

# Szabványügyi Közlöny

## Standards Journal

**58. évfolyam, 3. szám**  
**2006. március**

### Szerkesztőség:

Budapest IX., Üllői út 25. 1091  
Telefon: 456-6806  
Telefax: 456-6809; 456-6823  
Levélcím: Budapest 9. Pf. 24 1450  
MSZT-honlap: <http://www.mszt.hu>

A szerkesztőbizottság elnöke:

**SIMON PÉTER**

A szerkesztőbizottság titkára:

**PONGRÁCZ HENRIETTE**

A szerkesztőbizottság tagjai:

**DR. BÍRÓ BÉLA**  
**PÁRCZEN JÓZSEF**  
**VÍGH KÁROLY**

Felelős kiadó:

**PÓNYAI GYÖRGY**

Készült: MSZT

Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Rt.  
Hírlap Üzletága: 1008 Budapest,  
Orczy tér 1.

Előfizethető a postán,  
a kézbesítőknél,  
e-mailen: [hirlapelofizetes@posta.hu](mailto:hirlapelofizetes@posta.hu)  
faxon: 303-3440  
További információ: 06 80/444-444.

Egyes számok megvásárolhatók az  
MSZT SZABVÁNYBOLT-ban  
(1091 Budapest, Üllői út 25. tel.: 456-6892,  
telefax: 456-6884)  
Szabványok megrendelése:  
MSZT SZABVÁNYBOLT fax: 456-6884

Megjelenik havonta.

Egy szám ára:	1150,-Ft.
Előfizetési díj negyed évre:	3450,-Ft.
fél évre:	6900,-Ft.
egy évre:	13.800,-Ft.

HU ISSN 0133-588X  
INDEX 25 800

## TARTALOM

### SZABVÁNYOSÍTÁSI KÖZLEMÉNYEK

Nemzeti szabványok közzététele	1
Nemzeti szabványok visszavonása	14
Nemzeti szabványok helyesbítése	14
Hirdetmény jóváhagyó közleménnyel bevezetett szabványok magyar nyelvű változatának megjelenéséről	21
Nemzeti szabványosító műszaki bizottság megalakulása	22
Felhívás	22
Helyesbítés	23
Új európai szabványkiadványok	24

### TANÚSÍTÁSI KÖZLEMÉNYEK

Minőségirányítási rendszer tanúsítása	32
Környezetközpontú irányítási rendszer tanúsítása	35
Tanúsítási okirat visszavonása	36
Tanúsítási okiratok módosítása	36
Tanúsítási okirat felfüggesztése	37
Igazoló okirat módosításának közzététele	37

### NEMZETKÖZI SZABVÁNYKIADVÁNYOK

ISO-szabványkiadványok	38
------------------------	----

### EURÓPAI SZABVÁNYOSÍTÁSI ÉS TANÚSÍTÁSI HÍREK, INFORMÁCIÓK

Beszámoló a CEN/TC 331 <i>Postai szolgáltatások</i> műszaki bizottság 19. plenáris üléséről ( <b>Törőné Hevesi Erzsébet</b> )	47
--	----

### HÍREK – TÁJÉKOZTATÓK

A mérőeszközök ellenőrzésének kérdései a <i>Mérőműszerek</i> irányelv tükrében ( <b>Reményi Tibor</b> )	50
--	----

## CONTENTS

### STANDARDIZATION

Publication of national standards	1
Withdrawal of national standards	14
Correction of national standards	14
Announcement on the publication of the Hungarian version of standards implemented by endorsement notice	21
Establishment of a national technical committee for standardization	22
Announcement	22
Correction	23
New European standards	24

### CERTIFICATION

Certification of quality management systems	32
Certification of environmental management systems	35
Withdrawal of certification documents	36
Amendment of certification documents	36
Suspension of certification documents	37
Amendment of verification documents	37

### NEW INTERNATIONAL STANDARDS

ISO standards	38
---------------	----

### NEWS AND INFORMATION ABOUT THE EUROPEAN STANDARDIZATION AND CERTIFICATION ACTIVITIES

Report on the 19 <sup>th</sup> plenary meeting of CEN/TC 331 „ <i>Postal services</i> ” ( <b>Ms. E. Törő-Hevesi</b> )	47
---	----

### NEWS – INFORMATION

Issues of the testing of measuring instruments with regard to the Directive on measuring instruments ( <b>Mr. T. Reményi</b> )	50
---	----

# SZABVÁNYOSÍTÁSI KÖZLEMÉNYEK

## SZ/3/2006. (Sz. K. 3.) MSZT számú közlemény

A Magyar Szabványügyi Testület a nemzeti szabványosításról szóló, 1995. évi XXVIII. törvény 8. § (1) bekezdés a), b) és c) pontjában foglaltak alapján:

- Közzéteszi** az 1. sz. jegyzékben felsorolt nemzeti szabványokat.
- Közzéteszi** a 2. sz. jegyzékben szereplő nemzeti szabványok visszavonását.
- Közzéteszi** a 3. sz. jegyzékben szereplő nemzeti szabványok helyesbítését.

A közzétett nemzeti szabványok és a visszavonás a közzététel napjától érvényesek.

