

**A nemzeti szabványállomány változásai – Közzététel**

**07 Matematika. Természettudományok**

- MSZ EN ISO 10272-1:2017 Az élelmiszerlánc mikrobiológiája. Horizontális módszer a *Campylobacter* spp. kimutatására és számlálására. 1. rész: Kimutatási módszer (ISO 10272-1:2017)
- MSZ EN ISO 10272-2:2017 Az élelmiszerlánc mikrobiológiája. Horizontális módszer a *Campylobacter* spp. kimutatására és számlálására. 2. rész: Telepszámlálós módszer (ISO 10272-2:2017)
- MSZ EN ISO 19020:2017 Az élelmiszerlánc mikrobiológiája. Horizontális módszer a *Staphylococcus enterotoxinok* immunenzimatis kimutatására élelmiszerekben (ISO 19020:2017)
- MSZ EN ISO 19343:2017 Az élelmiszerlánc mikrobiológiája. A hisztamin kimutatása és mennyiségi meghatározása halakban és halászati termékekben. HPLC-módszer (ISO 19343:2017)
- MSZ EN ISO 21528-1:2017 Az élelmiszerlánc mikrobiológiája. Horizontális módszer az *Enterobacteriaceae* kimutatására és számlálására. 1. rész: Az *Enterobacteriaceae* kimutatása (ISO 21528-1:2017)
- MSZ EN ISO 21528-2:2017 Az élelmiszerlánc mikrobiológiája. Horizontális módszer az *Enterobacteriaceae* kimutatására és számlálására. 2. rész: Telepszámlálós módszer (ISO 21528-2:2017)
- MSZ EN ISO 21872-1:2017 Az élelmiszerlánc mikrobiológiája. Horizontális módszer a *Vibrio* spp. meghatározására. 1. rész: A potenciálisan enteropatogén *Vibrio parahaemolyticus*, *Vibrio cholerae* és *Vibrio vulnificus* kimutatása (ISO 21872-1:2017)

**11 Egészségügy**

- MSZ EN ISO 80369-7:2017 Egészségügyi használatú, kis belső átmérőjű csatlakozók folyadékhoz és gázokhoz. 7. rész: Csatlakozók érrendszeri vagy bőr alatti alkalmazásokhoz (ISO 80369-7:2016, 2016. 12. 01-jei helyesbített változat)
- MSZ EN ISO 7198:2017 Szív- és érrendszeri implantátumok és extrakorporális rendszerek. Érprotézisek. Cső alakú érgraftok és érrendszeri foltanyagok (ISO 7198:2016)
- MSZ EN ISO 25539-1:2017 Szív- és érrendszeri implantátumok. Endovaszkuláris eszközök. 1. rész: Endovaszkuláris protézisek (ISO 25539-1:2017)

MSZ EN ISO 1797:2017	Fogászat. Forgó- és oszcillálóeszközök szárai (ISO 1797:2017)
MSZ EN ISO 7787-3:2017	Fogászat. Laboratóriumi marók. 3. rész: Keményfém-ből készült marók marógépekhez (ISO 7787-3:2017)
MSZ EN ISO 9873:2017	Fogászat. Intraorális tükrök (ISO 9873:2017)
MSZ EN ISO 19715:2017	Fogászat. Visszahajló szögű tömőeszköz (ISO 19715:2017)
MSZ EN ISO 10993-4:2017	Orvostechikai eszközök biológiai értékelése. 4. rész: A vérrel való kölcsönhatás vizsgálatának kiválasztása (ISO 10993-4:2017)
MSZ EN 62944:2017	Audio-, video- és multimédia-rendszerek és -berendezések. A digitális televízió hozzáférhetősége. Működési előírások (IEC 62944:2016)

### **13 Környezet. Egészségvédelem. Biztonság**

MSZ EN 62745:2017	Gépek biztonsága. Gépek kábel nélküli vezérlőrendszereinek követelményei (IEC 62745:2017)
MSZ EN 60695-11-5:2017	A tűzveszélyesség vizsgálata. 11-5. rész: Vizsgálólángok. Túlángos vizsgálati módszer. A berendezés, az igazolóvizsgálat elrendezése és irányelvek (IEC 60695-11-5:2016)
MSZ EN 16689:2017	Védőruházat tűzoltók részére. A műszaki mentéshez használt védőruházat teljesítménykövetelményei

