASIGURAREA CALITĂȚII****EN 15224:2016**

Quality management systems - EN ISO 9001:2015 for  
 healthcare  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**H04 ECHIPAMENTE SPORTIVE****EN ISO 20957-4:2016**

Stationary training equipment - Part 4: Strength training  
 benches, additional specific safety requirements and test  
 methods (ISO 20957-4:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**EN ISO 20957-5:2016**

Stationary training equipment - Part 5: Stationary exercise  
 bicycles and upper body crank training equipment, additional  
 specific safety requirements and test methods (ISO 20957-  
 5:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**H09 MOBILĂ****EN 527-2:2016**

Office furniture - Work tables - Part 2: Safety, strength and  
 durability requirements  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**H15 JUCĂRII****EN 71-12:2016**

Safety of toys - Part 12: N-Nitrosamines and N-nitrosatable  
 substances  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**H18 CAZANE PENTRU ÎNCĂLZIRE CENTRALĂ****EN 15502-2-1:2012+A1:2016**

Gas-fired central heating boilers - Part 2-1: Specific standard  
 for type C appliances and type B2, B3 and B5 appliances of a  
 nominal heat input not exceeding 1 000 kW  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**H30 ECHIPAMENT PENTRU COPII****EN 16120:2012+A2:2016**

Child use and care articles - Chair mounted seat  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-12-31

**I08 MAȘINI AGRICOLE****EN ISO 5395-2:2013/A1:2016**

Garden equipment - Safety requirements for combustion-  
 engine-powered lawnmowers - Part 2: Pedestrian-controlled  
 lawnmowers - Amendment 1: OPC, cutting means, pressurized  
 hoses (ISO 5395-2:2013/Amd 1:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**I13 CONTAINERE DE GAZ****EN ISO 12209:2013/A1:2016**

Gas cylinders - Outlet connections for gas cylinder valves for  
 compressed breathable air - Amendment 1: Outlet connection  
 up to a maximum cylinder working pressure of 500 bar  
 (ISO 12209:2013/Amd 1:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**I15 ECHIPAMENT PENTRU INDUSTRIA PETROLIERĂ****EN ISO 17776:2016**

Petroleum and natural gas industries - Offshore production  
 installations - Major Accident hazard management during the  
 design of new installations (ISO 17776:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**I20 TEHNICA FRIGULUI**

**EN 16901:2016**

Ice-cream freezers - Classification, requirements and test conditions  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**EN 16902:2016**

Commercial beverage coolers - Classification, requirements and test conditions  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**I29 CURĂȚIRE CU GAZ**

**EN ISO 16890-1:2016**

Air filters for general ventilation - Part 1: Technical specifications, requirements and classification system based upon particulate matter efficiency (ePM) (ISO 16890-1:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2018-06-30

**EN ISO 16890-2:2016**

Air filters for general ventilation - Part 2: Measurement of fractional efficiency and air flow resistance (ISO 16890-2:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2018-06-30

**EN ISO 16890-3:2016**

Air filters for general ventilation - Part 3: Determination of the gravimetric efficiency and the air flow resistance versus the mass of test dust captured (ISO 16890-3:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2018-06-30

**EN ISO 16890-4:2016**

Air filters for general ventilation - Part 4: Conditioning method to determine the minimum fractional test efficiency (ISO 16890-4:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2018-06-30

**I42 ATMOSFERE POTENȚIAL EXPLOZIVE**

**EN ISO/IEC 80079-38:2016**

Explosive atmospheres - Part 38: Equipment and components in explosive atmospheres in underground mines (ISO/IEC 80079-38:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**I44 NANOTEHNOLOGII**

**CEN/TS 17010:2016**

Nanotechnologies - Guidance on measurands for characterising nano-objects and materials that contain them  
 doa: 2017-03-31 dop: dow:

**M05 SUDARE**

**EN ISO 10675-1:2016**

Non-destructive testing of welds - Acceptance levels for radiographic testing - Part 1: Steel, nickel, titanium and their alloys (ISO 10675-1:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**EN ISO 17635:2016**

Non-destructive testing of welds - General rules for metallic materials (ISO 17635:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**EN ISO 17637:2016**

Non-destructive testing of welds - Visual testing of fusion-welded joints (ISO 17637:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**M08 ALIAJE UȘOARE**

**EN 12020-2:2016**

Aluminium and aluminium alloys - Extruded precision profiles in alloys EN AW-6060 and EN AW-6063 - Part 2: Tolerances on dimensions and form  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**M15 COROZIUNE METALICĂ**

**EN ISO 12696:2016**

Cathodic protection of steel in concrete (ISO 12696:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**N01 HĂRTIE ȘI CARTON**

**EN ISO 12625-4:2016**

Tissue paper and tissue products - Part 4: Determination of tensile strength, stretch at maximum force and tensile energy absorption (ISO 12625-4:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**EN ISO 12625-5:2016**

Tissue paper and tissue products - Part 5: Determination of wet tensile strength (ISO 12625-5:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**EN ISO 12625-6:2016**

Tissue paper and tissue products - Part 6: Determination of grammage (ISO 12625-6:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**N05 TEXTILE**

**EN ISO 1421:2016**

Rubber- or plastics-coated fabrics - Determination of tensile strength and elongation at break (ISO 1421:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**EN ISO 5470-1:2016**

Rubber- or plastics-coated fabrics - Determination of abrasion resistance - Part 1: Taber abrader (ISO 5470-1:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**EN ISO 12947-2:2016**

Textiles - Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method - Part 2: Determination of specimen breakdown (ISO 12947-2:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**N06 CAUCIUC**

**EN ISO 4641:2016**

Rubber hoses and hose assemblies for water suction and discharge - Specification (ISO 4641:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**S04 ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE**

**EN ISO 9151:2016**

Protective clothing against heat and flame - Determination of heat transmission on exposure to flame (ISO 9151:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**EN ISO 10256-1:2016**

Protective equipment for use in ice hockey - Part 1: General requirements (ISO 10256-1:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**EN ISO 15025:2016**

Protective clothing - Protection against flame - Method of test for limited flame spread (ISO 15025:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**S07 ECHIPAMENT PENTRU ANESTEZIE ȘI RESUSCITARE**

**EN ISO 19054:2006/A1:2016**

Rail systems for supporting medical equipment (ISO 19054:2005/Amd 1:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**S08 CALITATEA AERULUI****CEN/TS 16115-2:2016**

Ambient air - Measurement of bioaerosols - Part 2: Planning and evaluation of plant-related plume measurements  
 doa: 2017-03-31 dop: dow:

**S09 CALITATEA APEI ȘI A ALIMENTĂRILOR CU APĂ****EN 13618:2016**

Flexible hose assemblies in drinking water installations - Functional requirements and test methods  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**S10 IMPLANTURI CHIRURGICALE****EN ISO 21535:2009/A1:2016**

Non-active surgical implants - Joint replacement implants - Specific requirements for hip-joint replacement implants - Amendment 1 (ISO 21535:2007/Amd 1:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**S12 ANALIZE DE GAZ****CEN/TR 16940:2016**

Domestic gas installations - Recommendations for safety  
 doa: dop: dow:

**S21 LABORATOARE MEDICALE, PATOLOGIE CLINICĂ ȘI BIOSECURITATE****EN ISO 10993-6:2016**

Biological evaluation of medical devices - Part 6: Tests for local effects after implantation (ISO 10993-6:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**T02 AERONAUTICĂ****EN 2714-002:2016**

Aerospace series - Cables, electrical, single and multicore for general purpose - Operating temperatures between - 55 °C and 260 °C - Part 002: Screened and jacketed - General  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow:

**EN 2811:2016**

Aerospace series - Nuts, hexagon, slotted/ castellated in steel cadmium plated - Classification: 1 100 MPa/235 °C  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**EN 3672:2016**

Aerospace series - Shank nuts, self-locking, in heat resisting nickel base alloy NI-P101HT (Waspaloy), silver plated, for 30° swage - Classification: 1 210 MPa (at ambient temperature) / 730 °C  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**EN 3902:2016**

Aerospace series - Washers for rivet assemblies, in aluminium alloy, anodized, metric series  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**EN 4309:2016**

Aerospace series - Nuts, hexagon, self-locking by plastic ring, normal height, normal across flats, in alloy steel, cadmium plated - Classification: 900 MPa (at ambient temperature) / 120 °C  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**EN 4644-002:2016**

Aerospace series - Connector, electrical and optical, rectangular, modular, rectangular inserts, operating temperature 175 °C (or 125 °C) continuous – Part 002: Specification of performance and contact arrangements  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**EN 4644-142:2016**

Aerospace series - Connector, electrical and optical, rectangular, modular, rectangular inserts, operating temperature 175 °C (or 125 °C) continuous - Part 142: Size 4 receptacle for rack and panel application, class C and D - Product standard  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**EN 6059-202:2016**

Aerospace series - Electrical cables, installation - Protection sleeves - Test methods - Part 202: Dimensions and mass  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**T12 CĂRUCIOARE INDUSTRIALE****EN ISO 3691-3:2016**

Industrial trucks - Safety requirements and verification – Part 3: Additional requirements for trucks with elevating operator position and trucks specifically designed to travel with elevated loads (ISO 3691-3:2016)  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**T20 CONSTRUCȚII FERROVIARE (TREN ȘI TRAMVAIE)****EN 16704-1:2016**

Railway applications - Track - Safety protection on the track during work - Part 1: Railway risks and common principles for protection of fixed and mobile work sites  
 doa: 2017-03-31 dop: 2017-06-30 dow: 2017-06-30

**Z99 NEDETERMINAT****CWA 17094-1:2016**

Police firearms technology - Part 1: Police pistol and rifle ammunition features - Recommendations  
 doa: 2017-03-31 dop: dow:

**CWA 17094-2:2016**

Police firearms technology - Part 2: Police pistol and support weapon - Recommendations  
 doa: 2017-03-31 dop: dow:

**CWA 17094-3:2016**

Police firearms technology - Part 3: Police shotgun ammunition features - Recommendations  
 doa: 2017-03-31 dop: dow:

În perioada 2016.12.01 – 2016.12.31

**S21 LABORATOARE MEDICALE, PATOLOGIE CLINICĂ ȘI BIOSECURITATE****EN ISO 13485:2016/AC:2016**

Medical devices - Quality management systems - Requirements for regulatory purposes (ISO 13485:2016)  
 doa:                      dop:                      dow:

**U16 CARCASE DE PROTECȚIE****EN 60529:1991/AC:2016-12**

Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)  
 doa:                      dop:                      dow:

**U93 FACTORI DE RISC ÎN DOMENIUL ELECTROMAGNETIC****EN 50527-1:2016**

Procedure for the assessment of the exposure to electromagnetic fields of workers bearing active implantable medical devices - Part 1: General  
 doa: 2017-01-04    dop: 2017-07-04    dow: 2019-07-04

**EN 50527-2-1:2016**

Procedure for the assessment of the exposure to electromagnetic fields of workers bearing active implantable medical devices - Part 2-1: Specific assessment for workers with cardiac pacemakers  
 doa: 2017-01-04    dop: 2017-07-04    dow: 2019-07-04

**V02 ECHIPAMENTE PENTRU MĂSURĂRI ELECTRICE****EN 62056-4-7:2016**

Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 4-7: DLMS/COSEM transport layer for IP networks  
 doa: 2017-03-09    dop:                      dow: 2019-12-09

**EN 62056-5-3:2016**

Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 5-3: DLMS/COSEM application layer  
 doa: 2017-03-09    dop: 2017-06-09    dow: 2019-12-09

**EN 62056-6-1:2016**

Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 6-1: Object Identification System (OBIS)  
 doa: 2017-03-09    dop: 2017-06-09    dow: 2019-12-09

**EN 62056-6-2:2016**

Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 6-2: COSEM interface classes  
 doa: 2017-03-09    dop: 2017-06-09    dow: 2019-12-09

**EN 62056-7-5:2016**

Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 7-5: Local data transmission profiles for Local Networks (LN)  
 doa: 2017-03-09    dop: 2017-06-09    dow: 2019-12-09

**V04 TRANSFORMATOARE DE MĂSURARE****EN 61869-6:2016**

Instrument transformers - Part 6: Additional general requirements for low-power instrument transformers  
 doa: 2017-03-23    dop:                      dow: 2019-12-23

**EN 62689-1:2016**

Current and voltage sensors or detectors, to be used for fault passage indication purposes - Part 1: General principles and requirements  
 doa: 2017-03-16    dop: 2017-06-16    dow: 2019-12-16

**V06 CONDENSATOARE ȘI REZISTOARE****EN 60062:2016/AC:2016-12**

Marking codes for resistors and capacitors  
 doa:                      dop:                      dow:

**EN 62391-1:2016/AC:2016-12**

Fixed electric double-layer capacitors for use in electric and electronic equipment - Part 1: Generic specification  
 doa:                      dop:                      dow:

**EN 140402:2015/A1:2016**

Blank Detail Specification: Fixed low power wirewound surface mount (SMD) resistors  
 doa: 2017-03-19    dop: 2017-09-19    dow: 2019-09-19

**V08 CABLURI ȘI CONDUCTOARE PENTRU TELECOMUNICAȚII****EN 50289-1-11:2016**

Communication cables - Specifications for test methods - Part 1-11: Electrical test methods - Characteristic impedance, input impedance, return loss  
 doa: 2017-03-05    dop: 2017-09-05    dow: 2019-09-05

**EN 61169-54:2016**

Radio-frequency connectors - Part 54: Sectional specification for coaxial connectors with 10 mm inner diameter of outer conductor, nominal characteristic impedance 50  $\Omega$ , series 4,3-10  
 doa: 2017-01-11    dop: 2017-07-11    dow: 2019-10-11

**V10 COMPONENTE ELECTROMECHANICE****EN 60603-7-82:2016**

Connectors for electronic equipment - Part 7-82: Detail specification for 8-way, 12 contacts, shielded, free and fixed connectors, for data transmission with frequencies up to 2 000 MHz  
 doa: 2016-12-29    dop: 2017-06-29    dow: 2019-09-29

**EN 61076-3-120:2016**

Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 3-120: Rectangular connectors - Detail specification for rewirable power connectors with snap locking for rated voltage of 250 V d.c. and rated current of 30 A  
 doa: 2016-12-29    dop: 2017-06-29    dow: 2019-09-29

**V11 DISPOZITIVE PIEZOELECTRICE****EN 62276:2016**

Single crystal wafers for surface acoustic wave (SAW) device applications - Specifications and measuring methods  
 doa: 2017-02-28    dop: 2017-08-28    dow: 2019-11-28

**V15 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE****EN 60601-2-10:2015/A1:2016**

Medical electrical equipment - Part 2-10: Particular requirements for the basic safety and essential performance of nerve and muscle stimulators  
 doa: 2017-03-16    dop: 2017-06-16    dow: 2019-12-16

**EN 60601-2-19:2009/A1:2016**

Medical electrical equipment - Part 2-19: Particular requirements for the basic safety and essential performance of infant incubators  
 doa: 2017-03-16    dop: 2017-06-16    dow: 2019-12-16



**EN 60601-2-20:2009/A1:2016**

Medical electrical equipment - Part 2-20: Particular requirements for the basic safety and essential performance of infant transport incubators  
 doa: 2017-03-16 dop: 2017-06-16 dow: 2019-12-16

**EN 60601-2-21:2009/A1:2016**

Medical electrical equipment - Part 2-21: Particular requirements for the basic safety and essential performance of infant radiant warmers  
 doa: 2017-03-16 dop: 2017-06-16 dow: 2019-12-16

**EN 60601-2-50:2009/A1:2016**

Medical electrical equipment - Part 2-50: Particular requirements for the basic safety and essential performance of infant phototherapy equipment  
 doa: 2017-03-16 dop: 2017-06-16 dow: 2019-12-16

**EN 80601-2-35:2009/A1:2016**

Medical electrical equipment - Part 2-35: Particular requirements for the basic safety and essential performance of heating devices using blankets, pads and mattresses and intended for heating in medical use  
 doa: 2017-03-16 dop: 2017-06-16 dow: 2019-12-16

**V16 REGULATOARE DE PROCES****EN 62952-1:2016**

Power sources for a wireless communication device – Part 1: General requirements of power modules  
 doa: 2017-02-09 dop: 2017-08-09 dow: 2019-11-09

**EN 62952-2:2016**

Power sources for a wireless communication device – Part 2: Profile for power modules with batteries  
 doa: 2017-02-09 dop: 2017-08-09 dow: 2019-11-09

**V17 ECHIPAMENTE PENTRU MĂSURĂRI ELECTRONICE****EN 50436-3:2016**

Alcohol interlocks - Test methods and performance requirements - Part 3: Guidance for authorities, decision makers, purchasers and users  
 doa: 2017-04-30 dop: 2017-10-31 dow: 2019-10-31

**EN 50436-7:2016**

Alcohol interlocks - Test methods and performance requirements - Part 7: Installation document  
 doa: 2017-04-30 dop: 2017-10-31 dow: 2019-10-31

**V21 SISTEME DE ALARMĂ****EN 50131-2-8:2016**

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems – Part 2-8: Intrusion detectors - Shock detectors  
 doa: 2017-04-03 dop: 2017-10-03 dow: 2019-10-03

**V22 INSTRUMENTE PENTRU NAVIGAȚIE****EN 61162-1:2016**

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Digital interfaces - Part 1: Single talker and multiple listeners  
 doa: 2017-01-05 dop: 2017-07-05 dow: 2019-10-05

**V23 DISPOZITIVE FOTOVOLTAICE****CLC/TR 50670:2016**

External fire exposure to roofs in combination with photovoltaic (PV) arrays - Test method(s)  
 doa: dop: dow:

**EN 61215-1:2016**

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1: Test requirements  
 doa: 2017-03-09 dop: 2017-06-09 dow: 2019-12-09

**EN 61853-2:2016**

Photovoltaic (PV) module performance testing and energy rating - Part 2: Spectral responsivity, incidence angle and module operating temperature measurements  
 doa: 2017-01-11 dop: 2017-07-11 dow: 2019-10-11

**EN 62108:2016**

Concentrator photovoltaic (CPV) modules and assemblies - Design qualification and type approval  
 doa: 2017-01-31 dop: 2017-07-31 dow: 2019-10-31

**EN 62788-1-4:2016**

Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 1-4: Encapsulants - Measurement of optical transmittance and calculation of the solar-weighted photon transmittance, yellowness index, and UV cut-off wavelength  
 doa: 2017-02-01 dop: 2017-08-01 dow: 2019-11-01

**EN 62788-1-5:2016**

Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 1-5: Encapsulants - Measurement of change in linear dimensions of sheet encapsulation material resulting from applied thermal conditions  
 doa: 2017-03-09 dop: 2017-06-09 dow: 2019-12-09