**Pónyai György s.k.,**  
a Magyar Szabványügyi Testület  
ügyvezető igazgatója

### 1. Nemzeti szabványok közzététele

1. sz. jegyzék az SZ/3/2006. (Sz. K. 3.) MSZT számú közleményhez

*A szürke alapra nyomtatott szabványokat a Magyar Szabványügyi Testület címoldalas jóváhagyó közleménnyel, a közzétételük napjától magyar nemzeti szabványokká nyilvánítja. Ezek a magyar nemzeti szabványok angol nyelvűek és magyar címoldaluk van.*

*A szabványok megvásárolhatók vagy megrendelhetők az MSZT Szabványboltban (Budapest IX., Üllői út 25. 1091, levélcím: Budapest 9. Pf. 24, 1450, telefon: 456-6893, telefax: 456-6884), illetve elektronikus formában beszerezhetők <http://www.msz.hu/webaruhaz> címen.*

#### 01 Általános előírások. Terminológia. Szabványosítás. Dokumentáció

01.080.20

MSZ EN ISO 11192:2006

Kishajók. Grafikus jelképek  
(ISO 11192:2005)  
(idt EN ISO 11192:2005;  
idt ISO 11192:2005)

#### 03 Szolgáltatások. Vállalatszervezés, irányítás és minőség. Adminisztráció. Szállítás. Szociológia

03.080.20

MSZ EN 12507:2006

Szállítási szolgáltatások. Útmutató az EN ISO 9001:2000 alkalmazásához a közúti szállítás, a tárolás, az áruterítés és a vasúti teherforgalom esetében  
– Az MSZ EN 12507:2000 helyett –  
(idt EN 12507:2005)

03.100.10

MSZ EN 14892:2006

Szállítási szolgáltatások. Városi logisztika. Irányelvek a városközpont korlátozott megközelíthetőségének meghatározásához  
(idt EN 14892:2005)

03.220.20

MSZ EN ISO 14816:2006

Közúti szállítási és közlekedési telematika. Automatikus jármű- és berendezésazonosítás. Számozási és adatstruktúra (ISO 14816:2005)  
– Az MSZ ENV ISO 14816:2000 helyett –  
(idt EN ISO 14816:2005;  
idt ISO 14816:2005)

#### 13 Környezet. Egészségvédelem. Biztonság

13.140

MSZ EN ISO 389-7:2006

Akusztika. Referencia-nullaszint audiometerek kalibrálásához. 7. rész: Re-

ferencia-hallásküszöb szabad és diffúz hangtéri meghallgatási körülmények között (ISO 389-7:2005)  
– Az MSZ EN ISO 389-7:2001 helyett –  
(idt EN ISO 389-7:2005;  
idt ISO 389-7:2005)

13.220.10

*MSZ EN 1866:2006*

Szállítható tűzoltó készülékek  
– Az MSZ EN 1866:1999 helyett –  
(idt EN 1866:2005)

13.220.40

*MSZ EN 1047-1:2006*

Biztonságos értéktárolók. Oszályozás és tűzállósági vizsgálati módszerek. 1. rész: Adattároló szekrények és elektronikus adathordozót tároló betétek  
– Az MSZ EN 1047-1:1998 helyett –  
(idt EN 1047-1:2005)

13.220.99

*MSZ EN 12101-1:2006*

Füst- és hőszabályozó rendszerek. 1. rész: A füstgátak műszaki előírása  
(idt EN 12101-1:2005)

13.320

*MSZ EN 50131-1:2006*

Riasztórendszerek. Behatolásjelző rendszerek. 1. rész: Általános követelmények  
– Az MSZ EN 50131-1:2000 helyett –  
(idt EN 50131-1:1997;  
idt EN 50131-1:1997/C:2003 szeptember)

## 17 Metrológia és mérés technika. Fizikai jelenségek

17.120.10

*MSZ EN ISO 9300:2006*

Gázárammérés kritikus sebességi Venturi-fúvókákkal (ISO 9300:2005)  
– Az MSZ EN ISO 9300:2000 helyett –  
(idt EN ISO 9300:2005;  
idt ISO 9300:2005)

17.120.20

*MSZ EN ISO 6416:2006*

Hidrometria. Vízhozammérés ultrahangos (akusztikus) módszerrel (ISO 6416:2004)  
(idt EN ISO 6416:2005;  
idt ISO 6416:2004)

17.200.20

*MSZ EN 14597:2006*

Hőfejlesztő rendszerek hőszabályozó készülékei és hőhatárolói  
(idt EN 14597:2005)

## 23 Általános rendeltetésű hidraulikus és pneumatikus rendszerek és egységeik

23.020.30

*MSZ EN 1439:2006*

LPG-berendezések és -tartozékok. Szállítható, újratölthető, hegesztett és forrasztott acélpalackok cseppfolyósított szénhidrogéngázhoz (LPG-hez). Ellenőrzési eljárás töltés előtt, közben és után  
– Az MSZ EN 1439:2000 helyett –  
(idt EN 1439:2005)

*MSZ EN 1440:2006*

LPG-berendezések és -tartozékok. Szállítható, újratölthető, hegesztett és forrasztott acélpalackok cseppfolyósított szénhidrogéngázhoz (LPG-hez). Időszakos ellenőrzés  
– Az MSZ EN 1440:2000 helyett –  
(idt EN 1440:2005)