### **17 Metrológia és mérés-technika. Fizikai jelenségek**

MSZ EN 60500:2017	Víz alatti akusztika. Hidrofonok. Hidrofonok tulajdonságai az 1 Hz – 500 kHz frekvenciatartományban (IEC 60500:2017)
MSZ EN 62127-2:2007/A2:2017	Ultrahang. Hidrofonok. 2. rész: Kalibrálás ultrahangterek esetén 40 MHz-ig (IEC 62127-2:2007/A2:2017)
MSZ EN 62056-8-6:2017	Villamosfogyasztásmérés-adatcsere. DLMS/COSEM sorozat. 8-6. rész: Nagy sebességű PLC ISO/IEC 12139-1 profil szomszédos hálózatokhoz (IEC 62056-8-6:2017)
MSZ EN 50647:2017	Alapszabvány a villamos energiát előállító, átvivő és elosztó berendezésektől és létesítményektől származó villamos és mágneses tereknek kitett munkavállalók expozíciójának kiértékeléséhez

MSZ EN 62056-7-3:2017 Villamosfogyasztásmérés-adatcsere.DLMS/COSEM sorozat. 7-3. rész: Vezetékes és vezeték nélküli M-busz kommunikációs profilok helyi és szomszédos hálózatokhoz (IEC 62056-7-3:2017)

MSZ EN 62974-1:2017 Adatgyűjtésre, -csoportosításra és -elemzésre használt megfigyelő- és mérőrendszerek. 1. rész: Készülékkövetelmények (IEC 62974-1:2017)

## **19 Vizsgálatok**

MSZ EN 60068-2-18:2017 Környezetállósági vizsgálatok. 2-18. rész: Vizsgálatok. R vizsgálat és irányelv: Víz (IEC 60068-2-18:2017)

MSZ EN 60068-2-69:2017 Környezetállósági vizsgálatok. 2-69. rész: Vizsgálatok. Te/Tc vizsgálat: Elektronikai alkatrészek és nyomtatott lapok forraszthatósági vizsgálata nedvesítéses (erőméréses) mérlegmódszerrel (IEC 60068-2-69:2017)

## **23 Általános rendeltetésű hidraulikus és pneumatikus rendszerek és egységeik**

MSZ EN 1442:2017 LPG-berendezések és -tartozékok. Szállítható, újratölthető, hegesztett acélpalackok cseppfolyósított szénhidrogéngázhoz (LPG-hez). Tervezés és szerkezeti kialakítás

MSZE 9984:2017 Műanyag csővezetékrendszerek. Nyomás alatti hideg és meleg vizes csővezetékrendszerek. A csövek, a csőidomok és a rendszer lényeges terméktulajdonságainak meghatározása

## **25 Gyártástechnika**

MSZ EN 62841-3-13:2017 Villamos motoros kéziszerszámok, hordozható szerszámok, valamint pázsit- és kertművelő gépek. Biztonság. 3-13. rész: Hordozható fűrőgépek kiegészítő követelményei (IEC 62841-3-13:2017, módosítva)

MSZ EN 62841-2-10:2017 Villamos motoros kéziszerszámok, hordozható szerszámok, valamint pázsit- és kertművelő gépek. Biztonság. 2-10. rész: Kézben tartott keverőgépek kiegészítő követelményei (IEC 62841-2-10:2017, módosítva)

MSZ EN ISO 14232-1:2017 Termikus szórás. Porok. 1. rész: Jellemzés és műszaki szállítási feltételek (ISO 14232-1:2017)