**V24 ECHIPAMENT PENTRU TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI AUDIO - VIZUALE****EN 50600-4-1:2016**

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 4-1: Overview of and general requirements for key performance indicators  
 doa: 2017-01-10 dop: 2017-07-10 dow: 2019-10-10

**EN 50600-4-2:2016**

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 4-2: Power Usage Effectiveness  
 doa: 2017-01-10 dop: 2017-07-10 dow: 2019-10-10

**EN 50600-4-3:2016**

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 4-3: Renewable Energy Factor  
 doa: 2017-01-10 dop: 2017-07-10 dow: 2019-10-10

**EN 50667:2016**

Information technology - Automated infrastructure management (AIM) systems - Requirements, data exchange and applications  
 doa: 2017-01-24 dop: 2017-07-24 dow: 2019-10-24

**V28 FIBRE OPTICE****EN 60794-3-20:2016**

Optical fibre cables - Part 3-20: Outdoor cables - Family specification for self-supporting aerial telecommunication cables  
 doa: 2017-01-20 dop: 2017-07-20 dow: 2019-10-20

**EN 60794-5:2016**

Optical fibre cables - Part 5: Sectional specification - Microduct cabling for installation by blowing  
 doa: 2017-03-09 dop: 2017-06-09 dow: 2019-12-09

**EN 61290-4-1:2016**

Optical amplifiers - Test methods - Part 4-1: Gain transient parameters - Two-wavelength method  
 doa: 2017-01-31 dop: 2017-07-31 dow: 2019-10-31

**EN 61300-1:2016**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 1: General and guidance  
 doa: 2017-03-09 dop: 2017-06-09 dow: 2017-12-09

**EN 61753-052-3:2016**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 052-3: Single-mode fibre non-connectorized fixed attenuator - Category U in uncontrolled environment  
doa: 2017-03-23    dop: 2017-06-23    dow: 2017-12-23

**EN 61753-052-6:2016**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 052-6: Single-mode fibre non-connectorized fixed attenuator - Category O in outside plant environment  
doa: 2017-03-23    dop: 2017-06-23    dow: 2019-12-23

**EN 61754-32:2016**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic connector interfaces - Part 32: Type DiaLink connector family  
doa: 2017-01-31    dop: 2017-07-31    dow: 2019-10-31

**EN 61754-34:2016**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic connector interfaces - Part 34: Type URM connector family  
doa: 2017-01-31    dop: 2017-07-31    dow: 2019-10-31

**W03    ECHIPAMENTE PENTRU TRACȚIUNE  
ELECTRICĂ**

**EN 50121-3-2:2016**

Railway applications - Electromagnetic compatibility – Part 3-2: Rolling stock - Apparatus  
doa: 2017-01-24    dop: 2017-07-24    dow: 2019-10-24

**EN 50121-4:2016**

Railway applications - Electromagnetic compatibility – Part 4: Emission and immunity of the signalling and telecommunications apparatus  
doa: 2017-01-24    dop: 2017-07-24    dow: 2019-10-24

**CLC/TR 50542-2:2016**

Railway applications - Driver's cab Train Display Controller (TDC) - Part 2: Display systems FIS  
doa:                    dop:                    dow:

**CLC/TR 50542-3:2016**

Railway applications - Driver's cab train Display Controller (TDC) - Part 3: Other train systems FIS  
doa:                    dop:                    dow:

**W04    LINII ELECTRICE AERIENE**

**EN 50341-2-16:2016**

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV – Part 2-16: National Normative Aspects (NNA) for NORWAY (based on EN 50341-1:2012)  
doa: 2017-03-13    dop: 2017-09-13    dow: 2019-09-13

**EN 50341-2-18:2016**

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV – Part 2-18: National Normative Aspects (NNA) for Sweden (based on EN 50341-1:2012)  
doa: 2017-05-01    dop: 2017-11-01    dow: 2019-11-01

**EN 50341-2-23:2016**

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV – Part 2-23: National Normative Aspects (NNA) for SLOVAKIA (based on EN 50341-1:2012)  
doa: 2017-03-20    dop: 2017-09-20    dow: 2019-09-20

**W06    APARATAJ DE COMUTAȚIE DE ÎNALTĂ  
TENSIUNE**

**EN 50052:2016**

High-voltage switchgear and controlgear - Gas-filled cast aluminium alloy enclosures  
doa: 2017-03-12    dop: 2017-09-12    dow: 2019-09-12

**W08    CABLURI ELECTRICE**

**CLC/TS 50576:2016**

Electric cables - Extended application of test results for reaction to fire  
doa: 2017-04-10    dop:                    dow:

**W13    ECHIPAMENTE ELECTRICE PENTRU  
ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ**

**EN 60079-29-1:2016**

Explosive atmospheres - Part 29-1: Gas detectors - Performance requirements of detectors for flammable gases  
doa: 2017-03-23    dop: 2017-06-23    dow: 2019-12-23

**W24    SISTEME DE COMANDĂ LA DISTANȚĂ**

**EN 61970-552:2016**

Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 552: CIMXML Model exchange format  
doa: 2017-02-01    dop: 2017-08-01    dow: 2019-11-01

**W25    PERFORMANȚELE APARATELOR  
ELECTROCAȘNICE**

**EN 50193-2-2:2016**

Electric instantaneous water heaters - Part 2-2: Performance requirements - Single point of use electric instantaneous showers - Efficiency  
doa: 2017-04-10    dop: 2017-10-10    dow: 2019-10-10

**EN 62849:2016**

Performance evaluation methods of mobile household robots  
doa: 2016-12-29    dop: 2017-06-29    dow: 2020-09-29

**W34    SIGURANȚE FUZIBILE DE JOASĂ TENSIUNE**

**EN 60269-4:2009/A2:2016**

Low-voltage fuses - Part 4: Supplementary requirements for fuse-links for the protection of semiconductor devices  
doa: 2016-12-16    dop: 2017-06-16    dow: 2019-09-16

**Z99    NEDETERMINATE**

**CLC Guide 1:2016**

Survey of Resolutions of the CENELEC General Assembly  
doa:                    dop:                    dow:



În perioada 2016.12.01 – 2016.12.31

**TS 102 606-2 V1.2.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST  
Digital Video Broadcasting (DVB); Generic Stream Encapsulation (GSE); Part 2: Logical Link Control (LLC)

**TR 103 273 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: EMTEL  
Emergency Communications (EMTEL); Recommendations for public warning making use of pre-defined libraries

**TR 103 349 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: HF  
Human Factors (HF); Functional needs of people with cognitive disabilities when using mobile ICT devices for an improved user experience in mobile ICT devices

**TR 103 395 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: SmartBAN  
Smart Body Area Network (SmartBan); Measurements and modelling of SmartBAN Radio Frequency (RF) environment

**TR 103 444 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: SES SCN  
Satellite Earth Stations and Systems (SES); Broadband Satellite Multimedia (BSM); Guide to Satellite Independent Service Access Point (SI-SAP) use

**TS 104 001 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: PLT  
Open Smart Grid Protocol (OSGP); Smart Metering/Smart Grid Communication Protocol

**TS 119 142-3 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); PAdES digital signatures; Part 3: PAdES Document Time-stamp digital signatures (PAdES-DTS)

**TS 126 244 V13.4.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Transparent end-to-end packet switched streaming service (PSS); 3GPP file format (3GP) (3GPP TS 26.244 version 13.4.1 Release 13)

**TS 126 445 V12.8.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Detailed algorithmic description (3GPP TS 26.445 version 12.8.0 Release 12)

**TS 126 445 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Detailed algorithmic description (3GPP TS 26.445 version 13.3.0 Release 13)

**TS 129 165 V11.18.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Inter-IMS Network to Network Interface (NNI) (3GPP TS 29.165 version 11.18.0 Release 11)

**TS 129 165 V12.13.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Inter-IMS Network to Network Interface (NNI) (3GPP TS 29.165 version 12.13.0 Release 12)

**TS 129 165 V13.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Inter-IMS Network to Network Interface (NNI) (3GPP TS 29.165 version 13.6.0 Release 13)

**TS 129 212 V13.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and Charging Control (PCC); Reference points (3GPP TS 29.212 version 13.7.0 Release 13)

**TS 129 213 V10.14.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and charging control signalling flows and Quality of Service (QoS) parameter mapping (3GPP TS 29.213 version 10.14.0 Release 10)

**TS 129 213 V11.15.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and charging control signalling flows and Quality of Service (QoS) parameter mapping (3GPP TS 29.213 version 11.15.0 Release 11)

**TS 129 213 V12.13.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and charging control signalling flows and Quality of Service (QoS) parameter mapping (3GPP TS 29.213 version 12.13.0 Release 12)

**TS 129 213 V13.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and charging control signalling flows and Quality of Service (QoS) parameter mapping (3GPP TS 29.213 version 13.7.0 Release 13)

**TS 129 214 V13.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and charging control over Rx reference point (3GPP TS 29.214 version 13.7.0 Release 13)

**TS 129 215 V13.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and Charging Control (PCC) over S9 reference point; Stage 3 (3GPP TS 29.215 version 13.7.0 Release 13)

**TS 129 217 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and Charging Control (PCC); Congestion reporting over Np reference point (3GPP TS 29.217 version 13.5.0 Release 13)

**TS 134 108 V12.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Common test environments for User Equipment (UE); Conformance testing (3GPP TS 34.108 version 12.3.0 Release 12)

**TS 134 121-1 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception (FDD); Part 1: Conformance specification (3GPP TS 34.121-1 version 13.1.0 Release 13)

**TS 134 122 V11.13.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Terminal conformance specification; Radio transmission and reception (TDD) (3GPP TS 34.122 version 11.13.0 Release 11)

**TS 134 123-1 V12.5.0:2016**

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 12.5.0 Release 12)

**TS 134 123-3 V12.5.0:2016**

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 12.5.0 Release 12)

**TS 134 123-3 V13.0.0:2016**

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 13.0.0 Release 13)

**TR 134 902 V11.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Derivation of test tolerances for multi-cell Radio Resource Management (RRM) conformance tests (3GPP TR 34.902 version 11.3.0 Release 11)

**TS 136 101 V10.23.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio transmission and reception (3GPP TS 36.101 version 10.23.0 Release 10)

**TS 136 101 V11.18.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio transmission and reception (3GPP TS 36.101 version 11.18.0 Release 11)

**TS 136 101 V12.13.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio transmission and reception (3GPP TS 36.101 version 12.13.0 Release 12)

**TS 136 101 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio transmission and reception (3GPP TS 36.101 version 13.5.0 Release 13)

**TS 136 133 V10.22.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Requirements for support of radio resource management (3GPP TS 36.133 version 10.22.0 Release 10)

**TS 136 133 V11.18.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Requirements for support of radio resource management (3GPP TS 36.133 version 11.18.0 Release 11)

**TS 136 133 V12.13.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Requirements for support of radio resource management (3GPP TS 36.133 version 12.13.0 Release 12)

**TS 136 133 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Requirements for support of radio resource management (3GPP TS 36.133 version 13.5.0 Release 13)

**TS 136 300 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Overall description; Stage 2 (3GPP TS 36.300 version 13.5.0 Release 13)

**TS 136 331 V12.11.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 36.331 version 12.11.0 Release 12)

**TS 136 508 V13.0.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); Common test environments for User Equipment (UE) conformance testing (3GPP TS 36.508 version 13.0.1 Release 13)

**TS 136 508 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); Common test environments for User Equipment (UE) conformance testing (3GPP TS 36.508 version 13.1.0 Release 13)

**TS 136 521-1 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 1: Conformance testing (3GPP TS 36.521-1 version 13.3.0 Release 13)

**TS 136 521-3 V12.11.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 3: Radio Resource Management (RRM) conformance testing (3GPP TS 36.521-3 version 12.11.0 Release 12)

**TS 136 521-3 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 3: Radio Resource Management (RRM) conformance testing (3GPP TS 36.521-3 version 13.0.0 Release 13)

**TS 136 523-1 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol conformance specification (3GPP TS 36.523-1 version 13.2.0 Release 13)

**TS 136 523-3 V12.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Test suites (3GPP TS 36.523-3 version 12.7.0 Release 12)

**TS 136 523-3 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Test suites (3GPP TS 36.523-3 version 13.0.0 Release 13)

**TS 151 010-1 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Mobile Station (MS) conformance specification; Part 1: Conformance specification (3GPP TS 51.010-1 version 13.2.0 Release 13)

**ES 203 408 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: EE 2  
 Environmental Engineering (EE); Colour and marking of DC cable and connecting devices

**EN 300 113 V2.2.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGDMR  
 Land Mobile Service; Radio equipment intended for the transmission of data (and/or speech) using constant or non-constant envelope modulation and having an antenna connector; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

**EN 300 220-3-1 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG28  
 Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 3-1: Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU; Low duty cycle high reliability equipment, social alarms equipment operating on designated frequencies (869,200 MHz to 869,250 MHz)

**EN 301 489-27 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC  
 ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 27: Specific conditions for Ultra Low Power Active Medical Implants (ULP-AMI) and related peripheral devices (ULP-AMI-P); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

**EN 301 489-29 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC  
 ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 29: Specific conditions for Medical Data Service Devices (MEDS) operating in the 401 MHz to 402 MHz and 405 MHz to 406 MHz bands; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

**EN 301 489-35 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC  
 ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 35: Specific requirements for Low Power Active Medical Implants (LP-AMI) operating in the 2 483,5 MHz to 2 500 MHz bands; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

**EN 302 372 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGUWB  
 Short Range Devices (SRD); Tank Level Probing Radar (TLPR) equipment operating in the frequency ranges 4,5 GHz to 7 GHz, 8,5 GHz to 10,6 GHz, 24,05 GHz to 27 GHz, 57 GHz to 64 GHz, 75 GHz to 85 GHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

**EN 302 609 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG28  
 Short Range Devices (SRD); Radio equipment for Euroloop railway systems; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

**EN 302 729 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGUWB  
 Short Range Devices (SRD); Level Probing Radar (LPR) equipment operating in the frequency ranges 6 GHz to 8,5 GHz, 24,05 GHz to 26,5 GHz, 57 GHz to 64 GHz, 75 GHz to 85 GHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

**EN 302 858 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGSRR  
 Short Range Devices; Transport and Traffic Telematics (TTT); Radar equipment operating in the 24,05 GHz to 24,25 GHz or 24,05 GHz to 24,50 GHz range; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

**EN 303 213-1 V1.4.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGAERO  
 Advanced Surface Movement Guidance and Control System (A-SMGCS); Part 1: Community Specification for application under the Single European Sky Interoperability Regulation EC 552/2004 for A-SMGCS Level 1 including external interfaces

**EN 303 213-2 V1.4.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGAERO  
 Advanced Surface Movement Guidance and Control System (A-SMGCS); Part 2: Community Specification for application under the Single European Sky Interoperability Regulation EC 552/2004 for A-SMGCS Level 2 including external interfaces

**EN 303 396 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGSRR  
 Short Range Devices; Measurement Techniques for Automotive and Surveillance Radar Equipment



În perioada 2016.12.01 – 2016.12.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect. Pentru proiectele aflate în faza de vot formal, identificate prin indicativul Fpr XXXXX, comentariile pot fi numai de natură editorială.

## B02 STRUCTURI

### FprCEN/TR 17079

Proiectarea elementelor de prindere pentru beton. Sisteme redundante nestructurale  
dea: 2017-03-08

### FprCEN/TR 17080

Proiectarea elementelor de prindere pentru beton. Canale de ancorare. Reguli suplimentare  
dea: 2017-03-08

### FprCEN/TR 17081

Proiectarea elementelor de prindere pentru beton. Proiectarea din material plastic a elementelor de prindere cu cap și a elementelor de prindere post instalate  
dea: 2017-03-08

## B05 ÎNCERCĂRI LA FOC

### prEN 15254-4

Extinderea domeniului de aplicare a încercărilor de rezistență la foc. Pereți neporanți. Partea 4: Construcții cu pereți din sticlă smălțuită  
dea: 2017-02-23

### prEN 15254-7

Extinderea domeniului de aplicare a încercărilor de rezistență la foc. Plăfoane neporanțe. Partea 7: Panouri metalice tip sandwich pentru construcții  
dea: 2017-02-23

## B08 UȘI ȘI FERESTRE

### prEN 179

Feronerie pentru clădiri. Dispozitive pentru ieșiri de urgență acționate printr-un mâner sau o placă de împingere, destinate utilizării pe căile de evacuare. Cerințe și metode de încercare  
dea: 2017-02-23

## B19 PLĂCI CERAMICE

### prEN ISO 10545-3

Plăci și dale ceramice. Partea 3: Determinarea absorbției de apă, porozității aparente, densității relative aparente și densității aparente  
dea: 2017-03-14

## B26 CONSTRUCȚIA ȘI ÎNTREȚINEREA DRUMURILOR

### prEN 14187-5

Masticuri pentru colmatarea rosturilor aplicate la rece. Metode de încercare. Partea 5: Determinarea rezistenței la acțiunea combinată a umidității și a temperaturii ridicate  
dea: 2017-03-02

### prEN 14187-7

Masticuri pentru colmatarea rosturilor aplicate la rece. Metode de încercare. Partea 7: Determinarea rezistenței la flacără  
dea: 2017-03-02

### prEN 14187-9

Masticuri pentru colmatarea rosturilor aplicate la rece. Metode de încercare. Partea 9: Încercarea funcționalității masticurilor pentru colmatare  
dea: 2017-03-02

## C01 PRODUSE ALIMENTARE

### EN ISO 11746:2012/prA1

Orez. Determinarea caracteristicilor biometrice ale boabelor  
dea: 2017-03-17

### EN ISO 11747:2012/prA1:2016

Orez. Determinarea rezistenței la extrudare a boabelor de orez după coacere  
dea: 2017-03-17

### prEN ISO 12966-2

Uleiuri și grăsimi de origine vegetală și animală. Cromatografie gazoasă a esterilor metilici de acizi grași. Partea 2: Pregătirea esterilor metilici de acizi grași  
dea: 2017-03-02

## C18 ADEZIVI

### prEN ISO 10364

Adezivi structurali. Determinarea duratei de utilizare (timp de lucru) a adezivilor multicomponenți  
dea: 2017-02-23

## F12 SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI

### FprCEN/TS 16794-1

Transport public. Sistemul de bilete interoperabil. Comunicarea la distanță între terminale și obiecte. Partea 1: Cerințe de implementare pentru ISO/IEC 14443  
dea: 2017-03-16

### FprCEN/TS 16794-2

Transport public. Sistemul de bilete interoperabil. Comunicarea la distanță între terminale și obiecte. Partea 2: Plan de încercare pentru ISO/IEC 14443  
dea: 2017-03-16