*MSZ EN 1968:2002/A1:2006*

Szállítható gázpalackok. Acélból készült, varrat nélküli gázpalackok időszakos ellenőrzése és vizsgálata  
– Az MSZ EN 1968:2002 módosítása –  
(idt EN 1968:2002/A1:2005)

*MSZ EN 13365:2002/A1:2006*

Szállítható gázpalackok. Palackkötegek sűrített és cseppfolyósított gázhoz (acetilén kivételével). Ellenőrzés töltéskor  
– Az MSZ EN 13365:2002 módosítása –  
(idt EN 13365:2002/A1:2005)

*MSZ EN 14427:2004/A1:2006*

Szállítható, újratölthető kompozit palackok cseppfolyósított szénhidrogéngázokhoz (LPG-hez). Tervezés és szerkezet

– Az MSZ EN 14427:2004 módosítása –  
(idt EN 14427:2004/A1:2005)

*MSZ EN 14763:2006*

LPG-berendezések és -tartozékok. Szállítható, újratölthető kompozit palackok cseppfolyósított szénhidrogéngázhoz (LPG-hez). Ellenőrzési eljárás töltés előtt, közben és után  
(idt EN 14763:2005)

*MSZ EN 14767:2006*

LPG-berendezések és -tartozékok. Szállítható, újratölthető kompozit palackok cseppfolyósított szénhidrogéngázhoz (LPG-hez). Időszakos ellenőrzés  
(idt EN 14767:2005)

*MSZ EN 14794:2006*

LPG-berendezések és -tartozékok. Szállítható, újratölthető alumíniumpalackok cseppfolyósított szénhidrogéngázhoz (LPG-hez). Ellenőrzési eljárás töltés előtt, közben és után  
(idt EN 14794:2005)

*MSZ EN 14795:2006*

LPG-berendezések és -tartozékok. Szállítható, újratölthető alumíniumpalackok cseppfolyósított szénhidrogéngázhoz (LPG-hez). Időszakos ellenőrzés  
(idt EN 14795:2005)

*MSZ EN 14913:2006*

LPG-berendezések és -tartozékok. Szállítható, újratölthető, hegesztett acélpalackok cseppfolyósított szénhidrogéngázhoz (LPG-hez). Alternatív tervezés és szerkezet; ellenőrzési eljárás töltés előtt, közben és után  
(idt EN 14913:2005)

*MSZ EN 14914:2006*

LPG-berendezések és -tartozékok. Szállítható, újratölthető, hegesztett acélpalackok cseppfolyósított szénhidrogéngázhoz (LPG-hez). Alternatív tervezés és szerkezet; időszakos ellenőrzés  
(idt EN 14914:2005)

*MSZ EN ISO 10156-2:2006*

Gázpalackok. Gázok és gázkeverékek. 2. rész: A mérgező és korrozív gázok és gázkeverékek oxidálóképességének meghatározása (ISO 10156-2:2005)  
– Az MSZ EN 720-2:1999 helyett –  
(idt EN ISO 10156-2:2005;  
idt ISO 10156-2:2005)

*MSZ EN ISO 11114-4:2006*

Szállítható gázpalackok. A palack- és a szelepanyagok összeférhetősége a gáztartalommal. 4. rész: A hidrogénrepededésnek ellenálló fémanyagok kiválasztásának vizsgálati módszerei (ISO 11114-4:2005)  
(idt EN ISO 11114-4:2005;  
idt ISO 11114-4:2005)

*MSZ EN ISO 11621:2006*

Gázpalackok. Eljárások a gáztöltet megváltoztatásakor (ISO 11621:1997)  
– Az MSZ EN 1795:2000 helyett –  
(idt EN ISO 11621:2005;  
idt ISO 11621:1997)

23.040.99

*MSZ EN 253:2003/A1:2006*

Távhálózati csővezetékek. Földbe fektetett melegvíz-hálózatok gyárilag szigetelt, kötött köpenyű csőrendszerei. Acélcsőből, poliuretán hőszigetelésből és polietilén külső köpenyből álló, kötött csőrendszer  
– Az MSZ EN 253:2003 módosítása –  
(idt EN 253:2003/A1:2005)

23.060.40

*MSZ EN 14912:2006*

LPG-berendezések és -tartozékok. Az LPG-palackszelepek ellenőrzése és karbantartása a palackok időszakos ellenőrzésekor  
(idt EN 14912:2005)

**27 Energetika és hőátvitel**

27.200

*MSZ EN 12900:2006*

Hűtőkompresszorok. Műszaki feltételek, tűrések és a gyártói műszaki adatok megadása

– Az MSZ EN 12900:2000 helyett –  
(idt EN 12900:2005)

**29 Elektrotechnika**

29.030

*MSZ EN 61332:2006*

Lágy ferritanyagok osztályozása  
(IEC 61332:2005)

– Az MSZ EN 61332:2000 helyett,  
amely azonban 2008. 10. 01-jéig még  
érvényes –

(idt EN 61332:2005;

idt IEC 61332:2005)

29.060.10

*MSZ EN 60317-0-1:1998/A2:2006*

Tekercselőhuzalok egyedi típusainak előírásai. 0-1. rész: Általános követelmények. Kör szelvényű, réz zománchuzal (IEC 60317-0-1:1997/A2:2005)