MSZ EN ISO 14713-1:2017	Horganybevonatok. Irányelvek és ajánlások vas- és acélszerkezetek korrózió elleni védelméhez. 1. rész: A tervezés és a korrózióállóság általános alapelvei (ISO 14713-1:2017)
MSZ EN ISO 14713-3:2017	Horganybevonatok. Irányelvek és ajánlások vas- és acélszerkezetek korrózió elleni védelméhez. 3. rész: Termodiffúziós horganyzás (ISO 14713-3:2017)
MSZ EN 13523-27:2017	Tekercselt, bevont fémek. Vizsgálati módszerek. 27. rész: Nedves kataplazmával szembeni ellenállás (kataplazma-vizsgálat)
<b>27 Energetika és hőátvitel</b>	
MSZ EN 62282-4-102:2017	Tüzelőanyag-cellás technológiák. 4-102. rész: Tüzelőanyag-cellás energiarendszerek ipari villamos targoncákhoz. Teljesítőképesség-vizsgálati módszerek (IEC 62282-4-102:2017)
MSZ EN 61400-12-1:2017	Szélenergia-termelő rendszerek. 12-1. rész: Villamosenergia-termelő szélturbinák teljesítményjellemzőinek mérése (IEC 61400-12-1:2017)
<b>29 Elektrotechnika</b>	
MSZ EN 62561-1:2017	Villámvédelmi rendszer elemei (LPSC). 1. rész: Az összekötő elemek követelményei (IEC 62561-1:2017)
MSZ EN 50180-3:2015/A1:2017	1 kV feletti, legfeljebb 52 kV feszültségű és 250 A – 3,15 kA áramerősségű átvezetőszigetelők folyadéktöltésű transzformátorokhoz. 3. rész: Átvezetőszigetelők rögzítőinek követelményei
MSZ EN 60664-3:2017	Kisfeszültségű rendszerek villamos szerkezeteinek szigeteléskoordinációja. 3. rész: Szennyeződés elleni védelem bevonat, beágyazás vagy kiöntés alkalmazásával (IEC 60664-3:2016)
MSZ EN 61800-9-1:2017	Szabályozható fordulatszámú villamos hajtásrendszerek. 9-1. rész: A hajtásrendszerek, motorindítók, erősáramú elektronikák és vezérelt alkalmazásaik környezetbarát tervezése. A bővített termékszémleletet (EPA) és félanalitikus modellt (SAM) alkalmazó hajtásrendszerek berendezéseire vonatkozó energiahatékonysági előírások általános követelményei (IEC 61800-9-1:2017)
MSZ EN 61800-9-2:2017	Szabályozható fordulatszámú villamos hajtásrendszerek. 9-2. rész: A hajtásrendszerek, motorindítók, erősáramú elektronikák és vezérelt alkalmazásaik környezetbarát

	tervezése. Hajtásrendszerek és motorindítók energiahatékonysági mutatói (IEC 61800-9-2:2017)
MSZ EN 62612:2013/A1:2017	50 V-nál nagyobb tápfeszültségű, beépített előtétetes LED-lámpák általános világítási célra. Működési követelmények (IEC 62612:2013/A1:2015)
MSZ EN 62612:2013/A11:2017	50 V-nál nagyobb tápfeszültségű, beépített előtétetes LED-lámpák általános világítási célra. Működési követelmények
MSZ EN 60061-3:1993/A53:2017	Lámpafejek és lámpafoglalatok, valamint a csereszabatoságukat és biztonságukat ellenőrző idomszerek. 3. rész: Idomszerek (IEC 60061-3:1969/A53:2017)
MSZ EN 62931:2017	GX16t-5 fejű, cső alakú LED-lámpa. Biztonsági előírások (IEC 62931:2017)
MSZ EN 60809:2015/A1:2017	Közúti járművek lámpái. Méretek, villamos és fénytechnikai követelmények (IEC 60809:2014/A1:2017)
MSZ EN 60810:2015/A1:2017	Közúti járművek lámpái. Működési követelmények (IEC 60810:2014/A1:2017)
MSZ EN 62717:2017	Általános világításhoz használt LED-modulok. Működési követelmények (IEC 62717:2014, módosítva + A1:2015, módosítva)
MSZ EN 60034-12:2017	Villamos forgógépek. 12. rész: Háromfázisú, kalickás forgórészű, egy fordulatszámú indukciós motorok indítási jellemzői (IEC 60034-12:2016)
MSZ EN 60034-18-42:2017	Villamos forgógépek. 18-42. rész: Feszültségátalakítókról táplált villamos forgógépekben használt (II. típusú), részlegeskisülés-álló villamos szigetelőrendszerek. Minősítő vizsgálatok (IEC 60034-18-42:2017)
MSZ EN 62680-3-1:2017	Univerzális soros buszinterfész adatokhoz és tápellátáshoz. 3-1. rész: Az univerzális soros busz 3.1. előírása (IEC 62680-3-1:2017)
MSZ EN 61951-2:2017	Lúgos vagy egyéb nem savas elektrolitot tartalmazó akkumulátorcellák és -telepek. Zárt, akkumulátorcellák és -telepek hordozható alkalmazásokhoz. 2. rész: Nikkel-fémhidrid (IEC 61951-2:2017)
MSZ EN 50341-2-13:2017/A1:2017	1 kV-nál nagyobb váltakozó feszültségű szabadvezetékek. 2-13. rész: Olaszország nemzeti előírásai (NNA) (az EN 50341-1:2012 alapján)