### prEN 17071

Tehnologia informației. Tehnici de identificare automate și de capturare a datelor. Placă de identificare electronică  
dea: 2017-03-09

### FprCEN/TR 419010

Cadru pentru standardizarea semnăturilor. Structură extinsă incluzând identificarea și autentificarea electronică  
dea: 2017-03-16

### FprCEN/TR 419030

Structură raționalizată pentru standardizarea semnăturii electronice. Cele mai bune practici pentru IMM-uri  
dea: 2017-03-09

### FprCEN/TR 419040

Structură raționalizată pentru standardizarea semnăturii electronice. Linii directe pentru cetățeni  
dea: 2017-03-09

**FprCEN/TR 419200**

Linii directoare pentru crearea de semnături și alte dispozitive asociate  
dea: 2017-03-16

**prEN 419221-5**

Profile de protecție pentru module criptografice de prestări de servicii de încredere. Partea 5: Module criptografice pentru servicii de încredere  
dea: 2017-03-16

**F19 OPTICĂ**

**prEN ISO 11553-1**

Securitatea mașinilor. Mașini de prelucrat cu laser. Partea 1: Cerințe generale de securitate  
dea: 2017-02-28

**prEN ISO 11553-2**

Securitatea mașinilor. Mașini de prelucrat cu laser. Partea 2: Cerințe de securitate pentru dispozitivele portabile cu laser  
dea: 2017-02-28

**H05 ARZĂTOARE CU COMBUSTIBIL LICHID SAU GAZOS**

**FprEN 267**

Arzătoare cu tiraj forțat care utilizează combustibili lichizi  
dea: 2017-03-09

**FprEN 676**

Arzătoare cu tiraj forțat, care utilizează combustibili gazoși  
dea: 2017-03-09

**H15 JUCĂRII**

**FprCEN/TR 15371-1**

Securitatea jucăriilor. Interpretări. Partea 1: Răspuns la întrebările de interpretare a standardelor EN 71-1, EN 71-2, EN 71-8 și EN 71-14  
dea: 2017-03-16

**FprCEN/TR 15371-2**

Securitatea jucăriilor. Interpretări. Partea 2: Răspuns la întrebările de interpretare a standardelor chimice în seria EN 71  
dea: 2017-03-16

**H30 ECHIPAMENT PENTRU COPII**

**EN 1400:2013+A1:2014/prA2:2016**

Articole de puericultură. Suzete pentru sugari și copii mici. Cerințe de securitate și metode de încercare  
dea: 2017-03-09

**prEN 1888-1**

Articole de puericultură. Cărucioare pentru copii. Partea 1: Cărucioare împinse și landouri  
dea: 2017-02-23

**I06 RECIPIENTE SUB PRESIUNE**

**EN 13445-2:2014/prA4:2016**

Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 2: Materiale  
dea: 2017-03-09

**I08 MAȘINI AGRICOLE**

**prEN 13525**

Mașini forestiere. Tocătoare. Securitate  
dea: 2017-02-23

**prEN ISO 16119-5**

Mașini agricole și forestiere. Cerințe de mediu pentru mașinile de stropit. Partea 5: Sisteme aeriene de pulverizare  
dea: 2017-03-01

**prEN 17067**

Mașini forestiere. Cerințe de securitate pentru sistemele radio de comandă la distanță  
dea: 2017-03-02

**I13 CONTAINERE DE GAZ**

**EN 12493:2013+A1:2014/prA2**

Echipamente și accesorii pentru GPL. Recipiente sub presiune sudate, din oțel, pentru camioane cisternă pentru GPL. Proiectare și execuție  
dea: 2017-03-09

**I30 DISTRIBUȚIA AERULUI**

**prEN ISO 12759-3**

Ventilatoare. Clasificarea randamentului ventilatoarelor. Partea 3: Ventilatoare fără drive-uri la viteza maximă de funcționare  
dea: 2017-03-10

**FprCEN/TR 16798-2**

Performanța energetică a clădirilor. Partea 2: Criterii de ambianță interioară pentru proiectarea și evaluarea performanței energetice a clădirilor care acoperă calitatea aerului de interior, regimul termic, iluminatul și acustica. Modulul M1-6. Raport tehnic. Interpretarea cerințelor EN 16798-1  
dea: 2017-03-02

**FprCEN/TR 16798-4**

Performanța energetică a clădirilor. Partea 4: Ventilarea în clădiri nerezidențiale. Cerințe de performanță pentru sistemele de ventilație și aer condiționat. Raport tehnic. Interpretarea cerințelor EN 16798-3  
dea: 2017-03-02

**I31 ROBINETĂRIE**

**prEN 17070**

Robinetărie industrială. Cerințe minimale de performanță  
dea: 2017-02-23

**I42 ATMOSFERE POTENȚIAL EXPLOZIVE**

**prEN 14460**

Echipament rezistent la explozie  
dea: 2017-02-23

**M01 OȚEL**

**prEN ISO 4829-1**

Oțeluri. Determinarea conținutului de siliciu total. Metoda spectrofotometrică cu molibdosilicat redus. Partea 1: Conținuturi de siliciu cuprinse între 0,05...1%  
dea: 2017-02-21

**EN 10270-1:2011/FprA1**

Sârme de oțel pentru arcuri mecanice. Partea 1: Sârme pentru arcuri din oțel nealiat, patentate, trefilate la rece  
dea: 2017-02-23

**M04 CUPRU**

**prEN 15024-2**

Cupru și aliaje de cupru. Determinarea conținutului de zinc. Partea 2: Metoda prin spectrometrie de absorbție atomică în flacără (SAAF)  
dea: 2017-02-23

**M05 SUDARE**

**prEN ISO 544**

Materiale consumabile pentru sudare. Condiții tehnice de livrare pentru materiale de adaos și fluxuri. Tipul produsului, dimensiuni, toleranțe și marcare  
dea: 2017-03-13

**prEN ISO 14555**

Sudare. Sudarea cu arc electric a bolțurilor pe materiale metalice  
dea: 2017-02-23

**prEN ISO 17633**

Materiale consumabile pentru sudare. Sârme și vergele tubulare pentru sudarea cu arc electric cu sau fără gaz protector a oțelurilor inoxidabile și a oțelurilor refractare. Clasificare  
dea: 2017-02-13

**prEN ISO 18275**

Materiale consumabile pentru sudare. Electrozi înveliți pentru sudarea manuală cu arc electric a oțelurilor de înaltă rezistență. Clasificare  
dea: 2017-03-14

**M08 ALIAJE UȘOARE**

**prEN ISO 2931**

Anodizarea aluminiului și a aliajelor de aluminiu. Evaluarea calității stratului de oxid anodic compactizat prin măsurarea admitanței  
dea: 2017-03-09

**M15 COROZIUNE METALICĂ**

**prEN ISO 14713-1**

Acoperiri de zinc. Ghid și recomandări pentru protecția împotriva coroziunii fontei și oțelului în construcții. Partea 1: Principii generale de proiectare și rezistență la coroziune  
dea: 2017-03-07

**prEN ISO 14713-3**

Acoperiri de zinc. Ghid și recomandări pentru protecția împotriva coroziunii fontei și oțelului în construcții. Partea 3: Zincare prin difuziune  
dea: 2017-03-09

**N01 HÂRTIE ȘI CARTON**

**prEN ISO 287**

Hârtie și carton. Determinarea umidității unui lot. Metoda prin uscare în etuvă  
dea: 2017-03-03

**N03 PRODUSE PETROLIERE**

**prEN 589**

Carburanți pentru automobile. GPL. Cerințe și metode de încercare  
dea: 2017-03-02

**N05 TEXTILE**

**prEN ISO 15487**

Materiale textile. Metodă de evaluare a aspectului îmbrăcăminte și a altor produse textile finite după spălare și uscare casnice  
dea: 2017-03-07

**N07 CHERESTEA**

**EN 14915:2013/FprA1:2016**

Lambriuri și placări de lemn masiv. Caracteristici, evaluarea conformității și marcare  
dea: 2017-03-09

**N09 MATERIALE PLASTICE**

**prEN 438-9**

Stratificate decorative de înaltă presiune (HPL). Plăci pe bază de rășini termorigide (denumite, uzual, stratificate). Partea 9: Clasificare și specificații referitoare la stratificate cu alte tipuri de miezuri  
dea: 2017-03-09

**prEN 12814-4**

Încercări ale îmbinărilor sudate ale semifabricatelor din materiale termoplastice. Partea 4: Încercarea la desprindere  
dea: 2017-03-09

**prEN 13207**

Materiale plastice. Foli de materiale termoplastice pentru silozuri și tuburi pentru utilizare în agricultură  
dea: 2017-03-16

**prEN 13655**

Materiale plastice. Foli de protecție de materiale termoplastice recuperabile după utilizare, pentru utilizare în agricultură și horticultură  
dea: 2017-03-16

**prEN ISO 15023-2**

Materiale plastice. Materiale polivinilalcoolice (PVAL). Partea 2: Determinarea proprietăților  
dea: 2017-03-13

**N13 PIELE**

**prEN ISO 4098**

Piele. Încercări chimice. Determinarea substanțelor solubile în apă, a substanțelor anorganice solubile în apă și a substanțelor organice solubile în apă  
dea: 2017-02-18

**S01 MATERIALE ACUSTICE ȘI IZOLATORI SONICI**

**prEN ISO 389-1**

Acustică. Zero de referință pentru calibrarea echipamentelor audiometrice. Partea 1: Niveluri de presiune acustică de referință de prag pentru tonuri pure și căști de audiere supra-aurale  
dea: 2017-03-15

**S04 ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE**

**prEN ISO 11393-1**

Îmbrăcăminte de protecție pentru utilizatorii ferăstrăului cu lanț ținut cu mâna. Partea 1: Banc de încercare pentru încercările la tăiere de către un ferăstrău cu lanț  
dea: 2017-03-09

**prEN ISO 11393-2**

Îmbrăcăminte de protecție pentru utilizatorii ferăstrăului cu lanț ținut cu mâna. Partea 2: Metode de încercare și cerințe de performanță pentru protectori ai piciorului  
dea: 2017-03-09

**prEN ISO 11393-3**

Îmbrăcăminte de protecție pentru utilizatorii ferăstrăului cu lanț ținut cu mâna. Partea 3: Metode de încercare pentru încălțăminte  
dea: 2017-03-09

**prEN ISO 11393-4**

Îmbrăcăminte de protecție pentru utilizatorii ferăstrăului cu lanț ținut cu mâna. Partea 4: Metode de încercare și cerințe de performanță pentru mănușile de protecție  
dea: 2017-03-09

**prEN ISO 11393-5**

Îmbrăcăminte de protecție pentru utilizatorii ferăstrăului cu lanț ținut cu mâna. Partea 5: Metode de încercare și cerințe de performanță a ghetrelor de protecție la utilizarea ferăstrăului cu lanț  
dea: 2017-03-09

**prEN ISO 11393-6**

Îmbrăcăminte de protecție pentru utilizatorii ferăstrăului cu lanț ținut cu mâna. Partea 6: Metode de încercare și cerințe de performanță pentru haine de protecție  
dea: 2017-03-09



**prEN 13819-3**

Protectori individuali împotriva zgomotului. Partea 3: Metode de încercare acustice suplimentare  
dea: 2017-02-23

**S05 STOMATOLOGIE****EN ISO 20126:2012/prA1**

Stomatologie. Periute de dinți manuale. Cerințe generale și metode de încercare. Amendament 1  
dea: 2017-02-27

**prEN ISO 21533**

Stomatologie. Seringi reutilizabile pentru injecții intraligamentare  
dea: 2017-03-10

**S06 VIBRAȚII ȘI ȘOCURI****EN ISO 28927-2:2009/prA1**

Mașini portabile manuale cu motor. Metode de încercare pentru evaluarea emisiei de vibrații. Partea 2: Mașini de înșurubat tip cheie, tip piuliță și tip șurubelniță. Amendament 1: Modificări în anexa C. Dispozitive de frânare  
dea: 2017-02-18

**S09 CALITATEA APEI ȘI A ALIMENTĂRILOR CU APĂ****prEN 13077**

Dispozitive pentru prevenirea poluării apei potabile, datorită refulării. Preaplin cu adversor necircular (total). Familie A, tip B  
dea: 2017-03-09

**S13 ERGONOMIE****prEN ISO 9241-11**

Ergonomia interacțiunii om-sistem. Partea 11: Utilizabilitate: Definiții și concepte  
dea: 2017-02-22

**FprCEN ISO/IEC TR 25060**

Ingineria sistemelor și software-urilor. Cerințe de calitate și evaluare a sistemelor și a software-ului (SQuaRE). Format industrial comun (CIF) pentru utilizare: Cadru general pentru informațiile relative la utilizare  
dea: 2017-03-02

**prEN ISO/IEC 25063**

Ingineria sistemelor și software-urilor. Cerințe de calitate și evaluare a sistemelor și a software-ului (SQuaRE). Format industrial comun (CIF) pentru utilizare: Descrierea contextului de utilizare.  
dea: 2017-03-09

**prEN ISO/IEC 25064**

Ingineria sistemelor și software-urilor. Cerințe de calitate și evaluare a sistemelor și a software-ului (SQuaRE). Format industrial comun (CIF) pentru utilizare: Raport asupra nevoilor utilizatorului  
dea: 2017-03-09

**prEN ISO 27500**

Organizație centrată pe om. Justificare și principii generale (ISO 27500: 2016)  
dea: 2017-03-09

**S17 APARATE DE PROTECȚIE RESPIRATORIE****prEN 12941**

Aparate de protecție respiratorie. Aparate filtrante cu ventilație asistată cu motor, cu interfață respiratorie ajustabilă. Cerințe, încercări, marcare  
dea: 2017-03-09

**prEN 12942**

Aparate de protecție respiratorie. Aparate filtrante cu ventilație asistată, cu măști complete, semi-măști sau sferturi de mască. Cerințe, încercări, marcare  
dea: 2017-03-09

**prEN 14593-1**

Aparate de protecție respiratorie. Aparate de protecție respiratorie izolate autonome cu aducție de aer comprimat cu supapă la cerere. Partea 1: Aparat cu mască completă. Cerințe, încercări, marcare  
dea: 2017-03-09

**prEN 14594**

Aparate de protecție respiratorie. Aparate de protecție respiratorie izolate cu aducție de aer comprimat cu debit continuu. Cerințe, încercări și marcare  
dea: 2017-03-09

**S21 LABORATOARE MEDICALE, PATOLOGIE CLINICĂ ȘI BIOSECURITATE****prEN ISO 20186-1**

Examinări de diagnostic in vitro moleculare. Specificații pentru procesele de preexaminare pentru sânge integral venos. Partea 1: ARN celular izolat  
dea: 2017-03-17

**prEN ISO 20186-2**

Examinări de diagnostic in vitro moleculare. Specificații pentru procesele de preexaminare pentru sânge integral venos. Partea 2: ADN genomic izolat corect (ISO / DIS 20186-2: 2016)  
dea: 2017-03-17

**S25 DEZINFECTANTE CHIMICE ȘI ANTISEPTICE****prEN 16777**

Antiseptice și dezinfectante chimice. Încercări cantitative de suprafață non poroasă fără acțiune mecanică pentru evaluarea activității virucide a dezinfectanților chimici utilizați în domeniul medical. Metode de încercare și cerințe (faza 2/etapa 2)  
dea: 2017-02-23

**S26 MANAGEMENTUL MEDIULUI****EN ISO 14044:2006/prA1**

Management de mediu. Evaluarea ciclului de viață. Cerințe și linii directoare  
dea: 2017-03-01

**S99 DIVERSE****prEN ISO 7886-3**

Seringi hipodermice sterile de unică utilizare. Partea 3: Seringi autoblocante pentru vaccinare cu doză fixă  
dea: 2017-02-20

**T02 AERONAUTICĂ****prEN 16603-31-02**

Inginerie spațială. Echipament de transfer de căldură în două faze  
dea: 2017-02-23

**prEN 16603-60-21**

Inginerie spațială. Specificația performanțelor și terminologia giroscopelor  
dea: 2017-02-23

**T03 VEHICULE RUTIERE****FprEN ISO 12617**

Vehicule rutiere. Conector pentru reumplerea gazului natural lichefiat (GNL). Conector la 3,1 MPa  
dea: 2017-02-23

**T06 RECIPIENTE DE METAL ȘI DE MATERIAL PLASTIC****FprCEN/TR 13121-5**

Cisterne și rezervoare de GRP pentru utilizări de suprafață. Partea 5: Exemplu de calculare a unui rezervor GRP  
dea: 2017-03-16

**T10 CONTAINERE**

**prEN 17066-1**

Mijloace de transport izoterme pentru mărfurile sensibile la temperatură. Cerințe de încercare. Partea 1: Celule izoterme  
dea: 2017-02-23

**T14 AMBALAJE**

**prEN ISO 20848-3**

Ambalaje. Butoaie de material plastic. Partea 3: Sisteme de închidere cu dop/cep, pentru butoaie de material plastic cu capacitate nominală de la 113,6 l până la 220 l  
dea: 2017-03-17

**T16 ASCENSOARE ȘI SCĂRI RULANTE**

**prEN 81-80**

Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Ascensoare existente. Partea 80: Reguli pentru îmbunătățirea securității ascensoarelor de persoane și ascensoarele de persoane și materiale existente  
dea: 2017-02-23

**prEN 17064**

Recomandări de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Prevenire și luptă împotriva incendiilor  
dea: 2017-02-23

**T20 CONSTRUCȚII FERROVIARE (TREN ȘI TRAMVAIE)**

**EN 14531-1:2015/prA1:2016**

Aplicații feroviare. Metode pentru calcularea distanțelor de încetinire și de oprire și frânării de imobilizare. Partea 1: Algoritmi generali care utilizează calcularea valorii medii pentru rame de tren sau vehicule individuale  
dea: 2017-03-09

**Z99 NEDETERMINAT**

**FprCEN/TS 16931-2**

Facturare electronică. Partea 2: Liste de sintaxe comune conforme cu EN 16931-1  
dea: 2017-03-16



**PROIECTE DE STANDARDE EUROPENE  
CENELEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2016.12.01 - 2016.12.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect. Pentru proiectele aflate în faza de vot formal, identificate prin indicativul Fpr XXXXX, comentariile pot fi numai de natură editorială.