– Az MSZ EN 60317-0-1:1998

módosítása –

(idt EN 60317-0-1:1998/A2:2005;

idt IEC 60317-0-1:1997/A2:2005)

*MSZ EN 60317-0-4:1998/A2:2006*

Tekercselőhuzalok egyedi típusainak előírásai. 0-4. rész: Általános követelmények. Üvegszál fonású, gyanta vagy lakk impregnálású, csupasz vagy zománcozott, négyszög szelvényű rézhuzal (IEC 60317-0-4:1997/A2:2005)

– Az MSZ EN 60317-0-4:1998

módosítása –

(idt EN 60317-0-4:1998/A2:2005;

idt IEC 60317-0-4:1997/A2:2005)

*MSZ EN 60317-30:1996/A2:2006*

Tekercselőhuzalok egyedi típusainak előírásai. 30. rész: Poliimid zománczálású, négyszög szelvényű, réz zománchuzal; 220-as hőállósági osztály (IEC 60317-30:1990/A2:2005)

– Az MSZ EN 60317-30:1998

módosítása –

(idt EN 60317-30:1996/A2:2005;

idt IEC 60317-30:1990/A2:2005)

*MSZ EN 60317-32:1996/A2:2006*

Tekercselőhuzalok egyedi típusainak előírásai. 32. rész: Üvegszál fonású, gyanta vagy lakk impregnálású, csupasz vagy zománcozott, négyszög szelvényű rézhuzal; 155-ös hőmérsékleti index (IEC 60317-32:1990/A2:2005)

– Az MSZ EN 60317-32:1998

módosítása –

(idt EN 60317-32:1996/A2:2005;

idt IEC 60317-32:1990/A2:2005)

*MSZ EN 60317-33:1996/A2:2006*

Tekercselőhuzalok egyedi típusainak előírásai. 33. rész: Üvegszál fonású, gyanta vagy lakk impregnálású, csupasz vagy zománcozott, négyszög szelvényű rézhuzal; 200-as hőmérsékleti index (IEC 60317-33:1990/A2:2005)

– Az MSZ EN 60317-33:1998

módosítása –

(idt EN 60317-33:1996/A2:2005;

idt IEC 60317-33:1990/A2:2005)

*MSZ EN 60317-39:1994/A2:2006*

Tekercselőhuzalok egyedi típusainak előírásai. 39. rész: Üvegszál szövésű, gyanta vagy lakk impregnálású, csupasz vagy zománcozott, négyszög szelvényű rézhuzal; 180-as hőmérsékleti index (IEC 60317-39:1992/A2:2005)

– Az MSZ EN 60317-39:1998

módosítása –

(idt EN 60317-39:1994/A2:2005;

idt IEC 60317-39:1992/A2:2005)

*MSZ EN 60317-40:1994/A2:2006*

Tekercselőhuzalok egyedi típusainak előírásai. 40. rész: Üvegszál szövésű, gyanta vagy lakk impregnálású, csupasz vagy zománcozott, négyszög szelvényű rézhuzal; 200-as hőmérsékleti index (IEC 60317-40:1992/A2:2005)

– Az MSZ EN 60317-40:1998

módosítása –

(idt EN 60317-40:1994/A2:2005;

idt IEC 60317-40:1992/A2:2005)

29.100.10

*MSZ EN 62317-4:2006*

Ferritmagok. Méretek. 4. rész: RM-magok és tartozékaik.

(IEC 62317-4:2005)

– Az MSZ EN 60431:2000 és

az MSZ EN 60431:1997/A2:2000 helyett, amelyek azonban 2008. 10. 01-jéig még érvényesek –  
(idt EN 62317-4:2005;  
idt IEC 62317-4:2005)

*MSZ EN 62317-7:2006*

Ferritmagok. Méretek. 7. rész: EER-magok (IEC 62317-7:2005)  
(idt EN 62317-7:2005;  
idt IEC 62317-7:2005)

### 31 Elektronika

31.060.30

*MSZ EN 60384-2:2006*

Elektronikus berendezésekben használatos, állandó értékű kondenzátorok. 2. rész: Termékcsoporthatározás: Állandó kapacitású, fémezett poli(etilén-tereftalát)-fólia dielektrikumú, egyenfeszültségű kondenzátorok (IEC 60384-2:2005)  
(idt EN 60384-2:2005;  
idt IEC 60384-2:2005)

*MSZ EN 60384-2-1:2006*

Elektronikus berendezésekben használatos, állandó értékű kondenzátorok. 2-1. rész: Termékhatározás-úrlap: Állandó kapacitású, fémezett poli(etilén-tereftalát)-fólia dielektrikumú, egyenfeszültségű kondenzátorok. E és EZ értékelési szint (IEC 60384-2-1:2005)  
(idt EN 60384-2-1:2005;  
idt IEC 60384-2-1:2005)

*MSZ EN 60384-6:2006*

Elektronikus berendezésekben használatos, állandó értékű kondenzátorok. 6. rész: Termékcsoporthatározás: Állandó kapacitású, fémezett polikarbonát-fólia dielektrikumú, egyenfeszültségű kondenzátorok (IEC 60384-6:2005)  
– Az MSZ EN 130500:1999 helyett, amely azonban 2008. 10. 01-jéig még érvényes –  
(idt EN 60384-6:2005;  
idt IEC 60384-6:2005)