### **31 Elektronika**

- MSZ EN 60749-3:2017 Félvezető eszközök. Mechanikai és klimatikus vizsgálati módszerek. 3. rész: Külső szemrevételezés (IEC 60749-3:2017)
- MSZ EN 60749-4:2017 Félvezető eszközök. Mechanikai és klimatikus vizsgálati módszerek. 4. rész: Állandósult nedves meleg, nagyon meggyorsított igénybevételi vizsgálat (HAST) (IEC 60749-4:2017)
- MSZ EN 60749-6:2017 Félvezető eszközök. Mechanikai és klimatikus vizsgálati módszerek. 6. rész: Tárolás magas hőmérsékleten (IEC 60749-6:2017)
- MSZ EN 60749-9:2017 Félvezető eszközök. Mechanikai és klimatikus vizsgálati módszerek. 9. rész: A jelölés tartóssága (IEC 60749-9:2017)
- MSZ EN 60749-28:2017 Félvezető eszközök. Mechanikai és klimatikus vizsgálati módszerek. 28. rész: Az elektrosztatikus kisülési (ESD-) érzékenység vizsgálata. Feltöltött készülékmodell (CDM). Készülékszint (IEC 60749-28:2017)
- MSZ EN 61188-7:2017 Nyomtatott lapok és szerelt nyomtatott lapok. Kialakítás és alkalmazás. 7. rész: Elektronikus alkatrészek nullorientálása CAD-könyvtári felépítéshez (IEC 61188-7:2017)
- MSZ EN 61076-2-113:2017 Csatlakozók elektronikus berendezésekhez. Termékkövetelmények. 2-113. rész: Kerek csatlakozók. Legfeljebb 100 MHz frekvenciájú adat- és tápérintkezővel ellátott, M12-es csavarzárás csatlakozók termékelőírása (IEC 61076-2-113:2017)

### **33 Távközlés. Audio- és videotechnika**

- MSZ EN 300 224:2017 Földi mozgószolgálat. A 25 MHz-től 470 MHz-ig terjedő frekvenciatartományban működő személyhívó szolgálatban használt rádióberendezések. A 2014/53/EU irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált szabvány
- MSZ EN 301 357:2017 A 25 MHz-től 2000 MHz-ig terjedő tartományban működő, zsinór nélküli hangfrekvenciás eszközök. A 2014/53/EU irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált szabvány

MSZ EN 302 296:2017	Digitális földfelszíni tv-adók. A 2014/53/EU irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált szabvány
MSZ EN 303 413:2017	Műholdas földi állomások és rendszerek (SES). A globális műholdas navigációs rendszer (GNSS) vevői. Az 1164 MHz-től 1300 MHz-ig és az 1559 MHz-től 1610 MHz-ig terjedő frekvenciasávokban működő rádióberendezések. A 2014/53/EU irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált szabvány
MSZ EN 55016-1-4:2010/A2:2017	Rádiózavar- és rádiózavartűrés-mérő berendezések és módszerek előírása. 1-4. rész: Rádiózavar- és rádiózavartűrés-mérő berendezések. Antennák és vizsgálóhelyek a sugárzott zavarok méréseire (CISPR 16-1-4:2010/A2:2017)
MSZ EN 62433-3:2017	Integrált áramkörök EMC-modellezése. 3. rész: Integrált áramköri modellek az elektromágneses zavarású környezetben való viselkedés szimulációjához. Sugárzott kibocsátások modellezése (ICEM-RE) (IEC 62433-3:2017)
MSZ EN 61000-4-39:2017	Elektromágneses összeférhetőség (EMC). 4-39. rész: Vizsgálati és mérési módszerek. Közeli sugárzott terek. Zavartűrés vizsgálat (IEC 61000-4-39:2017)
MSZ EN 61169-11:2017	Rádiófrekvenciás csatlakozók. 11. rész: Menetes csatlakozójú koaxiális RF-csatlakozók termékcsoport-előírása, amelyek külső vezetőjének belső átmérője 9,5 mm. Hullámimpedancia: 50 ohm (4,1-9,5 típus) (IEC 61169-11:2017)
MSZ EN 62949:2017	Az információs és kommunikációs hálózatokhoz csatlakoztatott berendezések egyedi biztonsági követelményei (IEC 62949:2017)
MSZ EN 62943:2017	Látható fényű irányadó rendszer multimédiás alkalmazásokhoz (IEC 62943:2017)
MSZ EN 61300-2-55:2017	Fénytávközlési csatlakoztatóeszközök és passzív alkatrészek. Alapvető vizsgálati és mérési eljárások. 2-55. rész: Vizsgálatok. A felszerelt adapter szilárdsága (IEC 61300-2-55:2017)
MSZ EN 61291-5-2:2017	Optikai erősítők. 5-2. rész: Minősítési előírások. Optikai szálerősítők megbízhatósági minősítése (IEC 61291-5-2:2017)