**U11 ÎNCERCĂRI MECANO-CLIMATICE PENTRU  
APARATURA ELECTROTEHNICĂ**

**prEN 60721-2-4:2016**

Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 2-4: Condiții de mediu prezente în natură. Radiația solară și temperatura  
dea: 2017-02-24

**U19 INTERFERENȚE RADIO, CEM**

**EN 55016-4-2:2011/prA2:2016 {fragment 3}**

Specificații referitoare la metode și aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Partea 4-2: Incertitudini, statistici și modelarea limitelor. Incertitudinea instrumentației de măsurare  
dea: 2017-03-03

**EN 55016-4-2:2011/prA2:2016 {fragment 5}**

Specificații referitoare la metode și aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Partea 4-2: Incertitudini, statistici și modelarea limitelor. Incertitudinea instrumentației de măsurare  
dea: 2017-03-17

**FprEN 61000-4-39:2016**

Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 4-39: Tehnici de încercare și de măsurare. Câmpuri radiate în proximitate imediată. Încercare de imunitate  
dea: 2017-02-03

**U93 FACTORI DE RISC ÎN DOMENIUL  
ELECTROMAGNETIC**

**prEN 50496**

Determinarea expunerii lucrătorilor în câmpuri electromagnetice și evaluarea riscurilor datorate poziției stațiilor de radiodifuziune  
dea: 2017-03-03

**V03 ELECTROACUSTICĂ ȘI ULTRASUNETE**

**FprEN 60500:2016**

Acustică submarină. Hidrofoane. Proprietățile hidrofoanelor în banda de frecvențe de la 1 Hz la 500 kHz  
dea: 2017-01-27

**FprEN 60645-1:2016**

Electroacustică. Echipamente audiometrice. Partea 1: Echipamente pentru audiometrie tonală  
dea: 2017-01-27

**V09 SEMICONDUCTOARE**

**prEN 60191-1:2016**

Standardizarea mecanică a dispozitivelor cu semiconductoare. Partea 1: Reguli generale pentru pregătirea dispozitivelor discrete  
dea: 2017-03-17

**FprEN 60749-3:2016**

Dispozitive cu semiconductoare. Încercări mecanice și climatice. Partea 3: Examinare externă vizuală  
dea: 2017-02-03

**FprEN 60749-4:2016**

Dispozitive cu semiconductoare. Încercări mecanice și climatice. Partea 4: Încercarea puternic accelerată la căldură umedă continuă (HAST)  
dea: 2017-02-03

**FprEN 60749-6:2016**

Dispozitive cu semiconductoare. Încercări mecanice și climatice. Partea 6: Depozitare la temperatură ridicată  
dea: 2017-02-03

**FprEN 60749-9:2016**

Dispozitive cu semiconductoare. Încercări mecanice și climatice. Partea 9: Persistența marcării  
dea: 2017-02-03

**V10 COMPONENTE ELECTROMECHANICE****EN 60068-2-58:2015/prA1:2016**

Încercări de mediu. Partea 2-58: Încercări. Încercare Td: Metode de încercare a sudabilității, a rezistenței metalizării la dizolvare și a rezistenței la căldura de lipire a componentelor cu montare pe suprafață (SMD)  
dea: 2017-03-24

**prEN 61191-3:2016**

Plăci imprimate echipate. Partea 3: Specificație intermediară: Cerințe pentru ansambluri sudate cu montare prin gaură  
dea: 2017-03-17

**prEN 61191-4:2016**

Plăci imprimate echipate. Partea 4: Specificație intermediară: Cerințe pentru ansambluri cu terminale lipite  
dea: 2017-03-17

**V16 REGULATOARE DE PROCES****prEN 61987-92:2016**

Măsurare și comandă în procesele industriale. Structuri și elemente de date în cataloagele de echipamente de proces. Partea 92: Liste de proprietăți (LOP) ale echipamentului de măsurare pentru schimbul electronic de date. Aspect LOP  
dea: 2017-03-17

**V21 SISTEME DE ALARMĂ****prEN 62820-3-1:2016**

Sisteme de intercomunicare din clădiri. Partea 3-1 Linii directoare de aplicație. Generalități  
dea: 2017-03-03

**prEN 62820-3-2:2016**

Sisteme de intercomunicare din clădiri. Partea 3-2 Linii directoare de aplicație. Sisteme de securitate avansate de intercomunicare din clădiri.  
dea: 2017-03-03

**V23 DISPOZITIVE FOTOVOLTAICE****prEN 62938:2016**

Încercarea la încărcare neuniformă cu zăpadă pentru modulele fotovoltaice  
dea: 2017-03-17

**V24 ECHIPAMENT PENTRU TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI AUDIO - VIZUALE****EN 50174-3:2013/FprA1:2016**

Tehnologia informației. Instalarea cablării. Partea 3: Planificare și practici de instalare în exteriorul clădirilor  
dea: 2017-03-10

**CLC/FprTR 50600-99-1:2016**

Tehnologia informației. Instalații și infrastructuri pentru centre de prelucrare a datelor. Partea 99-1: Practici recomandate relative la managementul energiei  
dea: 2017-03-10

**V27 AUDIO, VIDEO ȘI ECHIPAMENTE ȘI SISTEME AUDIO-VIZUALE****prEN 62680-1-2:2016**

Interfețe de magistrală serială universală pentru date și alimentare electrică. Partea 1-2: Componente comune. Specificația puterii furnizate de USB (TA14)  
dea: 2017-03-24

**prEN 62919:2016**

Managementul conținutului fără stres. Monitorizarea și managementul conținutului digital personal (TA 8)  
dea: 2017-02-24

**prEN 63029:2016**

Sisteme și echipamente audio, video și multimedia. Tehnologii de carte electronică și e-publishing multimedia. Cărți electronice bazate pe imagini cu grafice raster  
dea: 2017-03-24

**prEN 63059:2016**

Sisteme audio multimedia cu vibrații. Metodă de măsurare a caracteristicilor audio ale actuatorului audio prin conducție pinna  
dea: 2017-03-17

**V28 FIBRE OPTICE****prEN 60793-2-10:2016**

Fibre optice. Partea 2-10: Specificație de produs. Specificație proprie pentru fibre multimod din categoria A1  
dea: 2017-03-24

**prEN 61281-1:2016**

Subsistem de comunicații cu fibre optice. Partea 1: Specificație generică  
dea: 2017-03-17

**FprEN 61300-2-55:2016**

Dispozitive de interconectare și componente pasive cu fibre optice. Metode fundamentale de încercare și de măsurare. Partea 2-55: Încercări. Rezistența adaptorului montat  
dea: 2017-02-03

**prEN 62148-1:2016**

Componente și dispozitive active pentru fibre optice. Standarde pentru casetă și interfață. Partea 1: Generalități și ghid  
dea: 2017-03-10

**W02 TURBINE: Hidraulice, cu abur, eoliene și energia marină****prEN 61400-1:2016**

Sisteme de generare a energiei eoliene. Partea 1: Condiții de proiectare  
dea: 2017-02-24

**W03 ECHIPAMENTE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ****prEN 50129:2016**

Aplicații feroviare. Sisteme de semnalizare, telecomunicații și de prelucrare de date. Sisteme electronice de siguranță pentru semnalizare  
dea: 2017-02-24

**W10 ELECTRONICĂ DE PUTERE****FprEN 61800-9-2:2016**

Acționări electrice de putere cu viteză variabilă. Partea 9-2: Ecoproiectarea sistemelor de acționare de putere, startere, electronică de putere și aplicațiile lor antrenate. Indicatori de eficiență energetică pentru sistemelor de acționare de putere și startere de motor  
dea: 2017-01-27

**W13 ECHIPAMENTE ELECTRICE PENTRU  
ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ**

**EN 60079-18:2015/prA1:2016**

Atmosfere explozive. Partea 18: Protecția echipamentului prin încapsulare "m"  
dea: 2017-03-17

**FprEN 60079-30-2**

Atmosfere explozive. Partea 30-2: Încălzirea traseelor cu rezistențe electrice. Ghid de aplicare pentru proiectare, instalare și întreținere  
dea: 2017-02-24

**W16 LĂMPI ȘI CORPURI DE ILUMINAT**

**EN 60061-1:1993/prA57:2016**

Socuri pentru lămpi, dulii și calibre pentru controlul interschimbabilității și securității. Partea 1: Socuri pentru lămpi  
dea: 2017-03-24

**EN 60061-2:1993/prA53:2016**

Socuri pentru lămpi, dulii și calibre pentru controlul interschimbabilității și securității. Partea 2: Dulii  
dea: 2017-03-24

**EN 60061-3:1993/prA54:2016**

Socuri pentru lămpi, dulii și calibre pentru controlul interschimbabilității și securității. Partea 3: Calibre  
dea: 2017-03-24

**EN 60061-4:1992/prA16:2016**

Socuri pentru lămpi, dulii și calibre pentru controlul interschimbabilității și securității. Partea 4: Ghid și informație generală  
dea: 2017-03-24

**EN 60901:1996/FprA6:2014/prAA:2016**

Lămpi fluorescente cu un singur soclu. Prescripții de performanță  
dea: 2017-03-10

**W20 RELEE ELECTRICE**

**prEN 62246-1-1:2016**

Relee de măsurare și dispozitive de protecție. Partea 1-1: Specificație generică. Evaluarea calității  
dea: 2017-03-17

**W24 SISTEME DE COMANDĂ LA DISTANȚĂ**

**FprEN 61968-3:2016**

Integrarea aplicațiilor la unitățile de distribuție electrică. Sistem de interfețe pentru managementul distribuției. Partea 3: Interfața pentru exploatarea rețelei  
dea: 2017-02-03

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

**FprEN 62115:2016**

Jucării electrice. Securitate  
dea: 2017-02-03

**W27 INSTALAȚII ELECTRICE ÎN CONSTRUCȚII**

**FprHD 60364-7-704:2016**

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 7-704: Prescripții pentru instalații sau amplasamente speciale. Instalații pentru șantiere de construcții și de demolare  
dea: 2017-01-27



**PROIECTE DE STANDARDE EUROPENE  
ETSI SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2016.12.01 - 2016.12.31

*Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.*

**EN 301 178 V2.2.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG26  
Portable Very High Frequency (VHF) radiotelephone equipment for the maritime mobile service operating in the VHF bands (for non-GMDSS applications only); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU  
dea: 2017-03-19

**EN 301 511 V12.1.10**

Comitet Tehnic ETSI: MSG  
Global System for Mobile communications (GSM); Mobile Stations (MS) equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU  
dea: 2017-03-12

**EN 301 925 V1.5.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG26  
Radiotelephone transmitters and receivers for the maritime mobile service operating in VHF bands; Technical characteristics and methods of measurement  
dea: 2017-03-07

**EN 302 017 V2.0.3**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG17  
Transmitting equipment for the Amplitude Modulated (AM) sound broadcasting service; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU  
dea: 2017-03-26

**EN 302 018 V2.0.3**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG17  
Transmitting equipment for the Frequency Modulated (FM) sound broadcasting service; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU  
dea: 2017-03-26

**EN 302 502 V2.0.8**

Comitet Tehnic ETSI: BRAN  
Wireless Access Systems (WAS); 5,8 GHz fixed broadband data transmitting systems; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU  
dea: 2017-03-05

**EN 302 536 V2.0.1**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG30  
Short Range Devices (SRD); Radio equipment operating in the frequency range 315 kHz to 600 kHz for Ultra Low Power Animal Implantable Devices (ULP-AID) and associated peripherals; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU  
dea: 2017-03-07

**EN 302 567 V2.0.22**

Comitet Tehnic ETSI: BRAN  
Multiple-Gigabit/s radio equipment operating in the 60 GHz band; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU  
dea: 2017-03-19

**EN 302 608 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG28  
Short Range Devices (SRD); Radio equipment for Eurobalise railway systems; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU  
dea: 2017-03-15

**EN 303 417 V1.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG28  
Wireless power transmission using technologies other than radio frequency beam in the 19 - 21 kHz, 59 - 61 kHz, 79 - 90 kHz, 100 - 300 kHz, 6 765 - 6 795 kHz ranges; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU  
dea: 2017-03-15

**EN 303 447 V1.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG28  
Short Range Devices (SRD); Inductive loop systems for robotic mowers in the frequency range 0 Hz to 148,5 kHz; Harmonised standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive for 2014/53/EU  
dea: 2017-03-15

# STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ

Informațiile din această secțiune se referă la activitatea din cadrul Organizației Internaționale de Standardizare (ISO) și a Comisiei Electrotehnice Internaționale (IEC).

În vederea unei mai mari operativități, titlurile standardelor și proiectelor de standarde internaționale se publică în versiunea originală (engleză).



## STANDARDE INTERNAȚIONALE ISO APROBATE

În perioada 2016.12.01 – 2016.12.31

### ISO/IEC JTC 1   TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

#### ISO/IEC 9075-1:2016

Information technology -- Database languages -- SQL -- Part 1: Framework (SQL/Framework)

#### ISO/IEC 9075-10:2016

Information technology -- Database languages -- SQL -- Part 10: Object language bindings (SQL/OLB)

#### ISO/IEC 9075-11:2016

Information technology -- Database languages -- SQL -- Part 11: Information and definition schemas (SQL/Schemata)

#### ISO/IEC 9075-13:2016

Information technology -- Database languages -- SQL -- Part 13: SQL Routines and types using the Java TM programming language (SQL/JRT)

#### ISO/IEC 9075-14:2016

Information technology -- Database languages -- SQL -- Part 14: XML-Related Specifications (SQL/XML)

#### ISO/IEC 9075-2:2016

Information technology -- Database languages -- SQL -- Part 2: Foundation (SQL/Foundation)

#### ISO/IEC 9075-3:2016

Information technology -- Database languages -- SQL -- Part 3: Call-Level Interface (SQL/CLI)

#### ISO/IEC 9075-4:2016

Information technology -- Database languages -- SQL -- Part 4: Persistent stored modules (SQL/PSM)

#### ISO/IEC 9075-9:2016

Information technology -- Database languages -- SQL -- Part 9: Management of External Data (SQL/MED)

#### ISO/IEC 14443-3:2016/A1:2016

RFU handling rules

#### ISO/IEC 14443-4:2016/A1:2016

RFU handling rules

#### ISO/IEC 14496-10:2014/A3:2016

Additional supplemental enhancement information

#### ISO/IEC 14496-16:2011/A3:2016

Printing material and 3D graphics coding for browsers

#### ISO/IEC 15416:2016

Automatic identification and data capture techniques -- Bar code print quality test specification -- Linear symbols

#### ISO/IEC 18367:2016

Information technology -- Security techniques -- Cryptographic algorithms and security mechanisms conformance testing

#### ISO/IEC TR 19075-5:2016

Information technology -- Database languages -- SQL Technical Reports -- Part 5: Row Pattern Recognition in SQL

#### ISO/IEC 19637:2016

Information technology -- Sensor network testing framework

#### ISO/IEC TS 19763-13:2016

Information technology -- Metamodel framework for interoperability (MFI) -- Part 13: Metamodel for form design registration

#### ISO/IEC 19788-2:2011/A1:2016

Non-literal content value data elements

#### ISO/IEC 19794-5:2011/A2:2015/C1:2016

#### ISO/IEC TR 20748-1:2016

Information technology for learning, education and training -- Learning analytics interoperability -- Part 1: Reference model

#### ISO/IEC 20802-1:2016

Information technology -- Open data protocol (OData) v4.0 -- Part 1: Core

#### ISO/IEC 20802-2:2016

Information technology -- Open data protocol (OData) v4.0 -- Part 2: OData JSON Format

#### ISO/IEC 21000-20:2016

Information technology -- Multimedia framework (MPEG-21) -- Part 20: Contract Expression Language

#### ISO/IEC 23003-1:2007/A3:2016

MPEG Surround extension for 3D Audio

#### ISO/IEC 23006-2:2016

Information technology -- Multimedia service platform technologies -- Part 2: MPEG extensible middleware (MXM) API

#### ISO/IEC 23006-3:2016

Information technology -- Multimedia service platform technologies -- Part 3: Conformance and reference software

#### ISO/IEC 26557:2016

Software and systems engineering -- Methods and tools for variability mechanisms in software and systems product line

#### ISO/IEC 27004:2016

Information technology -- Security techniques -- Information security management -- Monitoring, measurement, analysis and evaluation

#### ISO/IEC TR 30114-1:2016

Information technology -- Extensions of Office Open XML file formats -- Part 1: Guidelines

**ISO/TC 6 HÂRTIE, CARTON ȘI CELULOZĂ****ISO 12625-4:2016**

Tissue paper and tissue products -- Part 4: Determination of tensile strength, stretch at maximum force and tensile energy absorption

**ISO 12625-5:2016**

Tissue paper and tissue products -- Part 5: Determination of wet tensile strength

**ISO 12625-6:2016**

Tissue paper and tissue products -- Part 6: Determination of grammage

**ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ****ISO 19355:2016**

Ships and marine technology -- Marine cranes -- Structural requirements

**ISO/TC 17 OȚEL****ISO 18203:2016**

Steel -- Determination of the thickness of surface-hardened layers

**ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU****ISO 7718-1:2016**

Aircraft -- Passenger doors interface requirements for connection of passenger boarding bridge or passenger transfer vehicle -- Part 1: Main deck doors

**ISO 7718-2:2016**

Aircraft -- Passenger doors interface requirements for connection of passenger boarding bridge or passenger transfer vehicle -- Part 2: Upper deck doors

**ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE****ISO 11898-2:2016**

Road vehicles -- Controller area network (CAN) -- Part 2: High-speed medium access unit

**ISO 13296:2016**

Diesel engines -- High-pressure fuel injection pipe assemblies General requirements and dimensions

**ISO 13948-2:2016**

Diesel engines -- Fuel injection pumps and fuel injector low-pressure connections -- Part 2: Non-threaded (push-on) connections

**ISO 17987-7:2016**

Road vehicles -- Local Interconnect Network (LIN) -- Part 7: Electrical Physical Layer (EPL) conformance test specification

**IEC 62752:2016**

In-Cable Control and Protection Device for mode 2 charging of electric road vehicles (IC-CPD)

**ISO/TC 24 SITE, CERNERE ȘI ALTE METODE DE SEPARARE GRANULOMETRICĂ****ISO 19430:2016**

Particle size analysis -- Particle tracking analysis (PTA) method

**ISO/TC 27 COMBUSTIBILI MINERALI SOLIZI****ISO 1213-2:2016**

Solid mineral fuels -- Vocabulary -- Part 2: Terms relating to sampling, testing and analysis

**ISO/TC 29 SCULE MICI****ISO 1085:2016**

Assembly tools for screws and nuts -- Double-ended wrenches Size pairing

**ISO 3318:2016**

Assembly tools for screws and nuts -- Open-ended wrenches, box wrenches and combination wrenches -- Maximum widths of heads

**ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE****ISO 5492:2008/A1:2016****ISO/TC 37 TERMINOLOGIE ȘI ALTE RESURSE LINGVISTICE****ISO 2603:2016**