*MSZ EN 60384-6-1:2006*

Elektronikus berendezésekben használatos, állandó értékű kondenzátorok. 6-1. rész: Termékhatározás-úrlap: Állandó kapacitású, fémezett polikarbonát-fólia dielektrikumú, egyenfeszültségű kondenzátorok. E értékelési szint (IEC 60384-6-1:2005)  
– Az MSZ EN 130501:1999 helyett, amely azonban 2008. 10. 01-jéig még érvényes –  
(idt EN 60384-6-1:2005;  
idt IEC 60384-6-1:2005)

*MSZ EN 60384-16:2006*

Elektronikus berendezésekben használatos, állandó értékű kondenzátorok. 16. rész: Termékcsoporthatározás: Állandó kapacitású, fémezett polipropilén-fólia dielektrikumú, egyenfeszültségű kondenzátorok (IEC 60384-16:2005)  
– Az MSZ EN 131200:2002 helyett, amely azonban 2008. 10. 01-jéig még érvényes –  
(idt EN 60384-16:2005;  
idt IEC 60384-16:2005)

*MSZ EN 60384-16-1:2006*

Elektronikus berendezésekben használatos, állandó értékű kondenzátorok. 16-1. rész: Termékhatározás-úrlap: Állandó kapacitású, fémezett polipropilén-fólia dielektrikumú, egyenfeszültségű kondenzátorok. E és EZ értékelési szint (IEC 60384-16-1:2005)  
– Az MSZ EN 131201:2002 helyett, amely azonban 2008. 10. 01-jéig még érvényes –  
(idt EN 60384-16-1:2005;  
idt IEC 60384-16-1:2005)

*MSZ EN 60384-17:2006*

Elektronikus berendezésekben használatos, állandó értékű kondenzátorok. 17. rész: Termékcsoporthatározás: Állandó kapacitású, fémezett polipropilén-fólia dielektrikumú, váltakozó feszültségű és impulzusüzemű kondenzátorok (IEC 60384-17:2005)  
(idt EN 60384-17:2005;  
idt IEC 60384-17:2005)

*MSZ EN 60384-17-1:2006*

Elektronikus berendezésekben használatos, állandó értékű kondenzátorok. 17-1. rész: Termékelőírás-űrlap: Állandó kapacitású, fémezett polipropilénfólia dielektrikumú, változó feszültségű és impulzusüzemű kondenzátorok. E és EZ értékelési szint (IEC 60384-17-1:2005) (idt EN 60384-17-1:2005; idt IEC 60384-17-1:2005)

31.120

*MSZ EN 61988-3-1:2006*

Plazmaképernyők. 3-1. rész: Mechanikus illesztőegység (IEC 61988-3-1:2005) (idt EN 61988-3-1:2005; idt IEC 61988-3-1:2005)

31.140

*MSZ EN 62276:2006*

Egykristálylapkák akusztikai felületi-hullám- (SAW-) eszközökben való alkalmazásokhoz. Előírások és mérési módszerek (IEC 62276:2005) (idt EN 62276:2005; idt IEC 62276:2005)

31.180

*MSZ EN 61249-4-2:2006*

Nyomtatott lapok és más összekötési struktúrák anyagai. 4-2. rész: Bevonat nélküli prepreganyagok termékcsoporthatározott lángállóságú, fonott E-üvegszálás, többcélú epoxigyanta kötőanyagú prepreg (IEC 61249-4-2:2005) (idt EN 61249-4-2:2005; idt IEC 61249-4-2:2005)

*MSZ EN 61249-4-5:2006*

Nyomtatott lapok és más összekötési struktúrák anyagai. 4-5. rész: Bevonat nélküli prepreganyagok termékcsoporthatározott lángállóságú, fonott E-üvegszálás, módosított vagy nem módosított poliimidgyanta kötőanyagú prepreg (IEC 61249-4-5:2005) (idt EN 61249-4-5:2005; idt IEC 61249-4-5:2005)

*MSZ EN 61249-4-11:2006*

Nyomtatott lapok és más összekötési struktúrák anyagai. 4-11. rész: Bevonat nélküli prepreganyagok termékcsoporthatározott lángállóságú, fonott E-üvegszálás, nem halogénezett epoxigyanta kötőanyagú prepreg (IEC 61249-4-11:2005) (idt EN 61249-4-11:2005; idt IEC 61249-4-11:2005)

*MSZ EN 61249-4-12:2006*

Nyomtatott lapok és más összekötési struktúrák anyagai. 4-12. rész: Bevonat nélküli prepreganyagok termékcsoporthatározott lángállóságú, fonott E-üvegszálás, többcélú, nem halogénezett epoxigyanta kötőanyagú prepreg (IEC 61249-4-12:2005) (idt EN 61249-4-12:2005; idt IEC 61249-4-12:2005)

31.200

*MSZ EN 61967-2:2006*

Integrált áramkörök. A 150 kHz-től 1 GHz-ig terjedő elektromágneses kibocsátások mérése. 2. rész: Sugárzott kibocsátások mérése. TEM-cellás és széles sávú TEM-cellás módszer (IEC 61967-2:2005) (idt EN 61967-2:2005; idt IEC 61967-2:2005)