MSZ EN 62325-451-1:2017 Az energiapiaci kommunikáció keretrendszere. 451-1.rész: A CIM európai piac üzleti folyamatának és kontextuális modelljének visszaigazolása (IEC 62325-451-1:2017)

### **35 Információtechnológia. Irodagépek**

MSZ EN 16931-1:2017 Elektronikus számlázás. 1. rész: Az elektronikus számlázás fő elemeinek szemantikai adatmodellje

MSZ EN ISO 11073-10417:2017 Egészségügyi informatika. Személyi egészségügyi eszközök kommunikációja. 10417. rész: Eszközönkénti részletezés. Vércukormérő (ISO/IEEE 11073-10417:2017)

### **45 Vasúti járművek**

MSZ ISO/TS 22163:2017 Vasúti alkalmazások. Minőségirányítási rendszerek. A vasúti szervezetek üzleti irányítási rendszerének követelményei: Az ISO 9001:2015 és a vasúti ágazatban alkalmazandó kiegészítő követelmények

MSZ EN 62580-1:2016/A11:2017 Elektronikus vasúti berendezések. Vasúti fedélzeti multimédia- és telematikai alrendszerek. 1. rész: Általános felépítés

### **49 Repülőgépek és űrjárművek**

MSZ EN 2285:2017 Repülés és űrhajózás. Perem nélküli, alumíniumötvözetű, önkenő betétes csapágyperselyek. Méretek és terhelések

MSZ EN 2286:2017 Repülés és űrhajózás. Peremes, alumíniumötvözetű, önkenő betétes csapágyperselyek. Méretek és terhelések

MSZ EN 6075:2017 Repülés és űrhajózás. Statikus tömítőelemek, etilén-propilén, sajtolt, foszfát-észternek ellenálló O gyűrű (–55 °C-tól 107 °C-ig). Hüvelyksorozatok

MSZ EN 6076:2017 Repülés és űrhajózás. Statikus tömítőelemek, etilén-propilén, sajtolt, foszfát-észternek ellenálló, a hengeres menetű csőhöz kívülről illeszkedő O gyűrű (–55 °C-tól 107 °C-ig). Hüvelyksorozatok

MSZ EN 4801:2017 Repülés és űrhajózás. Karimás tengelykapcsolók. Forgó karima 3 rögzítőfurattal hőálló acélból. Hüvelyksorozatok

MSZ EN 4802:2017 Repülés és űrhajózás. Karimás tengelykapcsolók. Forgó karima 3 rögzítőfurattal nikkeltötvözetből. Hüvelyksorozatok

MSZ EN 4803:2017 Repülés és űrhajózás. Karimás tengelykapcsolók. Forgó karima 4 rögzítőfurattal hőálló acélból. Hüvelyksorozatok