Simultaneous interpreting -- Permanent booths -- Requirements

**ISO 4043:2016**

Simultaneous interpreting -- Mobile booths -- Requirements

**ISO 20109:2016**

Simultaneous interpreting -- Equipment -- Requirements

**ISO 24617-8:2016**

Language resource management -- Semantic annotation framework (SemAF) -- Part 8: Semantic relations in discourse, core annotation schema (DR-core)

**ISO/TC 38 TEXTILE****ISO 16847:2016**

Textiles -- Test method for assessing the matting appearance of napped fabrics after cleansing

**ISO/TC 44 SUDARE ȘI PROCEDEE CONEXE****ISO 10675-1:2016**

Non-destructive testing of welds -- Acceptance levels for radiographic testing -- Part 1: Steel, nickel, titanium and their alloys

**ISO/TC 45 ELASTOMERI ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI****ISO 8033:2016**

Rubber and plastics hoses -- Determination of adhesion between components

**ISO 13775-2:2016**

Thermoplastic tubing and hoses for automotive use -- Part 2: Petroleum-based-fuel applications

**ISO/TC 58 BUTELII PENTRU GAZ****ISO 12209:2013/A1:2016**

Outlet connection up to a maximum cylinder working pressure of 500 bar

**ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE****ISO 177:2016**

Plastics -- Determination of migration of plasticizers

**ISO 16620-4:2016**

Plastics -- Biobased content -- Part 4: Determination of biobased mass content

**ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARĂ****ISO 22765:2016**

Nuclear fuel technology -- Sintered (U,Pu)O<sub>2</sub> pellets -- Guidance for ceramographic preparation for microstructure examination

**ISO/TC 89 PLĂCI PE BAZA DE LEMN**

**ISO 27769:2016**

Wood-based panels -- Wet process fibreboard

**ISO/TC 92 SECURITATE LA INCENDIU**

**ISO/TS 5660-4:2016**

Reaction-to-fire tests -- Heat release, smoke production and mass loss rate -- Part 4: Measurement of low levels of heat release

**ISO/TC 94 SECURITATEA PERSOANEI-  
ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE  
PROTECȚIE**

**ISO 17493:2016**

Clothing and equipment for protection against heat – Test method for convective heat resistance using a hot air circulating oven

**ISO/TC 106 STOMATOLOGIE**

**ISO/TS 20746:2016**

Dentistry -- Determination of the strength of dental amalgam by the Hertzian indentation strength (HIT) method

**ISO/TC 108 VIBRAȚII ȘI ȘOCURI MECANICE**

**ISO 15261:2004/A1:2016**

**ISO 20283-5:2016**

Mechanical vibration -- Measurement of vibration on ships -- Part 5: Guidelines for measurement, evaluation and reporting of vibration with regard to habitability on passenger and merchant ships

**ISO/TC 113 HIDROMETRIE**

**ISO/TR 19234:2016**

Hydrometry -- Low cost baffle solution to aid fish passage at triangular profile weirs that conform to ISO 4360

**ISO/TC 138 TEVI, FITINGURI ȘI ROBINETE DE  
MATERIALE PLASTICE PENTRU  
TRANSPORTUL FLUIDELOR**

**ISO 10928:2016**

Plastics piping systems -- Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) pipes and fittings -- Methods for regression analysis and their use

**ISO 15493:2003/A1:2016**

**ISO/TC 145 SIMBOLURI GRAFICE**

**ISO 3864-2:2016**

Graphical symbols -- Safety colours and safety signs – Part 2: Design principles for product safety labels

**ISO/TC 147 CALITATEA APEI**

**ISO 9308-1:2014/A1:2016**

**ISO/TC 153 ROBINETĂRIE**

**ISO 6553:2016**

Automatic steam traps -- Marking

**ISO/TC 178 ASCENSOARE, SCĂRI RULANTE,  
TROTUARE RULANTE**

**ISO/TR 8100-24:2016**

Safety requirements for lifts (elevators) – Part 24: Convergence of lift requirements

**ISO/TC 184 SISTEME DE AUTOMATIZARI INDUSTRIALE  
ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE**

**IEC 62264-3:2016**

Enterprise-control system integration -- Part 3: Activity models of manufacturing operations management

**ISO/TC 194 EVALUARE BIOLOGICĂ A DISPOZITIVELOR  
MEDICALE**

**ISO/TR 15499:2016**

Biological evaluation of medical devices -- Guidance on the conduct of biological evaluation within a risk management process

**ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT**

**ISO/TS 21219-23:2016**

Intelligent transport systems - Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) -- Part 23: Roads and multimodal routes (TPEG2-RMR)

**ISO/TC 206 CERAMICĂ TEHNICĂ**

**ISO 14705:2016**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Test method for hardness of monolithic ceramics at room temperature

**ISO/TC 213 SPECIFICAȚII ȘI VERIFICĂRI  
DIMENSIONALE ȘI GEOMETRICE ALE  
PRODUSELOR**

**ISO 14405-3:2016**

Geometrical product specifications (GPS) -- Dimensional tolerancing -- Part 3: Angular sizes

**ISO 16610-28:2016**

Geometrical product specifications (GPS) -- Filtration – Part 28: Profile filters: End effects

**ISO/TC 215 INFORMATICĂ MEDICALĂ**

**ISO/TS 18062:2016**

Health informatics -- Categorial structure for representation of herbal medicaments in terminological systems

**ISO/TS 19844:2016**

Health informatics -- Identification of medicinal products -- Implementation guidelines for data elements and structures for the unique identification and exchange of regulated information on substances

**ISO/TC 219 ÎNVELITORI PENTRU PARDOSELI**

**ISO 20251:2016**

Textile floor coverings -- Water impermeability test

**ISO 20326:2016**

Resilient floor coverings -- Specification for floor panels/assembly for loose laying

**ISO/TC 238 BIOCOMBUSTIBILI SOLIZI**

**ISO/TS 17225-8:2016**

Solid biofuels -- Fuel specifications and classes – Part 8: Graded thermally treated and densified biomass fuels



**ISO/PC 252 COMITET PROIECT: STAȚII DE ALIMENTARE CU GAZ NATURAL PENTRU VEHICULE**

**ISO 16923:2016**  
Natural gas fuelling stations -- CNG stations for fuelling vehicles

**ISO 16924:2016**  
Natural gas fuelling stations -- LNG stations for fuelling vehicles

**ISO/TC 282 RECICLAREA APEI**

**ISO 16075-4:2016**  
Guidelines for treated wastewater use for irrigation projects -- Part 4: Monitoring



## STANDARDE INTERNAȚIONALE IEC APROBATE

*În perioada 2016.12.01 – 2016.12.31*

**IEC/CISPR COMITET INTERNAȚIONAL SPECIALIZAT ÎN INTERFERENȚA RADIO**

**CISPR 16-1-5:2014/A1:2016**  
Amendment 1 - Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-5: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Antenna calibration sites and reference test sites for 5 MHz to 18 GHz

**CISPR 16-1-5:2014+A1:2016 CSV**  
Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-5: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Antenna calibration sites and reference test sites for 5 MHz to 18 GHz

**IEC/TC 1 TERMINOLOGIE**

**IEC 60050-161:1990/A6:2016**  
Amendment 6 - International electrotechnical vocabulary – Part 161: Electromagnetic compatibility

**IEC 60050-300:2001/A2:2016**  
Amendment 1 - International electrotechnical vocabulary - Electrical and electronic measurements and measuring instruments - Part 314: Specific terms according to the type of instrument

**IEC 60050-561:2014/A1:2016**  
Amendment 1 - International electrotechnical vocabulary – Part 561: Piezoelectric, dielectric and electrostatic devices and associated materials for frequency control, selection and detection

**IEC 60050-701:1988/A1:2016**  
Amendment 1 - International electrotechnical vocabulary – Part 701: Telecommunications, channels and networks

**IEC 60050-702:1992/A2:2016**  
Amendment 2 - International electrotechnical vocabulary – Part 702: Oscillations, signals and related devices

**IEC 60050-704:1993/A1:2016**  
Amendment 1 - International electrotechnical vocabulary – Part 704: Transmission

**IEC 60050-705:1995/A2:2016**  
Amendment 2 - International electrotechnical vocabulary – Part 705: Radio wave propagation

**IEC 60050-713:1998/A1:2016**  
Amendment 1 - International electrotechnical vocabulary – Part 713: Radiocommunications: transmitters, receivers, networks and operation

**IEC 60050-714:1992/A1:2016**  
Amendment 1 - International electrotechnical vocabulary – Part 714: Switching and signalling in telecommunications

**IEC 60050-715:1996/A1:2016**  
Amendment 1 - International electrotechnical vocabulary – Part 715: Telecommunication networks, teletraffic and operation

**IEC 60050-721:1991/A1:2016**  
Amendment 1 - International electrotechnical vocabulary - Part 721: Telegraphy, facsimile and data communication

**IEC 60050-723:1997/A2:2016**  
Amendment 1 - International electrotechnical vocabulary – Part 723: Broadcasting: Sound, television, data

**IEC 60050-725:1994/A1:2016**  
Amendment 1 - International electrotechnical vocabulary – Part 725: Space radiocommunications

**IEC 60050-726:1982/A1:2016**  
Amendment 1 - International electrotechnical vocabulary – Part 726: Transmission lines and waveguides

**IEC 60050-731:1991/A1:2016**  
Amendment 1 - International electrotechnical vocabulary – Part 731: Optical fibre communication

**IEC 60050-732:2010/A2:2016**  
Amendment 1 - International electrotechnical vocabulary – Part 732: Computer network technology

**IEC 60050-815:2015/A1:2016**  
Amendment 1 - International electrotechnical vocabulary – Part 815: Superconductivity

**IEC 60050-845:1987/A1:2016**  
Amendment 1 - International electrotechnical vocabulary – Part 845: Lighting

**IEC/TC 2 MAȘINI ELECTRICE ROTATIVE**

**IEC TS 60034-30-2:2016**  
Rotating electrical machines - Part 30-2: Efficiency classes of variable speed AC motors (IE-code)

**IEC TS 60034-32:2016**  
Rotating electrical machines - Part 32: Measurement of stator end-winding vibration at form-wound windings

**IEC/TC 9 ECHIPAMENTE ȘI SISTEME ELECTRICE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ**

**IEC TR 62278-4:2016**  
Railway applications - Specification and demonstration of reliability, availability, maintainability and safety (RAMS) – Part 4: RAM risk and RAM life cycle aspects

**IEC/TC 15 MATERIALE ELECTROIZOLANTE SOLIDE**

**IEC 60684-3-247:2011/A1:2016**

Amendment 1 - Flexible insulating sleeving – Part 3 Specifications for individual types of sleeving – Sheet 247: Heatshrinkable, polyolefin sleeving, dual wall, not flame retarded, thick and medium wall

**IEC 60684-3-247:2011+A1:2016 CSV**

Flexible insulating sleeving - Part 3 Specifications for individual types of sleeving - Sheet 247: Heatshrinkable, polyolefin sleeving, dual wall, not flame retarded, thick and medium wall

**IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE**

**IEC TS 62735-2:2016**

Direct current (DC) plugs and socket-outlets for information and communication technology (ICT) equipment installed in data centres and telecom central offices - Part 2: Plug and socket-outlet system for 5,2 kW

**IEC/TC 27 ÎNCĂLZIRE ELECTRICĂ INDUSTRIALĂ**

**IEC 60519-12:2016**

Safety in installations for electroheating and electromagnetic processing - Part 12: Particular requirements for infrared electroheating

**IEC/TC 29 ELECTROACUSTICĂ**

**IEC 61094-3:2016/C1:2016**

Corrigendum 1 - Electroacoustics - Measurement microphones - Part 3: Primary method for free-field calibration of laboratory standard microphones by the reciprocity technique

**IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAT**

**IEC 60061:2016 DB**

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - 12-month subscription to online database comprising all parts of IEC 60061.

**IEC 60061-1:1969/A55:2016**

Amendment 55 - Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 1: Lamp caps

**IEC 60598-2-20:2014/C1:2016**

Corrigendum 1 - Luminaires - Part 2-20: Particular requirements - Lighting chains

**IEC 60598-2-21:2014/C1:2016**

Corrigendum 1 - Luminaires - Part 2-21: Particular requirements - Rope lights

**IEC/TC 35 ELEMENTE GALVANICE PRIMARE ȘI BATERII**

**IEC 62281:2016**

Safety of primary and secondary lithium cells and batteries during transport

**IEC/TC 40 CONDENSATOARE ȘI REZISTOARE ELECTRONICE**

**IEC 60062:2016/C1:2016**

Corrigendum 1 - Marking codes for resistors and capacitors

**IEC 60384-24:2015/C1:2016**

Corrigendum 1 - Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 24: Sectional specification - Fixed tantalum electrolytic surface mount capacitors with conductive polymer solid electrolyte

**IEC 62391-1:2015/C1:2016**

Corrigendum 1 - Fixed electric double-layer capacitors for use in electric and electronic equipment - Part 1: Generic specification

**IEC/TC 48 COMPONENTE ELECTROMECHANICE ȘI STRUCTURI MECANICE PENTRU ECHIPAMENTUL ELECTRONIC**

**IEC 61587-1:2016**

Mechanical structures for electronic equipment - Tests for IEC 60917 and IEC 60297 series - Part 1: Environmental requirements, test set-up and safety aspects for cabinets, racks, subracks and chassis under indoor condition use and transportation

**IEC/TC 49 DISPOZITIVE PIEZOELECTRICE ȘI DIELECTRICE PENTRU REGLAJUL ȘI SELECȚIA FRECVENȚEI**

**IEC 60444-8:2016**

Measurement of quartz crystal unit parameters - Part 8 : Test fixture for surface mounted quartz crystal units

**IEC/TC 57 CONDUCEREA SISTEMELOR ELECTRICE DE PUTERE ȘI SCHIMBUL DE INFORMAȚII ASOCIAT**

**IEC 61970-301:2016**

Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 301: Common information model (CIM) base

**IEC/TC 59 APTITUDINILE DE FUNCȚIONARE ALE APARATELOR ELECTROCASNICE**

**IEC 60311:2016**

Electric irons for household or similar use - Methods for measuring performance

**IEC/TC 61 SECURITATEA APARATELOR ELECTRICE DE UZ CASNIC**

**IEC 60335-2-2:2009/ISH1:2016**

Interpretation sheet 1 - Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-2: Particular requirements for vacuum cleaners and water-suction cleaning appliances

**IEC 60335-2-27:2009/A2:2015/C2:2016**

Corrigendum 2 - Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-27: Particular requirements for appliances for skin exposure to optical radiation

**IEC/TC 65 MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN PROCESELE INDUSTRIALE**

**IEC 61987-11:2016**

Industrial-process measurement and control - Data structures and elements in process equipment catalogues - Part 11: List of properties (LOPs) of measuring equipment for electronic data exchange - Generic structures

**IEC 61987-16:2016**

Industrial-process measurement and control - Data structures and elements in process equipment catalogues - Part 16: List of properties (LOPs) for density measuring equipment for electronic data exchange

**IEC TR 62010:2016**

Analyser systems - Maintenance management

**IEC 62264-3:2016**

Enterprise-control system integration - Part 3: Activity models of manufacturing operations management

**IEC 62453-1:2016**

Field device tool (FDT) interface specification – Part 1: Overview and guidance

**IEC 62453-2:2016**

Field device tool (FDT) interface specification – Part 2: Concepts and detailed description

**IEC TS 62832-1:2016**

Industrial-process measurement, control and automation - Digital factory framework - Part 1: General principles

**IEC/TC 66 SIGURANȚA ECHIPAMENTULUI DE MĂSURĂ, CONTROL ȘI LABORATOR****IEC 61010-1:2010/A1:2016**

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

**IEC/TC 68 MATERIALE MAGNETICE PRECUM ALIAJELE ȘI OȚELURILE****IEC 60404-15:2012/A1:2016**

Amendment 1 - Magnetic materials - Part 15: Methods for the determination of the relative magnetic permeability of feebly magnetic materials

**IEC 60404-15:2012+A1:2016 CSV**

Magnetic materials - Part 15: Methods for the determination of the relative magnetic permeability of feebly magnetic materials

**IEC 60404-8-6:2016**

Magnetic materials - Part 8-6: Specifications for individual materials - Soft magnetic metallic materials

**IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE FOTOVOLTAICĂ A ENERGIEI SOLARE****IEC 61215-1-2:2016**

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-2: Special requirements for testing of thin-film Cadmium Telluride (CdTe) based photovoltaic (PV) modules

**IEC 61215-1-3:2016**

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-3: Special requirements for testing of thin-film amorphous silicon based photovoltaic (PV) modules

**IEC 61215-1-4:2016**

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-4: Special requirements for testing of thin-film Cu(In,Ga)(S,Se)<sub>2</sub> based photovoltaic (PV) modules

**IEC TS 61836:2016**

Solar photovoltaic energy systems - Terms, definitions and symbols

**IEC 62925:2016**

Concentrator photovoltaic (CPV) modules - Thermal cycling test to differentiate increased thermal fatigue durability

**IEC/TC 86 FIBRE OPTICE****IEC 60794-2-22:2016**

Optical fibre cables - Part 2-22: Indoor cables - Detail specification for multi-simplex breakout optical cables to be terminated with connectors

**IEC 61202-1:2016**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic isolators - Part 1: Generic specification

**IEC 61755-3-10:2016**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Connector optical interfaces - Part 3-10: Connector parameters of non-dispersion shifted single mode physically contacting fibres - non-angled, ferrule-less, bore alignment connectors

**IEC/TC 88 TURBINE EOLIENE****IEC 61400-25-6:2016**

Wind energy generation systems - Part 25-6: Communications for monitoring and control of wind power plants - Logical node classes and data classes for condition monitoring

**IEC/TC 89 ÎNCERCĂRI PRIVIND RISCURILE DE FOC****IEC 60695-11-5:2016**

Fire hazard testing - Part 11-5: Test flames - Needle-flame test method - Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance

**IEC/TC 100 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA****IEC 62766-2-1:2016**

Consumer terminal function for access to IPTV and open internet multimedia services - Part 2-1: Media formats

**IEC 62766-2-2:2016**

Consumer terminal function for access to IPTV and open internet multimedia services - Part 2-2: HTTP adaptive streaming

**IEC 62766-3:2016**

Consumer terminal function for access to IPTV and open internet multimedia services - Part 3: Content metadata

**IEC 62827-3:2016**

Wireless power transfer - Management - Part 3: Multiple source control management

**IEC 62944:2016**

Audio, video and multimedia systems and equipment - Digital television accessibility - Functional specifications