*MSZ EN 62258-1:2006*

Félvezető csipgyártmányok. 1. rész: Beszerzési és alkalmazási követelmények (IEC 62258-1:2005) (idt EN 62258-1:2005; idt IEC 62258-1:2005)

**35 Információtechnológia. Irodagépek**

35.240.99

*MSZ EN ISO 16484-6:2006*

Épületautomatikai és -szabályozási rendszerek (BACS). 6. rész: Az adatátvitel megfelelőségvizsgálata (ISO 16484-6:2005) (idt EN 16484-6:2005; idt ISO 16484-6:2005)

**43 Közúti járművek**

43.080.10

*MSZ EN 12252:2006*

LPG-berendezések és tartozékok.  
LPG-t szállító közúti tartálykocsik szerelvényei  
– Az MSZ EN 12252:2000 helyett –  
(idt EN 12252:2005)

**45 Vasúti járművek**

45.060.20

*MSZ EN 14841:2006*

LPG-berendezések és -tartozékok.  
LPG-t szállító vasúti tartálykocsik lefejtési folyamata  
(idt EN 14841:2005)

45.080

*MSZ EN 13232-4:2006*

Vasúti alkalmazások. Vágányfektetés.  
Váltók és kereszteződések. 4. rész:  
Működtetés, reteszelés és helyzetérzékelés  
(idt EN 13232-4:2005)

*MSZ EN 13232-5:2006*

Vasúti alkalmazások. Vágányfektetés.  
Váltók és kereszteződések. 5. rész:  
Váltók  
(idt EN 13232-5:2005)

*MSZ EN 13232-6:2006*

Vasúti alkalmazások. Vágányfektetés.  
Váltók és kereszteződések. 6. rész:  
Rögzített, egyszerű és kettős kereszteződések  
(idt EN 13232-6:2005)

**49 Repülőgépek és űrjárművek**

49.025.15

*MSZ EN 4615:2006*

Repülés és űrhajózás. Magnéziumötvözet, MG-C18002. T4. Homoköntvény  
(idt EN 4615:2005)

*MSZ EN 4616:2006*

Repülés és űrhajózás. Magnéziumötvözet, MG-C18002. T4. Kokillaöntvény  
(idt EN 4616:2005)

49.025.20

*MSZ EN 2072:2006*

Repülés és űrhajózás. Alumínium, AL-P1050A. H14. Lemezek és szalagok.  
 $0,4 \text{ mm} \leq a \leq 6 \text{ mm}$   
– Az MSZ EN 2072:1997 helyett –  
(idt EN 2072:2005)

*MSZ EN 2087:2006*

Repülés és űrhajózás. Alumíniumötvözet, AL-P2014A. T6 vagy T62. Lemezek és szalagok.  
 $0,4 \text{ mm} \leq a \leq 6 \text{ mm}$   
(idt EN 2087:2005)

*MSZ EN 2632:2006*

Repülés és űrhajózás. Alumíniumötvözet, AL-P7075. T73511. Sajtolt rudak és profilok.  $a$  vagy  $D \leq 150 \text{ mm}$ , a durva szemcseszerkezet határzónájának ellenőrzésével  
– Az MSZ EN 2632:1997 helyett –  
(idt EN 2632:2005)

*MSZ EN 2635:2006*

Repülés és űrhajózás. Alumíniumötvözet, AL-P2014A. T6511. Sajtolt rudak és profilok.  $a$  vagy  $D \leq 200 \text{ mm}$ , a durva szemcseszerkezet határzónájának ellenőrzésével  
(idt EN 2635:2005)

*MSZ EN 2702:2006*

Repülés és űrhajózás. Alumíniumötvözet, AL-P6061. T6 vagy T62. Húzott vagy sajtolt rudak és profilok.  $a$  vagy  $D \leq 200 \text{ mm}$   
(idt EN 2702:2005)

*MSZ EN 3338:2006*

Repülés és űrhajózás. Alumíniumötvözet, AL-P7050. T74511. Sajtolt rudak és profilok.  $a$  vagy  $D \leq 150 \text{ mm}$ , a durva szemcseszerkezet határzónájának ellenőrzésével  
(idt EN 3338:2005)

*MSZ EN 3342:2006*

Repülés és űrhajózás. Alumíniumötvözet, AL-P6061. T4 vagy T42. Húzott vagy sajtolt rudak és profilok.  $a$  vagy  $D \leq 150 \text{ mm}$   
(idt EN 3342:2005)

*MSZ EN 3344:2006*

Repülés és űrhajózás. Alumíniumötvözet, AL-P7050. T76511. Sajtolt rudak és profilok. a vagy  $D \leq 150$  mm, a durva szemcseszerkezet határzónájának ellenőrzésével  
(idt EN 3344:2005)

*MSZ EN 3347:2006*

Repülés és űrhajózás. Alumíniumötvözet, AL-P2024. T8511. Sajtolt rudak és profilok. a vagy  $D \leq 150$  mm, a durva szemcseszerkezet határzónájának ellenőrzésével  
(idt EN 3347:2005)

*MSZ EN 3719:2006*

Repülés és űrhajózás. A villamos kábelek alumínium- vagy alumíniumötvözet vezetői. Termékszabvány  
(idt EN 3719:2005)