MSZ EN 4807:2017	Repülés és űrhajózás. Karimás tengelykapcsolók. 90°-os ívű hegesztett tengelykapcsoló hőálló acélból. Hüvelyksorozatok
MSZ EN 4808:2017	Repülés és űrhajózás. Karimás tengelykapcsolók. 90°-os ívű hegesztett tengelykapcsoló nikkeltötvözetből. Hüvelyksorozatok
MSZ EN 4811:2017	Repülés és űrhajózás. Karimás tengelykapcsolók. Szigetelőtömítő fluorozott tömítéssel, 4 rögzítőfuratú alumíniumlemezen. Hüvelyksorozatok
MSZ EN 4812:2017	Repülés és űrhajózás. Karimás tengelykapcsolók. Szigetelőtömítő nikkeltötvözetű C tömítéssel, 4 rögzítőfuratú hőálló acéllemezen. Hüvelyksorozatok
MSZ EN 4813:2017	Repülés és űrhajózás. Karimás tengelykapcsolók. Hőálló acélfedél. Hüvelyksorozatok
MSZ EN 4814:2017	Repülés és űrhajózás. Karimás tengelykapcsolók 21 000 kPa-ig. Műszaki előírások. Hüvelyksorozatok
MSZ EN 4816:2017	Repülés és űrhajózás. Karimás tengelykapcsolók. Szigetelőtömítő nikkeltötvözetű C tömítéssel. Műszaki előírások. Hüvelyksorozatok
MSZ EN 4727:2017	Repülés és űrhajózás. A szabványosított utasüléstömeg információi
MSZ EN 12312-12:2017	Légi közlekedés földi berendezései. Egyedi követelmények. 12. rész: Ivóvízellátó berendezés
MSZ EN 12312-13:2017	Légi közlekedés földi berendezései. Egyedi követelmények. 13. rész: Mosdóhelyiség-ellátó berendezés
<b>65 Mezőgazdaság</b>	
MSZ EN 16930:2017	Takarmány. Mintavételi és elemzési módszerek. A karbadox és az olakvindox meghatározása HPLC/UV-vel
MSZ EN 16967:2017	Takarmány. Mintavételi és elemzési módszerek. A kutyáknak és macskáknak szánt takarmány-alapanyagok és takarmánykeverékek (kisállateledelek) metabolizálható energiaszintjének prediktív egyenletei, beleértve a diétás eledeleket
<b>67 Élelmiszeripar</b>	
MSZ 3621:2017	Élelmiszerek kén-dioxid-tartalmának meghatározása

MSZ 3707:2017	A tej titrálható savasságának (savfokának) és hidrogénion-koncentrációjának (pH-jának) meghatározása
MSZ 3728:2017	Sajt, ömlesztett sajt és túró titrálható savasságának (savfokának) és hidrogén-ion-koncentrációjának (pH-jának) meghatározása
MSZ EN 16995:2017	Élelmiszerek. Növényi olajok és növényiolaj-alapú élelmiszerek. Az ásványolaj-eredetű telített szénhidrogének (MOSH) és aromás szénhidrogének (MOAH) meghatározása online HPLC-GC-FID vizsgálattal

## **75 Kőolajipar és a vele kapcsolatos technológiák**

MSZ EN ISO 6246:2017	Ásványolajtermékek. Motorhajtóanyagok gyantatartalma. Fúvatásos bepárlásos módszer (ISO 6246:2017)
MSZ EN ISO 14780:2017	Szilárd bio-tüzelőanyagok. Minta-előkészítés (ISO 14780:2017)
MSZ EN ISO 18125:2017	Szilárd bio-tüzelőanyagok. A fűtőérték meghatározása (ISO 18125:2017)
MSZ EN ISO 18135:2017	Szilárd bio-tüzelőanyagok. Mintavétel (ISO 18135:2017)
MSZ EN ISO 19743:2017	Szilárd bio-tüzelőanyagok. Idegenanyag-tartalom meghatározása, 3,15 mm-nél nagyobb, nehéz idegen anyagra vonatkozóan (ISO 19743:2017)

## **77 Kohászat**

MSZ EN ISO 9227:2017	Korróziós vizsgálatok mesterséges légterekben. Sóspermet-vizsgálatok (ISO 9227:2017)
----------------------	--

## **87 Festék- és színezékipar**

MSZ EN ISO 16773-4:2017	Elektrokémiai impedanciaspektroszkópia (EIS) bevonat és bevonat nélküli fém próbatesteken. 4. rész: A polimerbevonatú és bevonat nélküli próbatestek spektrumainak példái (ISO 16773-4:2017)
-------------------------	--

## **91 Építőanyagok és építés**

MSZ EN 15232-1:2017	Épületek energetikai teljesítőképessége. 1. rész: Az épületautomatizálás, a szabályozás és az épületkezelés kihatásai. M10-4, -5, -6, -7, -8, -9, -10 modul
---------------------	---