**IEC TR 63071:2016**

Power supplying scheme for wearable system and equipment

**IEC/TC 108 SECURITATEA ECHIPAMENTELOR ELECTRONICE ÎN CADRUL DOMENIULUI AUDIO/VIDEO ȘI AL TEHNOLOGIEI INFORMAȚIEI ȘI COMUNICAȚIILOR****IEC 60065:2014/C2:2016**

Corrigendum 2 - Audio, video and similar electronic apparatus Safety requirements

**IEC/TC 113 STANDARDIZAREA ÎN DOMENIUL NANOTEHNOLOGIEI PENTRU PRODUSE ȘI SISTEME ELECTRICE ȘI ELECTRONICE****IEC TS 62844:2016**

Guidelines for quality and risk assessment for nano-enabled electrotechnical products

**IEC/TC 116 SECURITATEA UNELTELOR ELECTRICE CU MOTOR PORTABILE****IEC 62841-3-4:2016/C1:2016**

Corrigendum 1 - Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-4: Particular requirements for transportable bench grinders

**IEC/TC 119 ELECTRONICE IMPRIMATE****IEC TR 62899-250:2016**

Printed electronics - Part 250: Material technologies required in printed electronics for wearable smart devices



## PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE ISO SUPUSE ANCHETEI PUBLICE

În perioada 2016.12.01 – 2016.12.31

*Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.*

### ISO/CASCO COMITETUL DE EVALUARE A CONFORMITĂȚII

#### ISO/IEC DIS 17025

General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

Data limita de vot: 2017-03-23

### ISO/COPOLCO COMITET PENTRU POLITICA CONSUMATORULUI

#### ISO/IEC DGuide 14

Product information for consumers

Data limita de vot: 2017-04-08

### ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

#### ISO/IEC DIS 2382-36

Information technology -- Vocabulary -- Part 36: Learning, education and training

Data limita de vot: 2017-03-24

#### ISO/IEC DIS 7816-9

Identification cards -- Integrated circuit cards -- Part 9: Commands for card management

Data limita de vot: 2017-03-24

#### ISO/IEC DIS 14165-151

Information technology -- Fibre channel -- Part 151: BaseT

Data limita de vot: 2017-03-20

#### ISO/IEC DIS 30134-4

Information technology -- Data centres -- Key performance indicators -- Part 4: IT Equipment Energy Efficiency for servers (ITEEsv)

Data limita de vot: 2017-03-02

#### ISO/IEC DIS 30134-5

Information technology -- Data centres -- Key performance indicators -- Part 5: IT equipment utilization for servers (ITEUsv)

Data limita de vot: 2017-03-03

### ISO/TC 6 HÂRTIE, CARTON ȘI CELULOZĂ

#### ISO/DIS 287

Paper and board -- Determination of moisture content of a lot -- Oven-drying method

Data limita de vot: 2017-03-03

#### ISO/DIS 4094

Paper, board and pulps -- General requirements for the competence of laboratories authorized for the issue of optical reference transfer standards of level 3

Data limita de vot: 2017-03-15

### ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ

#### ISO/DIS 16304

Ships and marine technology -- Marine environment protection Arrangement and management of port waste reception facilities

Data limita de vot: 2017-03-03

#### ISO/DIS 20154

Ships and marine technology -- Guidelines on vibration isolation design methods for shipboard auxiliary machinery

Data limita de vot: 2017-03-22

#### ISO/DIS 20155

Ships and marine technology -- Test method of flow induced in-pipe noise source characteristics for a ship-used pump

Data limita de vot: 2017-03-22

#### ISO/DIS 20233-1

Ships and marine technology -- Model test method for propeller cavitation noise evaluation in ship design -- Part 1: Source level estimation

Data limita de vot: 2017-03-06

### ISO/TC 17 OȚEL

#### ISO/DIS 9328-1

Steel flat products for pressure purposes -- Technical delivery conditions -- Part 1: General requirements

Data limita de vot: 2017-03-17

#### ISO/DIS 9328-2

Steel flat products for pressure purposes -- Technical delivery conditions -- Part 2: Non-alloy and alloy steels with specified elevated temperature properties

Data limita de vot: 2017-03-17

#### ISO/DIS 9328-3

Steel flat products for pressure purposes -- Technical delivery conditions -- Part 3: Weldable fine grain steels, normalized

Data limita de vot: 2017-03-17

#### ISO/DIS 9328-4

Steel flat products for pressure purposes -- Technical delivery conditions -- Part 4: Nickel-alloy steels with specified low temperature properties

Data limita de vot: 2017-03-17

#### ISO/DIS 9328-5

Steel flat products for pressure purposes -- Technical delivery conditions -- Part 5: Weldable fine grain steels, thermomechanically rolled

Data limita de vot: 2017-03-17

#### ISO/DIS 9328-6

Steel flat products for pressure purposes -- Technical delivery conditions -- Part 6: Weldable fine grain steels, quenched and tempered

Data limita de vot: 2017-03-17

#### ISO/DIS 9328-7

Steel flat products for pressure purposes -- Technical delivery conditions -- Part 7: Stainless steels

Data limita de vot: 2017-03-17

#### ISO/DIS 17832

Non-parallel steel wire and cords for tyre reinforcement

Data limita de vot: 2017-03-09

**ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE**

**ISO/DIS 12156-2**

Diesel fuel -- Assessment of lubricity using the high-frequency reciprocating rig (HFRR) -- Part 2: Limit  
Data limita de vot: 2017-02-24

**ISO/DIS 20077-2**

Road Vehicles - Extended vehicle (ExVe) methodology -- Part 2: Methodology for designing the extended vehicle  
Data limita de vot: 2017-03-14

**ISO/TC 23 TRACTOARE ȘI MATERIALE AGRICOLE ȘI FORESTIERE**

**ISO/DIS 789-1**

Agricultural tractors -- Test procedures -- Part 1: Power tests for power take-off  
Data limita de vot: 2017-03-24

**ISO/DIS 789-13**

Agricultural tractors -- Test procedures -- Part 13: Terms and definitions  
Data limita de vot: 2017-03-24

**ISO/DIS 789-2**

Agricultural tractors -- Test procedures -- Part 2: Rear three-point linkage lifting capacity  
Data limita de vot: 2017-03-24

**ISO/DIS 789-9**

Agricultural tractors -- Test procedures -- Part 9: Power tests for drawbar  
Data limita de vot: 2017-03-24

**ISO/DIS 16119-5**

Agricultural and forestry machinery -- Environmental requirements for sprayers -- Part 5: Aerial spray systems  
Data limita de vot: 2017-03-01

**ISO/TC 28 PRODUSE PETROLIERE ȘI LUBRIFIANȚI**

**ISO/DIS 6578**

Refrigerated hydrocarbon liquids -- Static measurement -- Calculation procedure  
Data limita de vot: 2017-03-21

**ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE**

**ISO 11746:2012/DA1**

Data limita de vot: 2017-03-17

**ISO 11747:2012/DA1**

Data limita de vot: 2017-03-17

**ISO/DIS 13484**

Molecular biomarker analysis -- General requirements for molecular biology analysis for detection and identification of plant pests  
Data limita de vot: 2017-02-24

**ISO/DIS 20635**

Infant formula and adult nutritionals -- Determination of vitamin C by (ultra) high performance liquid chromatography with ultraviolet detection ((U)HPLC-UV)  
Data limita de vot: 2017-03-06

**ISO/TC 38 TEXTILE**

**ISO/DIS 15487**

Textiles -- Method for assessing appearance of apparel and other textile end products after domestic washing and drying  
Data limita de vot: 2017-03-07

**ISO/TC 41 ROȚI ȘI CURELE (INCLUSIV CURELE TRAPEZOIDALE)**

**ISO/DIS 17396**

Synchronous belt drives -- Metric pitch -- Tooth profiles T and AT endless and open ended belts and pulleys  
Data limita de vot: 2017-03-15

**ISO/TC 43 ACUSTICĂ**

**ISO/DIS 389-1**

Acoustics -- Reference zero for the calibration of audiometric equipment -- Part 1: Reference equivalent threshold sound pressure levels for pure tones and supra-aural earphones  
Data limita de vot: 2017-03-15

**ISO/DIS 3822-3**

Acoustics -- Laboratory tests on noise emission from appliances and equipment used in water supply installations -- Part 3: Mounting and operating conditions for in-line valves and appliances  
Data limita de vot: 2017-03-24

**ISO/TC 44 SUDARE ȘI PROCEDEE CONEXE**

**ISO/DIS 544**

Welding consumables -- Technical delivery conditions for filler materials and fluxes -- Type of product, dimensions, tolerances and markings  
Data limita de vot: 2017-03-13

**ISO/DIS 17633.2**

Welding consumables -- Tubular cored electrodes and rods for gas shielded and non-gas shielded metal arc welding of stainless and heat-resisting steels -- Classification  
Data limita de vot: 2017-02-13

**ISO/DIS 18275**

Welding consumables -- Covered electrodes for manual metal arc welding of high-strength steels -- Classification  
Data limita de vot: 2017-03-14

**ISO/DIS 24373**

Welding consumables -- Solid wires and rods for fusion welding of copper and copper alloys -- Classification  
Data limita de vot: 2017-03-24

**ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE**

**ISO/DIS 15023-2**

Plastics -- Poly(vinyl alcohol) (PVAL) materials -- Part 2: Determination of properties  
Data limita de vot: 2017-03-13

**ISO/DIS 15064**

Plastics -- Aromatic isocyanates for use in the production of polyurethanes -- Determination of the isomer ratio in toluenediisocyanate (TDI)  
Data limita de vot: 2017-02-24

**ISO/DIS 19821**

Determination of span rating for natural fibre-reinforced plastic composite (NFC) deck boards  
Data limita de vot: 2017-03-22

**ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT ȘI STRUCTURI MARINE PENTRU INDUSTRIILE PETROLULUI ȘI GAZELOR NATURALE**

**ISO/DIS 35104**

Petroleum and natural gas industries -- Arctic operations -- Ice management  
Data limita de vot: 2017-03-14

**ISO/DIS 35106**

Petroleum and natural gas industries -- Arctic operations -- Metocean, ice, and seabed data  
Data limita de vot: 2017-02-23

**ISO/TC 69 APLICAȚII ALE METODELOR STATISTICE**

**ISO/DIS 7870-1**

Control charts -- Part 1: General guidelines  
Data limita de vot: 2017-02-24

**ISO/TC 71 BETON, BETON ARMAT ȘI BETON  
PRECOMPRIMAT**

**ISO/DIS 1920-5**

Testing of concrete -- Part 5: Density and water penetration depth  
Data limita de vot: 2017-03-06

**ISO/TC 79 METALE UȘOARE ȘI ALIAJELE LOR**

**ISO/DIS 2931**

Anodizing of aluminium and its alloys -- Assessment of quality of sealed anodic oxidation coatings by measurement of admittance  
Data limita de vot: 2017-03-09

**ISO/DIS 7599**

Anodizing of aluminium and its alloys -- Method for specifying decorative and protective anodic oxidation coatings on aluminium  
Data limita de vot: 2017-03-21

**ISO/DIS 10074**

Anodizing of aluminium and its alloys -- Specification for hard anodic oxidation coatings on aluminium and its alloys  
Data limita de vot: 2017-03-09

**ISO/TC 82 EXPLOATĂRI MINIERE-ÎN AȘTEPTARE**

**ISO/DIS 19434**

Mining -- Classification of mine accidents  
Data limita de vot: 2017-03-16

**ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARĂ**

**ISO/DIS 12807**

Safe transport of radioactive materials -- Leakage testing on packages  
Data limita de vot: 2017-02-07

**ISO/DIS 14146**

Radiological protection -- Criteria and performance limits for the periodic evaluation of dosimetry services  
Data limita de vot: 2017-03-06

**ISO/DIS 16647**

Nuclear facilities -- Criteria for design and operation of confinement systems for nuclear worksite and for nuclear installations under decommissioning  
Data limita de vot: 2017-03-15

**ISO/TC 92 SECURITATE LA INCENDIU**

**ISO/DIS 20902-1**

Fire test procedures for divisional elements that are typically used in oil, gas and petrochemical industries -- Part 1: General requirements  
Data limita de vot: 2017-02-24

**ISO/TC 94 SECURITATEA PERSOANEI-  
ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE  
PROTECȚIE**

**ISO/DIS 11393-1**

Protective clothing for users of hand-held chain-saws -- Part 1: Test rig for testing resistance to cutting by a chain-saw  
Data limita de vot: 2017-03-09

**ISO/DIS 11393-2**

Protective clothing for users of hand-held chainsaws -- Part 2: Performance requirements and test methods for leg protectors  
Data limita de vot: 2017-03-09

**ISO/DIS 11393-3**

Protective clothing for users of hand-held chain-saws -- Part 3: Test methods for footwear  
Data limita de vot: 2017-03-09

**ISO/DIS 11393-4**

Protective clothing for users of hand-held chain-saws -- Part 4: Test methods and performance requirements for protective gloves  
Data limita de vot: 2017-03-09

**ISO/DIS 11393-5**

Protective clothing for users of hand-held chain-saws -- Part 5: Test methods and performance requirements for protective gaiters  
Data limita de vot: 2017-03-09

**ISO/DIS 11393-6**

Protective clothing for users of hand-held chain-saws -- Part 6: Test methods and performance requirements for upper body protectors  
Data limita de vot: 2017-03-09

**ISO/DIS 16900-2**

Respiratory protective devices -- Methods of test and test equipment -- Part 2: Determination of breathing resistance  
Data limita de vot: 2017-03-17

**ISO/DIS 16975-3.2**

Respiratory protective devices -- Selection, use and maintenance -- Part 3: Fit testing procedures  
Data limita de vot: 2017-02-09

**ISO/DIS 17723-1**

PPE ensembles for firefighters undertaking hazardous materials response activities -- Part 1: Gas-tight, vapor-protective ensembles for emergency response teams ("type 1")  
Data limita de vot: 2017-03-15

**ISO/DIS 18639-6**

PPE ensembles for firefighters undertaking specialist rescue activities -- Part 6: Footwear  
Data limita de vot: 2017-03-15

**ISO/TC 102 MINEREU DE FIER ȘI MINEREU DE FIER  
SARACIT**

**ISO/DIS 22682**

Iron ores -- Determination of trace elements -- Plasma spectrometric method  
Data limita de vot: 2017-03-09

**ISO/TC 106 STOMATOLOGIE**

**ISO 20126:2012/DA1**

Data limita de vot: 2017-02-27

**ISO/DIS 21533**

Dentistry -- Reusable cartridge syringes intended for intraligamentary injections  
Data limita de vot: 2017-03-10

**ISO/TC 117 VENTILATOARE INDUSTRIALE**

**ISO/DIS 12759-3**

Fans -- Efficiency classification for fans -- Part 3: Fans without drives at maximum operating speed  
Data limita de vot: 2017-03-10

**ISO/TC 118 COMPRESOARE, SCULE ȘI MAȘINI  
PNEUMATICE**

**ISO/DIS 28927-13**

Hand-held portable power tools -- Test methods for evaluation of vibration emission -- Part 13: Fastener driving tools  
Data limita de vot: 2017-03-15

**ISO/TC 122 AMBALAJE****ISO/DIS 20848-3**

Packaging -- Plastics drums -- Part 3: Plug bung closure systems for plastics drums with a nominal capacity of 113,6 l to 220 l

Data limita de vot: 2017-03-17

**ISO/TC 130 TEHNOLOGIE GRAFICĂ****ISO/DIS 17972-4**

Graphic technology -- Colour data exchange format (CxF/X) -- Part 4: Spot colour characterisation data (CxF/X-4)

Data limita de vot: 2017-03-20

**ISO/TC 133 SISTEME ȘI DESEMNAREA MARIMILOR IMBRACAMINTEI - IN AȘTEPTARE****ISO/DIS 18890**

Clothing -- Standard method of garment measurement

Data limita de vot: 2017-04-12

**ISO/TC 135 EXAMINĂRI NEDISTRUCTIVE****ISO/DIS 16809**

Non-destructive testing -- Ultrasonic thickness measurement

Data limita de vot: 2017-03-02

**ISO/TC 138 ȚEVI, FITINGURI ȘI ROBINETE DE MATERIALE PLASTICE PENTRU TRANSPORTUL FLUIDELOR****ISO/DIS 161-1**

Thermoplastics pipes for the conveyance of fluids -- Nominal outside diameters and nominal pressures -- Part 1: Metric series

Data limita de vot: 2017-03-16

**ISO/TC 145 SIMBOLURI GRAFICE****ISO 7010:2011/DA188**

Safety sign E021: Protection shelter

Data limita de vot: 2017-03-23

**ISO 7010:2011/DA189**

Safety sign P044: Use of smart glasses prohibited

Data limita de vot: 2017-03-23

**ISO 7010:2011/DA190**

Safety sign F007: Fire protection door

Data limita de vot: 2017-03-23

**ISO 7010:2011/DA191**

Safety sign M050: Alighting from toboggan to the left

Data limita de vot: 2017-03-23

**ISO 7010:2011/DA192**

Safety sign M051: Alighting from toboggan to the right

Data limita de vot: 2017-03-23

**ISO 7010:2011/DA193**

Safety sign M052: Keep distance between toboggans

Data limita de vot: 2017-03-23

**ISO 7010:2011/DA195**

Safety sign P046: Do not stretch out of toboggan

Data limita de vot: 2017-03-23

**ISO 7010:2011/DA196**

Safety sign P047: Do not ram into toboggans

Data limita de vot: 2017-03-23

**ISO 7010:2011/DA197**

Safety sign W042: Warning; Arc flash

Data limita de vot: 2017-03-23

**ISO 7010:2011/DA198**

Safety sign P043: Not for people in the state of intoxication

Data limita de vot: 2017-03-23

**ISO/TC 150 IMPLANTURI CHIRURGICALE****ISO/DIS 5910**

Cardiovascular implants and extracorporeal systems -- Cardiac valve repair devices

Data limita de vot: 2017-03-08

**ISO 14242-3:2009/DA1**

Data limita de vot: 2017-03-24

**ISO/TC 154 PROCESSE, ELEMENTE INFORMATICE ȘI DOCUMENTE ÎN COMERȚ, INDUSTRIE ȘI ADMINISTRAȚIE****ISO/DIS 8601-1**

Data elements and interchange formats -- Information interchange -- Representation of dates and times -- Part 1: Basic rules

Data limita de vot: 2017-03-24

**ISO/DIS 8601-2**

Data elements and interchange formats -- Information interchange -- Representation of dates and times -- Part 2: Extensions

Data limita de vot: 2017-03-24

**ISO/TC 161 ARZATOARE CU COMBUSTIBIL GAZOS SAU LICHID ȘI DISPOZITIVE PENTRU ARZATOARE CU COMBUSTIBIL LICHID SAU GAZOS****ISO/DIS 23551-7**