49.025.50

*MSZ EN 2243-2:2006*

Repülés és űrhajózás. Nemfémes anyagok. Szerkezeti ragasztók. Vizsgálati módszer. 2. rész: Fémről fém leválása – Az MSZ EN 2243-2:1997 helyett –  
(idt EN 2243-2:2005)

*MSZ EN 2243-3:2006*

Repülés és űrhajózás. Nemfémes anyagok. Szerkezeti ragasztók. Vizsgálati módszer. 3. rész: Fém leválásának vizsgálata méhsejtszerkezetű magról – Az MSZ EN 2243-3:1997 helyett –  
(idt EN 2243-3:2005)

*MSZ EN 2243-4:2006*

Repülés és űrhajózás. Nemfémes anyagok. Szerkezeti ragasztók. Vizsgálati módszer. 4. rész: A méhsejtszerkezetű mag fém fedőrétegre merőleges húzóvizsgálat – Az MSZ EN 2243-4:1997 helyett –  
(idt EN 2243-4:2005)

*MSZ EN 2243-5:2006*

Repülés és űrhajózás. Nemfémes anyagok. Szerkezeti ragasztók. Vizsgálati módszer. 5. rész: Öregedésvizsgálatok – Az MSZ EN 2243-5:1997 helyett –  
(idt EN 2243-5:2005)

*MSZ EN 2243-6:2006*

Repülés és űrhajózás. Nemfémes anyagok. Szerkezeti ragasztók. Vizsgálati módszer. 6. rész: A nyírófeszültség és a nyírési alakváltozás meghatározása  
(idt EN 2243-6:2005)

49.030.20

*MSZ EN 4459:2006*

Repülés és űrhajózás. Ászokcsavarok TI-P64001 titánötvözetből, barázdált, rozsdamentes acél biztosítógyűrűvel. Tervezési szabvány  
(idt EN 4459:2005)

*MSZ EN 4460:2006*

Repülés és űrhajózás. Ászokcsavarok TI-P64001 titánötvözetből, barázdált, rozsdamentes acél biztosítógyűrűvel. Beépítési és oldási eljárás  
(idt EN 4460:2005)

49.060

*MSZ EN 2591-100:2006*

Repülés és űrhajózás. Villamos és optikai csatlakozóelemek. Vizsgálati módszerek. 100. rész: Általános előírások – Az MSZ EN 2591:1997 helyett –  
(idt EN 2591-100:2005)

*MSZ EN 2591-212:2006*

Repülés és űrhajózás. Villamos és optikai csatlakozóelemek. Vizsgálati módszerek. 212. rész: Felületi transzfer impedancia  
(idt EN 2591-212:2005)

*MSZ EN 2591-214:2006*

Repülés és űrhajózás. Villamos és optikai csatlakozóelemek. Vizsgálati módszerek. 214. rész: Villámcsapás, áram- és feszültségimpulzus  
(idt EN 2591-214:2005)

*MSZ EN 2591-220:2006*

Repülés és űrhajózás. Villamos és optikai csatlakozóelemek. Vizsgálati módszerek. 220. rész: Az érintkezők és vezetők csatlakozásának öregítése ciklikus hőmérséklet-változással és áramterheléssel  
(idt EN 2591-220:2005)

*MSZ EN 2591-423:2006*

Repülés és űrhajózás. Villamos és optikai csatlakozóelemek. Vizsgálati módszerek. 423. rész: A menetes csatlakozó menetszilárdsága (idt EN 2591-423:2005)

*MSZ EN 2591-515:2006*

Repülés és űrhajózás. Villamos és optikai csatlakozóelemek. Vizsgálati módszerek. 515. rész: Vízállóság (idt EN 2591-515:2005)

*MSZ EN 2591-609:2006*

Repülés és űrhajózás. Villamos és optikai csatlakozóelemek. Vizsgálati módszerek. 609. rész: Optikai elemek. A kábelrögzítés hatékonysága. Ciklikus kábelhajlítás (idt EN 2591-609:2005)

*MSZ EN 2714-002:2006*

Repülés és űrhajózás. Egy- és többberű villamos kábelek általános alkalmazásra. Üzemi hőmérséklet  $-55\text{ °C}$  és  $260\text{ °C}$  között. 002. rész: Árnyékolt és köpenyes kábelek. Általános előírások (idt EN 2714-002:2005)

*MSZ EN 2714-003:2006*

Repülés és űrhajózás. Egy- és többberű villamos kábelek általános alkalmazásra. Üzemi hőmérséklet  $-55\text{ °C}$  és  $260\text{ °C}$  között. 003. rész: Árnyékolt (spirál) és köpenyes, tintasugárral megjelölhető kábelek. Termékszabvány (idt EN 2714-003:2005)

*MSZ EN 2714-007:2006*

Repülés és űrhajózás. Egy- és többberű villamos kábelek általános alkalmazásra. Üzemi hőmérséklet  $-55\text{ °C}$  és  $260\text{ °C}$  között. 007. rész: Árnyékolt (spirál) és köpenyes, UV-lézerrel megjelölhető kábelek. Termékszabvány (idt EN 2714-007:2005)

*MSZ EN 2714-011:2006*

Repülés és űrhajózás. Egy- és többberű villamos kábelek általános alkalmazásra. Üzemi hőmérséklet  $-55\text{ °C}$  és  $260\text{ °C}$  között. 011. rész: DM-család, árnyékolt (spirál) és köpenyes, UV-lézerrel megjelölhető kábelek. Termékszabvány (idt EN 2714-011:2005)