MSZ EN 16798-5-1:2017	Épületek energetikai teljesítőképessége. Épületek szellőztetése. 5-1. rész: Számítási módszerek a szellőztetési és légkondicionáló rendszerek energetikai követelményeihez (M5-6, M5-8, M6-5, M6-8, M7-5, M7-8 modul). 1. módszer: Elosztás és termelés
MSZ EN 16947-1:2017	Épületek energetikai teljesítőképessége. Épületkezelési rendszer. 1. rész: M10-12 modul
MSZ EN 12098-1:2017	Épületek energetikai teljesítőképessége. Fűtési rendszerek szabályozása. 1. rész: Szabályozóberendezés meleg vizes fűtési rendszerekhez. M3-5, -6, -7, -8 modul
MSZ EN 12098-5:2017	Épületek energetikai teljesítőképessége. Fűtési rendszerek szabályozása. 5. rész: Fűtési rendszerek programozható termosztátjai. M3-5, -6, -7, -8 modul
MSZ EN 15316-2:2017	Épületek energetikai teljesítőképessége. A rendszer energetikai követelményeinek és hatékonyságának számítási módszere. 2. rész: Helyiségfűtő és -hűtő, hőleadó berendezések, M3-5, M4-5 modul
MSZ EN 15316-4-1:2017	Épületek energetikai teljesítőképessége. A rendszer energetikai követelményeinek és hatékonyságának számítási módszere. 4-1. rész: Helyiségfűtő és hőtermelő használati meleg vizes (DHW-) rendszerek, tüzeléstechnikai rendszerek (vízmelegítők, biomassza), M3-8-1, M8-8-1 modul
MSZ EN 15316-4-3:2017	Épületek energetikai teljesítőképessége. A rendszer energetikai követelményeinek és hatékonyságának számítási módszere. 4-3. rész: Hőtermelő, termikus napenergia-hasznosító és fotovillamos rendszerek, M3-8-3, M8-8-3, M11-8-3 modul
MSZ EN 15316-4-5:2017	Épületek energetikai teljesítőképessége. A rendszer energetikai követelményeinek és hatékonyságának számítási módszere. 4-5. rész: Távfűtés és távhűtés, M3-8-5, M4-8-5, M8-8-5, M11-8-5 modul
MSZ EN 15316-4-10:2017	Épületek energetikai teljesítőképessége. A rendszer energetikai követelményeinek és hatékonyságának számítási módszere. 4-10. rész: Szélenergia-termelő rendszerek, M11-8-7 modul

MSZ EN 15316-5:2017	Épületek energetikai teljesítőképessége. A rendszer energetikai követelményeinek és hatékonyságának számítási módszere. 5. rész: Helyiségfűtő és használati meleg vizet (DHW-) tároló (nem hűtő) rendszerek, M3-7, M8-7 modul
MSZ EN 15378-1:2017	Épületek energetikai teljesítőképessége. Épületek fűtési és használati meleg vizes (DHW-) rendszerei. 1. rész: Kazánok, fűtési és használati meleg vizet (DHW-) termelő rendszerek felülvizsgálata, M3-11, M8-11 modul
MSZ EN 15459-1:2017	Épületek energetikai teljesítőképessége. Épületek energetikai rendszereinek gazdaságossági értékelési eljárása. 1. rész: Számítási eljárások, M1-14 modul
MSZ EN 15500-1:2017	Épületek energetikai teljesítőképessége. A fűtés, szellőztetés és a légkondicionálás szabályozása. 1. rész: Elektronikus egyéni zónaszabályozó készülék. M3-5, M4-5, M5-5 modul
MSZ EN ISO 4064-1:2017	Vízmérők hideg ivóvízhez és meleg vízhez. 1. rész: Méréstechnikai és műszaki követelmények (ISO 4064-1:2014)
MSZ EN ISO 4064-2:2017	Vízmérők hideg ivóvízhez és meleg vízhez. 2. rész: Vizsgálati módszerek (ISO 4064-2:2014)
MSZ EN ISO 4064-5:2017	Vízmérők hideg ivóvízhez és meleg vízhez. 5. rész: Beépítési követelmények (ISO 4064-5:2014)

## **97 Háztartási és kereskedelmi berendezések. Szórakozás. Sport**

MSZ EN 12098-3:2017	Épületek energetikai teljesítőképessége. Fűtési rendszerek szabályozása. 3. rész: Szabályozóberendezés villamos fűtési rendszerekhez. M3-5, -6, -7, -8 modul
---------------------	--