Safety and control devices for gas burners and gas-burning appliances -- Particular requirements -- Part 7: Pressure sensing controls

Data limita de vot: 2017-03-06

**ISO/TC 163 PERFORMANȚA TERMICĂ ȘI UTILIZAREA ENERGIEI TERMICE ÎN CLĂDIRI****ISO/DIS 18523-2**

Energy performance of buildings -- Schedule and condition of building, zone and space usage for energy calculation -- Part 2: Residential buildings

Data limita de vot: 2017-02-17

**ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ****ISO/DIS 11553-1**

Safety of machinery -- Laser processing machines -- Part 1: General safety requirements

Data limita de vot: 2017-02-28

**ISO/DIS 11553-2**

Safety of machinery -- Laser processing machines -- Part 2: Safety requirements for hand-held laser processing devices

Data limita de vot: 2017-02-28

**ISO/TC 173 PRODUSE AJUTĂTOARE PENTRU PERSOANE CU DEFICIENȚE SAU HANDICAP****ISO/DIS 7176-2.2**

Wheelchairs -- Part 2: Determination of dynamic stability of electrically powered wheelchairs

Data limita de vot: 2017-02-22

**ISO/TC 181 SECURITATEA JUCĂRIILOR****ISO 8124-4:2014/DA1**

Data limita de vot: 2017-03-20

**ISO/TC 182 GEOTEHNICĂ****ISO/DIS 17892-12**

Geotechnical investigation and testing -- Laboratory testing of soil -- Part 12: Determination of liquid and plastic tests

Data limita de vot: 2017-03-24

**ISO/TC 189 PLĂCI CERAMICE**

**ISO/DIS 10545-3**

Ceramic tiles -- Part 3: Determination of water absorption, apparent porosity, apparent relative density and bulk density  
Data limita de vot: 2017-03-14

**ISO/DIS 13006**

Ceramic tiles -- Definitions, classification, characteristics and marking  
Data limita de vot: 2017-03-14

**ISO/TC 201 ANALIZE CHIMICE DE SUPRAFAȚĂ**

**ISO/DIS 19668**

Surface chemical analysis -- X-ray photoelectron spectroscopy  
Estimating and reporting detection limits for elements in homogeneous materials  
Data limita de vot: 2017-02-27

**ISO/TC 207 MANAGEMENTUL MEDIULUI**

**ISO/DIS 14026**

Environmental labels and declarations -- Principles, requirements and guidelines for communication of footprint information  
Data limita de vot: 2017-03-02

**ISO 14044:2006/DA1**

Data limita de vot: 2017-03-01

**ISO/TC 209 CAMERE CURATE ȘI MEDII CONTROLATE ASOCIATE**

**ISO/DIS 14644-3**

Cleanrooms and associated controlled environments -- Part 3: Test methods  
Data limita de vot: 2017-03-10

**ISO/TC 212 LABORATOARE DE ANALIZE BIOLOGICE MEDICALE ȘI SISTEME DE DIAGNOSTICARE IN VITRO**

**ISO/DIS 20186-1**

Molecular in vitro diagnostic examinations -- Specifications for pre-examination processes for venous whole blood -- Part 1: Isolated cellular RNA  
Data limita de vot: 2017-03-17

**ISO/DIS 20186-2**

Molecular in vitro diagnostic examinations -- Specifications for pre-examination processes for venous whole blood -- Part 2: Isolated genomic DNA correct  
Data limita de vot: 2017-03-17

**ISO/TC 220 RECIPIENTE CRIOGENICE**

**ISO/DIS 21010**

Cryogenic vessels -- Gas/material compatibility  
Data limita de vot: 2017-03-14

**ISO/DIS 21029-1**

Cryogenic vessels -- Transportable vacuum insulated vessels of not more than 1 000 litres volume -- Part 1: Design, fabrication, inspection and tests  
Data limita de vot: 2017-03-16

**ISO/TC 258 MANAGEMENTUL PROIECTELOR PROGRAMELOR ȘI PORTOFOLIILOR**

**ISO/DIS 21503**

Project, programme and portfolio management -- Guidance on programme management  
Data limita de vot: 2017-03-01

**ISO/TC 269 APLICATII FERROVIARE**

**ISO/DIS 20138-1**

Railway Applications -- Calculation of braking performance (stopping, slowing and stationary braking) -- Part 1: General algorithms utilizing mean value calculation  
Data limita de vot: 2017-03-06

**ISO/TC 292 SECURITATE**

**ISO/DIS 22300**

Security and resilience -- Terminology  
Data limita de vot: 2017-03-22



**PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE  
IEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

*În perioada 2016.12.01 – 2016.12.31*

*Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.*

**IEC/CISPR COMITET INTERNAȚIONAL SPECIALIZAT ÎN  
INTERFERENȚA RADIO**

**CISPR 16-4-2/AMD2/FRAG3 ED2**

Amendment 2 (f3) - Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods -- Part 4-2: Uncertainties, statistics and limit modelling - Measurement instrumentation uncertainty  
Data limita de vot: 2017-03-03

**CISPR 16-4-2/AMD2/FRAG5 ED2**

Amendment 2 (f5) - Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 4-2: Uncertainties, statistics and limit modelling - Measurement instrumentation uncertainty  
Data limita de vot: 2017-03-17

**IEC/TC 9 ECHIPAMENTE ȘI SISTEME ELECTRICE  
PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ**

**IEC 62236-1 ED3**

Railway applications - Electromagnetic compatibility -- Part 1: General  
Data limita de vot: 2017-03-10



**IEC 62236-2 ED3**

Railway applications - Electromagnetic compatibility –  
Part 2: Emission of the whole railway system to the outside  
world  
Data limita de vot: 2017-03-10

**IEC 62236-3-1 ED3**

Railway applications - Electromagnetic compatibility –  
Part 3-1: Rolling stock - Train and complete vehicle  
Data limita de vot: 2017-03-10

**IEC 62236-3-2 ED3**

Railway applications - Electromagnetic compatibility –  
Part 3-2: Rolling stock - Apparatus  
Data limita de vot: 2017-03-10

**IEC 62236-4 ED3**

Railway applications - Electromagnetic compatibility –  
Part 4: Emission and immunity of the signalling and  
telecommunications apparatus  
Data limita de vot: 2017-03-10

**IEC 62236-5 ED3**

Railway applications - Electromagnetic compatibility –  
Part 5: Emission and immunity of fixed power supply  
installations and apparatus  
Data limita de vot: 2017-03-10

**IEC/TC 18 INSTALAȚIILE ELECTRICE ALE NAVELOR  
ȘI ALE UNITĂȚILOR MOBILE ȘI FIXE DE PE  
MARE****IEC 60092-201**

Electrical installations in ships - Part 201: System design -  
General  
Data limita de vot: 2017-03-03

**IEC/TC 20 CABLURI ELECTRICE****IEC 63010-1**

Electric cables - Halogen-free thermoplastic insulated and  
sheathed flexible cables of rated voltages up to and including  
300/300 V - Part 1: General requirements and cables  
Data limita de vot: 2017-03-24

**IEC 63010-2**

Electric cables - Halogen-free thermoplastic insulated and  
sheathed flexible cables of rated voltages up to and including  
300/300 V - Part 2: Test methods  
Data limita de vot: 2017-03-24

**IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE****IEC 60755 Ed.1**

General safety requirements for residual current operated  
protective devices - Group safety publication  
Data limita de vot: 2017-02-17

**IEC 62955 ED1**

Residual Direct Current Detecting Device (RDC-DD) to be  
used for Mode 3 charging of Electric Vehicle  
Data limita de vot: 2017-03-17

**IEC/TC 31 ECHIPAMENTE PENTRU ATMOSFERĂ  
EXPLOZIVĂ****IEC 60079-18/A1/Ed4**

Explosive atmospheres - Part 18: Equipment protection by  
encapsulation "m"  
Data limita de vot: 2017-03-17

**IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAT****IEC 60061 Ed.3**

Lamp caps and holders together with gauges for the control of  
interchangeability and safety - Amendment 57 to Part 1: Lamp  
caps; Amendment 53 to Part 2: Lampholders; Amendment 54  
to Part 3: Gauges; Amendment 16 to IEC 60061-4 Ed.1: Lamp  
caps and holders together with gauges for the control of  
interchangeability and safety - Part 4: Guidelines and general  
information  
Data limita de vot: 2017-03-24

**IEC/TC 45 APARATURĂ NUCLEARĂ****IEC 60772 ED2**

Nuclear power plants - Instrumentation systems important to  
safety - Electrical penetration assemblies in containment  
structures  
Data limita de vot: 2017-03-24

**IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE****IEC 60191-1 Ed.3**

Mechanical standardization of semiconductor devices –  
Part 1: General rules for the preparation of outline drawings of  
discrete devices  
Data limita de vot: 2017-03-17

**IEC/TC 65 MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN PROCESELE  
INDUSTRIALE****IEC 61987-92 Ed. 1.0**

Industrial-Process Measurement and Control - Data Structures  
and Elements in Process Equipment Catalogues: Part 92: Lists  
of properties (LOP) of measuring equipment for electronic data  
exchange - Aspect LOPs  
Data limita de vot: 2017-03-17

**IEC/TC 76 SECURITATEA ÎN UTILIZAREA RADIAȚIEI  
OPTICE ȘI A ECHIPAMENTELOR CU LASER****ISO 11553-1 ED2**

Safety of machinery - Laser processing machines –  
Part 1: General safety requirements  
Data limita de vot: 2017-03-03

**ISO 11553-2 ED2**

Safety of machinery - Laser processing machines –  
Part 2: Safety requirements for hand-held laser processing  
devices  
Data limita de vot: 2017-03-03

**IEC/TC 79 SISTEME DE ALARMĂ ȘI SECURITATE  
ELECTRONICĂ****IEC 62692 Ed.1**

Alarm and electronic security systems - Digital door lock  
systems - Requirements and test methods  
Data limita de vot: 2017-02-24

**IEC 62820-3-1 Ed.1**

Building intercom systems - Part 3-1: Application guidelines -  
General  
Data limita de vot: 2017-03-03

**IEC 62820-3-2 Ed.1**

Building intercom systems - Part 3-2: Application guidelines,  
for advanced security building intercom systems  
Data limita de vot: 2017-03-03

**IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE FOTOVOLTAICĂ  
A ENERGIEI SOLARE****IEC 62938 Ed.1**

Non-uniform snow load testing for photovoltaic (PV) modules  
Data limita de vot: 2017-03-17

**IEC/TC 86 FIBRE OPTICE**

**IEC 60793-2-10/Ed6**

Optical fibres - Part 2-10: Product specifications - Sectional specification for category A1 multimode fibres  
Data limita de vot: 2017-03-24

**IEC 61281-1/Ed2**

Fibre optic communication subsystems - Part 1: Generic specification  
Data limita de vot: 2017-03-17

**IEC 62148-1/Ed2**

Fibre optic active components and devices - Package and interface standards - Part 1: General and guidance  
Data limita de vot: 2017-03-10

**IEC/TC 88 TURBINE EOLIENE**

**IEC 61400-1 Ed.4**

Wind energy generation systems - Part 1: Design requirements  
Data limita de vot: 2017-02-24

**IEC/TC 91 TEHNOLOGIA ASAMBLĂRII  
COMPONENTELOR ELECTRONICE**

**IEC 60068-2-58 Ed.4 Amd 1**

Environmental testing - Part 2-58: Tests - Test Td: Test methods for solderability, resistance to dissolution of metallization and to soldering heat of surface mounting devices (SMD)  
Data limita de vot: 2017-03-24

**IEC 61191-3 Ed.2**

Printed board assemblies - Part 3: Sectional specification - Requirements for through-hole mount soldered assemblies  
Data limita de vot: 2017-03-17

**IEC 61191-4 Ed.2**

Red board assemblies - Part 4: Sectional specification - Requirements for terminal soldered assemblies  
Data limita de vot: 2017-03-17

**IEC/TC 94 RELEE ELECTRICE DE TOT SAU NIMIC**

**IEC 62246-1-1 Ed.2**

Reed switches - Part 1-1: Detail specification - Quality assessment  
Data limita de vot: 2017-03-17

**IEC/TC 100 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA**

**IEC 62608-2/Ed1.0**

Multimedia home network configuration - Basic reference model - Part 2: Operational model (TA8)  
Data limita de vot: 2017-03-17

**IEC 62680-1-2 Ed2**

Universal Serial Bus interfaces for data and power – Part 1-2: Common components - USB Power Delivery Specification (TA14)  
Data limita de vot: 2017-03-24

**IEC 62919/Ed.1**

Stress Free Content Management - Monitoring and management of personal digital content (TA 8)  
Data limita de vot: 2017-02-24

**IEC 63029**

Audio, video and multimedia systems and equipment - Multimedia e-publishing and e-book technologies – Raster-graphics image-based e-books  
Data limita de vot: 2017-03-24

**IEC 63059**

Multimedia vibration audio systems -Method of measurement for audio characteristics of audio actuator by pinna-conduction  
Data limita de vot: 2017-03-17

**IEC/TC 104 CONDIȚII DE MEDIU, CLASIFICARE ȘI METODE DE ÎNCERCARE**

**IEC 60721-2-4 Ed.2**

Classification of environmental conditions – Part 2-4: Environmental conditions appearing in nature - Solar radiation and temperature  
Data limita de vot: 2017-02-24

**IEC/TC 110 DISPOZITIVE DE AFIȘARE PLANE**

**IEC 62341-6-3 Ed.2**

Organic light emitting diode (OLED) displays – Part 6-3: Measuring methods of image quality  
Data limita de vot: 2017-03-03

**IEC/TC 119 ELECTRONICE IMPRIMATE**

**IEC 62899-501-1 Ed.1**

Printed Electronics - Quality assessment - Part 501-1: Failure modes and mechanical testing - Flexible and/or bendable primary or secondary cells  
Data limita de vot: 2017-03-03

În prezenta rubrică sunt publicate notificările referitoare la standarde și reglementări tehnice, adresate Secretariatului O.M.C. în temeiul Acordului referitor la Barierele Tehnice în Calea Comerțului (TBT). Rubrica răspunde totodată și obligațiilor referitoare la transparență menționate în art. 2 al Acordului TBT.

**Notificări referitoare la proiecte de standarde  
primate de la Secretariatul OMC până la data de 06.02.2017**

**Arabia Saudita**

**G/TBT/N/SAU/967** *Ginseng Products*

**Argentina**

**G/TBT/N/ARG/312** *Ban on the use of certain substances in antibacterial products*  
**G/TBT/N/ARG/313** *Special certification for the handling of substances subject to special control: Psychotropic substances and narcotic drugs*  
**G/TBT/N/ARG/314** *Substances used in artificial nail systems*  
**G/TBT/N/ARG/315** *Determination of non-permitted colouring matter in wine*

**Bahrain**

**G/TBT/N/BHR/465** *Ginseng Products*

**Botswana**

**G/TBT/N/BWA/56** *BOS IEC 60335-2-24, Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-24: Particular requirements for refrigerating appliances, ice-cream appliances and ice-makers*  
**G/TBT/N/BWA/57** *BOS IEC 60335-2-30, Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-30: Particular requirements for room heaters*  
**G/TBT/N/BWA/58** *BOS IEC 60745-2-1, Hand-held motor-operated electric tools - Safety - Part 2-1: Particular requirements for drills and impact drills*  
**G/TBT/N/BWA/59** *BOS IEC 60947-3, Low-voltage switchgear and controlgear - Part 3: Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units*  
**G/TBT/N/BWA/60** *13. BOS IEC 60335-2-91, Household and similar electrical appliances □ Safety - Part 2-91: Particular requirements for walk-behind and hand-held lawn trimmers and lawn edge trimmers*

**Chile**

**G/TBT/N/CHL/386** *Chilean Standard (NCh) No. 3542: Underground installation of corrugated HDPE piping for drainage and other gravity-flow applications*  
**G/TBT/N/CHL/387** *Spécification technique concernant la conception de l'étiquette d'efficacité énergétique pour les appareils de production instantanée d'eau chaude à usage domestique utilisant des combustibles gazeux (chauffe-eau)*

**China**

**G/TBT/N/CHN/1189** *National Standard of the P.R.C., Protection Requirements on the Lateral and Rear Lower Part of Motor Vehicles and Trailers*

## Israel

G/TBT/N/ISR/941 *SI 1220 part 3: Fire detection systems: Installation instructions and general requirements*

## Kenya

G/TBT/N/KEN/526 *DKS 2706-1:2016 Fibreboards – Specification Part 1 – General requirements*  
G/TBT/N/KEN/527 *KS 788:2016 Strawberries – Specification*  
G/TBT/N/KEN/528 *DKS 2706-2:2016 Fibreboards – Specification – Part 2: Requirements for dry process boards (MDF)*  
G/TBT/N/KEN/529 *DKS 2691:2016 Guidelines for utilization and disposal of solid wastes from integrated steel plants*  
G/TBT/N/KEN/530 *KS 789:2016 Fresh bulb onions – Specification*  
G/TBT/N/KEN/531 *KS 940:2016 Head lettuce – Specification*  
G/TBT/N/KEN/532 *KS 1046:2016 Asparagus – Specification*  
G/TBT/N/KEN/533 *KS 1050:2016 Fresh whole carrots – Specification*  
G/TBT/N/KEN/534 *KS 1078:2016 Fresh Chillies – Specification*  
G/TBT/N/KEN/535 *KS 1169:2016 Garden Peas – Specification. Part 1: Requirements for Green Peas in Pods*  
G/TBT/N/KEN/536 *KS 1298:2016 Fresh bottle gourds (dudhi) – Specification*  
G/TBT/N/KEN/537 *KS 1299:2016 Fresh bitter gourds (karela) – Specification*  
G/TBT/N/KEN/538 *KS 1300:2016 Fresh ridged gourd (turia) – Specification*  
G/TBT/N/KEN/539 *KS 1301:2016 Fresh ivy gourds (tindori) – Specification*  
G/TBT/N/KEN/540 *KS 1543:2016 Fresh headed cabbages – Specification*  
G/TBT/N/KEN/541 *KS 1544:2016 Fresh cauliflower – Specification*  
G/TBT/N/KEN/542 *KS 2542:2016 Off-grid solar photovoltaic lighting kits – Requirements*  
G/TBT/N/KEN/543 *KS 2710:2016 Prosopis Meal for Compounding Animal Feeds – Specification*  
G/TBT/N/KEN/544 *KS 2711:2016 Dried insect products for compounding animal feeds – Specification*  
G/TBT/N/KEN/545 *KS 787:2016 Fresh Okra – Specification*  
G/TBT/N/KEN/546 *KS 2704:2016 Aerial Bundled Conductor Accessories – Specification*  
G/TBT/N/KEN/547 *KS 394:2016 Fresh green beans – Specification*  
G/TBT/N/KEN/548 *KS 2707: Fermented Camel Milk – Specification*  
G/TBT/N/KEN/549 *KS 2061: Raw whole camel milk – Specification*  
G/TBT/N/KEN/550 *KS 2062: Pasteurized camel milk – Specification*

## Korea

G/TBT/N/KOR/703 *Proposed Establishment of the "Labelling standard and method for relative comparison of Sodium content"*

## Kuwait

G/TBT/N/KWT/347 *Ginseng Products*

## Malaezia

G/TBT/N/MYS/74 *Arahan Suruhanjaya Tenaga Kepada Pengilang, Pengimport Dan Peruncit Kelengkapan Elektrik Berkaitan Syarat Pematuhan Kepada Standard MS1597-2-21:2015 (Pemasangan Isolation Barrier Pada Pemanas Air Jenis Storan)*

## Mexic

G/TBT/N/MEX/339 *Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-021-SCT2/2015: Provisions concerning compatibility and segregation in trains composed of rail haulage units transporting hazardous materials and waste*

G/TBT/N/MEX/340 *PROY-NOM-167-SEMARNAT-2016, Que establece los límites máximos permisibles de emisión de contaminantes para los vehículos automotores que circulan en las entidades*

*federativas Ciudad de México, Hidalgo, Estado de México, Morelos, Puebla y Tlaxcala; los métodos de prueba para la evaluación de dichos límites y las especificaciones de tecnologías de información y hologramas (Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-167-SEMARNAT-2016 establishing the maximum permissible pollutant emission levels for motor vehicles in the federal entities of Mexico City, Hidalgo, Mexico State, Morelos, Puebla and Tlaxcala; test methods for assessing these levels; and specifications concerning information technology and holograms)*

- G/TBT/N/MEX/341** *Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-201-SCFI-2015: Portable cooking appliances powered by liquefied petroleum gas or other petroleum-based fuels stored in disposable and/or portable containers. Specifications and test methods*
- G/TBT/N/MEX/342** *PROY-NOM-021-SCT2/2015. PROY-NOM-013-SCT2/2015. Traverses en béton. Partie 1: Traverse monobloc*
- G/TBT/N/MEX/343** *Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-200-SCFI-2015, "Water heaters for domestic and commercial use fired by liquefied petroleum gas or natural gas - Safety requirements, specifications, test methods, marking, and commercial information" (cancelling Mexican Official Standard NOM-011-SESH-2012, "Water heaters for domestic and commercial use fired by liquefied petroleum gas or natural gas - Safety requirements, specifications, test methods, marking, and commercial information")*
- G/TBT/N/MEX/344** *PROY-NOM-021-ENER/SCFI-2016. Efficacité énergétique et exigences de sécurité vis-à-vis de l'utilisateur pour les climatiseurs de pièce. Limites, méthodes d'essai et étiquetage,*
- G/TBT/N/MEX/345** *Norme officielle mexicaine d'urgence NOM-EM-018-SCFI-2016. Spécifications et exigences applicables aux équipements de blocage des signaux de téléphonie cellulaire, de radiocommunication ou de transmission de données et d'images à l'intérieur des centres de réadaptation sociale, des établissements pénitentiaires ou des centres d'internement pour mineurs, relevant de la Fédération ou des entités fédératives*
- G/TBT/N/MEX/346** *Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-080-SCFI-2015, Rice from the State of Morelos*
- G/TBT/N/MEX/347** *Draft amendment to Mexican Official Standard NOM-025/1-NUCL-2000: Requirements for industrial radiography equipment. Part 1: General requirements*
- G/TBT/N/MEX/348** *Projet de norme officielle mexicaine PROY-NOM-209-SCFI-2016. Industrie du gaz – Raccords intégraux et raccords flexibles utilisés dans les installations d'approvisionnement en gaz de pétrole liquéfié ou en gaz naturel – Spécifications et méthodes d'essai (annulera la NOM-014-SESH-2013)*
- G/TBT/N/MEX/349** *Proyecto de modificación de la Norma Oficial Mexicana NOM-005-SSA3-2010, que establece los requisitos mínimos de infraestructura y equipamiento de establecimientos para la atención médica de pacientes ambulatorios, para quedar como Norma Oficial Mexicana NOM-005-SSA3-2016, que establece los requisitos mínimos de infraestructura y equipamiento de establecimientos para la atención médica de pacientes ambulatorios*

## Nicaragua

- G/TBT/N/NIC/150** *Nicaraguan Mandatory Technical Standard (NTON) No. 12 008 - 16: Building materials. Hollow and solid blocks made from cement and rock aggregates. Requirements and conformity assessment*

## Oman

- G/TBT/N/OMN/287** *Ginseng Products*

## Qatar

- G/TBT/N/QAT/461** *Ginseng Products*

## Tanzania

- G/TBT/N/TZA/45** *AFDC 10 (4585) P 3 Fertilizers – Determination of Nitrate Nitrogen*
- G/TBT/N/TZA/46** *DEAS 46:2016 Dry beans — Specification*
- G/TBT/N/TZA/47** *AFDC 10 (4087) P3 Fertilizers – Mono-Ammonium Phosphate and Di-Ammonium Phosphate (MAP & DAP) – Specification*

<b>G/TBT/N/TZA/48</b>	<i>DEAS 2:2016 Maize grains — Specification</i>
<b>G/TBT/N/TZA/49</b>	<i>AFDC 10 (4470) P3 Fertilizer – Potassium sulphate (sulphate of potash) – Specification</i>
<b>G/TBT/N/TZA/50</b>	<i>AFDC 10 (4468) P3 Fertilizer – Potassium chloride (muriate of potash) – Specification</i>
<b>G/TBT/N/TZA/51</b>	<i>AFDC 10 (4086) P3 Fertilizer – Calcium ammonium nitrate (CAN) – Specification</i>
<b>G/TBT/N/TZA/52</b>	<i>AFDC 10 (4092) P3 Fertilizer – Triple Superphosphate – Specification</i>
<b>G/TBT/N/TZA/53</b>	<i>AFDC 10 (4463) P3 Fertilizer – Ammonium Sulphate – Specification</i>
<b>G/TBT/N/TZA/54</b>	<i>AFDC 10 (4588) P3 Fertilizers – Method for determination of free acidity</i>
<b>G/TBT/N/TZA/55</b>	<i>AFDC 10 (4467) P3 Fertilizer – Urea – Specification</i>
<b>G/TBT/N/TZA/56</b>	<i>AFDC 10 (4581) P3 Solid Fertilizers – Determination of Moisture Content</i>
<b>G/TBT/N/TZA/57</b>	<i>AFDC 9 (4486) P3 Blood meal – Specification</i>
<b>G/TBT/N/TZA/58</b>	<i>AFDC 26(4535) P3 Fresh Melons — Specification</i>
<b>G/TBT/N/TZA/59</b>	<i>AFDC 9 (1430) P3 Steamed and calcined bone meal – Specification</i>
<b>G/TBT/N/TZA/60</b>	<i>AFDC 9 (3213) P3 Oil-seed cakes as animal feed – Specification</i>
<b>G/TBT/N/TZA/61</b>	<i>DEAS 128:2016 Milled rice — Specification</i>
<b>G/TBT/N/TZA/62</b>	<i>DEAS 51:2016 Wheat grains — Specification</i>
<b>G/TBT/N/TZA/63</b>	<i>AFDC 13 (3903) P3 Malt drink – specification</i>

## Uganda

<b>G/TBT/N/UGA/596</b>	<i>DUS DEAS 2:2016, Maize grains - Specification</i>
<b>G/TBT/N/UGA/597</b>	<i>DUS DEAS 46:2016, Dry beans - Specification</i>
<b>G/TBT/N/UGA/598</b>	<i>DUS DEAS 128:2016, Milled rice - Specification</i>
<b>G/TBT/N/UGA/599</b>	<i>DUS DEAS 51:2016, Wheat grains - Specification.</i>
<b>G/TBT/N/UGA/600</b>	<i>DUS 1654-2:2016, Footwear– Men's shoes – Specification – Part 2: Open shoes</i>
<b>G/TBT/N/UGA/601</b>	<i>DUS 1654-2:2016, Footwear – Men's shoes – Specification – Part 1: Closed shoes</i>
<b>G/TBT/N/UGA/602</b>	<i>DUS 1655-1:2016, Footwear – Ladies shoes – Specification – Part 1: Closed shoes</i>
<b>G/TBT/N/UGA/603</b>	<i>DUS 1655-2:2016, Footwear – Ladies shoes – Specification – Part 2: Open shoes</i>
<b>G/TBT/N/UGA/604</b>	<i>DUS 1656-2:2016, Footwear – Children's shoes – Specifications: Part 2: between 2 to 6 years</i>
<b>G/TBT/N/UGA/605</b>	<i>DUS 1656-1:2016, Footwear – Children's shoes – Specifications: Part 1: 2 years and below</i>

## Emiratele Arabe Unite

<b>G/TBT/N/ARE/351</b>	<i>Ginseng Products</i>
<b>G/TBT/N/ARE/352</b>	<i>Prepared Meats: Canned Corned Beef and Mutton Meat</i>

## Statele Unite ale Americii

<b>G/TBT/N/USA/1249</b>	<i>Food Labelling: Health Claims; Dietary Saturated Fat and Cholesterol and Risk of Coronary Heart Disease</i>
<b>G/TBT/N/USA/1250</b>	<i>Pipeline Safety: Safety of Underground Natural Gas Storage Facilities</i>
<b>G/TBT/N/USA/1251</b>	<i>Containers of Cider (amending 3 Virginia Administrative Code 5-70-20)</i>
<b>G/TBT/N/USA/1252</b>	<i>Sale and Installation of Wood-Burning Appliances (49 pages, in English)</i>
<b>G/TBT/N/USA/1253</b>	<i>Underhung/Slung (Jump) Saw Guarding</i>
<b>G/TBT/N/USA/1254</b>	<i>Food Additives Permitted in Feed and Drinking Water of Animals; Feed Grade Sodium Formate</i>
<b>G/TBT/N/USA/1255</b>	<i>Medical Devices; Neurological Devices; Classification of the Computerized Cognitive Assessment Aid for Concussion</i>
<b>G/TBT/N/USA/1257</b>	<i>Energy Conservation Program: Energy Conservation Standards for Residential Central Air Conditioners and Heat Pumps</i>
<b>G/TBT/N/USA/1258</b>	<i>Medical Devices; Neurological Devices; Classification of the Neurovascular Mechanical Thrombectomy Device for Acute Ischemic Stroke Treatment</i>
<b>G/TBT/N/USA/1260</b>	<i>Standards for Accessible Medical Diagnostic Equipment</i>
<b>G/TBT/N/USA/1261</b>	<i>Use of Lead Free Pipes, Fittings, Fixtures, Solder and Flux for Drinking Water</i>
<b>G/TBT/N/USA/1263</b>	<i>Energy Conservation Program: Energy Conservation Standards for Dedicated-Purpose Pool Pumps</i>
<b>G/TBT/N/USA/1266</b>	<i>Tobacco Product Standard for N-Nitrosornicotine Level in Finished Smokeless Tobacco Products</i>

**G/TBT/N/USA/1268**      *Hazardous Materials: Volatility of Unrefined Petroleum Products and Class 3 Materials*

**Yemen**

**G/TBT/N/YEM/67**      *Ginseng Products*

Responsabil Punct de Informare OMC / ASRO – Mihaela Vorovenci,  
e-mail: [mihaela.vorovenci@asro.ro](mailto:mihaela.vorovenci@asro.ro), Tel: 021 316 90 54

# Deveniți membru ASRO ACUM !

## FACILITĂȚI ACORDATE MEMBRILOR ASRO

### ACCES PRIORITAR LA SERVICIILE OFERITE DE ASRO

#### REDUCERI DE TARIFE

- 25% din prețul abonamentului la standardele române, indiferent de mărimea acestuia
- 30% din prețul aplicației la achiziționarea produsului **InfoStandard WEB**
- 10 % din valoarea tarifului pentru cursurile organizate de ASRO, inclusiv în sistem e-learning
- 25 % din tariful perceput la certificarea unui produs (acordarea dreptului de utilizare a mărcilor naționale de conformitate cu standardele naționale, respectiv marca SR sau marca SR-S) pentru următoarele etape: solicitare inițială, elaborare și semnare contract, analiza documentației solicitantului, redactare raport final, eliberare, eliberare Licență pentru certificare.
- În limita sumei de 5 % din valoarea cotizației anuale, achitată integral pentru anul în curs, membrul ASRO poate beneficia gratuit, o dată pe an, la solicitarea acestuia, de orice serviciu oferit de ASRO (prețul standardelor române comandate la ASRO, aplicația Infostandard, Revista Standardizarea etc.).

#### REDUCERE LA TAXA DE MEMBRU ÎN COMITETELE TEHNICE ALE ASRO

- 50 lei+TVA (față de 200 lei+TVA) pentru persoane juridice fără scop lucrativ, cu excepția persoanelor juridice fără scop lucrativ care promovează și apără interese cu caracter social (de protecție a muncii, familiei, copilului, a intereselor consumatorilor etc.), cultural, de protecție a mediului,
- 200 lei+TVA (față de 450 lei+TVA) pentru persoane juridice constituite în vederea desfășurării de activități cu scop lucrativ.

*\* Pentru mai multe informații puteți accesa site-ul ASRO [www.asro.ro](http://www.asro.ro) secțiunea Standardizare/condiții devenire membru in CT ASRO.*

#### PRODUSE/SERVICII GRATUITE

- Pentru membrii persoane juridice cu scop patrimonial, cât și pentru membrii Colegiului E (a căror cotizație este de 2000 lei /an) acordarea unui pachet de servicii anual alcătuit din principalele mijloace de informare în domeniul standardizării, care cuprinde punerea la dispoziție a următoarelor publicații:
  - Revistei Standardizarea – format electronic;
  - Buletinului Standardizării – format electronic;
  - Catalog InfoStandard Cloud.
- Reclamă instituțională în revista "Standardizarea" (în limita a șase pagini de revistă/număr)
- Curs de inițiere în domeniul standardizării naționale pentru câte un reprezentant din partea fiecărui membru, în scopul unei mai bune cunoașteri a sistemului de standardizare, a angrenajelor și funcționării lui.

*Nota: Membrii ASRO beneficiază de facilități numai după achitarea integrală a cotizației pe anul în curs.*



Informații detaliate referitoare la standardele române se pot obține consultând aplicația Infostandard Web cât și publicațiile ASRO: revista „Standardizarea”, „Buletinul Standardizării”.

Procurarea standardelor române, a publicațiilor și a CD-urilor ASRO se poate face la:

ASRO – Direcția Publicații, str. Mendeleev 21-25, sect. 1, București, Serviciul Abonamente – Vânzări: tel: 021/316.77.25, fax: 021/317.25.14, 021/312.94.88 sau în țară la:

**Centrele Zonale de Informare în domeniul standardizării din:**

**CCI BRAȘOV**

Bd M.Kogălniceanu 18-20 Bl.1 K  
BRAȘOV cod 500173  
Sorina Blejan, Răzvan Kos  
0268-547075, 0268-474170  
[sorina.blejan@ccibv.ro](mailto:sorina.blejan@ccibv.ro)  
[razvan.kos@ccibv.ro](mailto:razvan.kos@ccibv.ro)  
[standarde@ccibv.ro](mailto:standarde@ccibv.ro)

**CCIA CLUJ**

Str. Horea nr. 3  
CLUJ-NAPOCA cod 400174  
Lucia Boariu  
0364-730992  
[luci@ccicj.ro](mailto:luci@ccicj.ro)

**CIA IAȘI**

Bd. Carol I nr. 27  
IASI cod 700507  
Ilona Vitan  
0232-268001  
[asro@cciasi.ro](mailto:asro@cciasi.ro)

**CCIA BISTRIȚA NĂSĂUD**

Str Petre Ispirescu nr. 15 A  
BISTRIȚA cod 420081  
Mihaela Cotoi  
0263-230400  
[comp.marketing@cciabn.ro](mailto:comp.marketing@cciabn.ro)

**CCI VĂLCEA**

Str. Regina Maria nr. 7  
RM VĂLCEA cod 240151  
Genoveva Chirca  
0250-733449  
[standarde@ccivl.ro](mailto:standarde@ccivl.ro)

**CCI MARAMUREȘ**

Bd Unirii nr.16  
BAIA-MARE cod 430232  
Mihai Mărășescu  
0262-221510  
0262-225794  
[cci\\_mm@ccimm.ro](mailto:cci_mm@ccimm.ro)

**CCIA MUREȘ**

Str. Primăriei nr. 1  
TG MUREȘ cod 540026  
Mihail Moldovan  
0365-566968  
[office@cciams.ro](mailto:office@cciams.ro)

**CCI TIMIȘOARA**

Pța Victoriei nr. 3  
TIMIȘOARA cod 300030  
Cătălin Mirea  
0374-160403  
[cmirea@cciat.ro](mailto:cmirea@cciat.ro)

**CCIA BACĂU**

Str. Libertății nr. 1  
BACĂU cod 600052  
Ștefan Popa  
0234-570010  
0234-571070  
[ccibc@ccibc.ro](mailto:ccibc@ccibc.ro)

**CCIA SUCEAVA**

Str.Universității 15-17  
SUCEAVA 720229  
Monica Horatau  
0230-521506  
0230-520099  
[monica.horatau@ccisv.ro](mailto:monica.horatau@ccisv.ro)

**CCI BIHOR**

Str. Roman Ciorogariu 65  
ORADEA 410009  
Mihaela Secară  
0259-417807  
[mihaela@ccibh.ro](mailto:mihaela@ccibh.ro)

**CCIA GALAȚI**

Str. Mihai Bravu nr.46  
GALATI 800208  
Mariana Ionescu  
0236-0460545  
[ccn@cciaql.ro](mailto:ccn@cciaql.ro)

**CCI DOLJ**

Str. Brestei Nr.21  
CRAIOVA 200420  
Tereza Vladu Suvaiana  
0251-418876  
[office@ccidj.ro](mailto:office@ccidj.ro)



București, Sector 1, Cod 010362, Str. Mendeleev nr. 21 – 25

Tel: 021/316 32 96

Fax: 021/316 08 70

e-mail: [vanzari@asro.ro](mailto:vanzari@asro.ro), [marketing@asro.ro](mailto:marketing@asro.ro)

[www.asro.ro](http://www.asro.ro)

© ASRO 2016

Editura Standardizarea 2017