*MSZ EN 2714-012:2006*

Repülés és űrhajózás. Egy- és többberű villamos kábelek általános alkalmazásra. Üzemi hőmérséklet  $-55\text{ °C}$  és  $260\text{ °C}$  között. 012. rész: DM-család, árnyékolt (szövött) és köpenyes, UV-lézerrel megjelölhető kábelek. Termékszabvány (idt EN 2714-012:2005)

*MSZ EN 2714-013:2006*

Repülés és űrhajózás. Egy- és többberű villamos kábelek általános alkalmazásra. Üzemi hőmérséklet  $-55\text{ °C}$  és  $260\text{ °C}$  között. 013. rész: DR-család, árnyékolt (spirál) és köpenyes, UV-lézerrel megjelölhető kábelek. Termékszabvány (idt EN 2714-013:2005)

*MSZ EN 2853:2006*

Repülés és űrhajózás. Az EN 2083 szerinti vezetőjű villamos kábelek áramterhelhetősége (idt EN 2853:2005)

*MSZ EN 3155-003:2006*

Repülés és űrhajózás. Csatlakozókban alkalmazott villamos érintkezők. 003. rész: A típusú, lapított (crimp) kötésű, villamos csatlakozóaljzatok, S-osztály. Termékszabvány (idt EN 3155-003:2005)

*MSZ EN 3475-306:2006*

Repülés és űrhajózás. Légi járművekhez alkalmazott villamos vezetékek. Vizsgálati módszerek. 306. rész: A vezetők folytonossága (idt EN 3475-306:2005)

*MSZ EN 3475-307:2006*

Repülés és űrhajózás. Légi járművekhez alkalmazott villamos vezetékek. Vizsgálati módszerek. 307. rész: Koronakisülés kioltófeszültsége (idt EN 3475-307:2005)

*MSZ EN 3475-407:2006*

Repülés és űrhajózás. Légi járművekhez alkalmazott villamos vezetékek. Vizsgálati módszerek. 407. rész: Lángállóság  
– Az MSZ EN 3475-407:2002 helyett –  
(idt EN 3475-407:2005)

*MSZ EN 3475-414:2006*

Repülés és űrhajózás. Légi járművekhez alkalmazott villamos vezetékek. Vizsgálati módszerek. 414. rész: Páztázó differenciálkaloriméter (DSC-vizsgálat)  
(idt EN 3475-414:2005)

*MSZ EN 3475-415:2006*

Repülés és űrhajózás. Légi járművekhez alkalmazott villamos vezetékek. Vizsgálati módszerek. 415. rész: Gyors hőmérséklet-változás  
(idt EN 3475-415:2005)

*MSZ EN 3475-513:2006*

Repülés és űrhajózás. Légi járművekhez alkalmazott villamos vezetékek. Vizsgálati módszerek. 513. rész: Deformációval szembeni ellenálló képesség (Szerelés műanyag kábelkötővel)  
(idt EN 3475-513:2005)

*MSZ EN 3475-705:2006*

Repülés és űrhajózás. Légi járművekhez alkalmazott villamos vezetékek. Vizsgálati módszerek. 705. rész: Kontasztmérés  
– Az MSZ EN 3475-705:2002 helyett –  
(idt EN 3475-705:2005)

*MSZ EN 3475-706:2006*

Repülés és űrhajózás. Légi járművekhez alkalmazott villamos vezetékek. Vizsgálati módszerek. 706. rész: Lézerjelölés  
(idt EN 3475-706:2005)

49.100

*MSZ EN 12312-20:2006*

Légi közlekedés földi berendezései. Jellegzetes követelmények. 20. rész: Földi villamosenergia-ellátó berendezés  
(idt EN 12312-20:2005)

**53 Anyagmozgató berendezések**

53.020.20

*MSZ EN 13557:2003/A1:2006*

Daruk. Kezelőelemek és kezelőhelyek  
– Az MSZ EN 13557:2004 módosítása –  
(idt EN 13557:2003/A1:2005)

53.020.30

*MSZ EN 13414-2:2003/A1:2006*

Acélsodronykötél-függesztékek. Biztonság. 2. rész: Gyártói használati és karbantartási információk  
– Az MSZ EN 13414-2:2004 módosítása –  
(idt EN 13414-2:2003/A1:2005)

53.100

*MSZ EN ISO 3449:2006*

Földmunkagépek. Leeső tárgyak ellen védő szerkezetek. Laboratóriumi vizsgálatok és teljesítménykövetelmények (ISO 3449:2005)  
– Az MSZ EN 13627:2001 helyett –  
(idt EN ISO 3449:2005;  
idt ISO 3449:2005)

**65 Mezőgazdaság**

65.060.01

*MSZ EN ISO 4254-1:2006*

Mezőgazdasági gépek. Biztonság. 1. rész: Általános követelmények (ISO 4254-1:2005)  
– Az MSZ EN 1553:2001 helyett –  
(idt EN ISO 4254-1:2005;  
idt ISO 4254-1:2005)

65.060.25

*MSZ EN 14017:2006*

Mező- és erdőgazdasági gépek. Szilárd műtrágyát kijuttató gépek. Biztonság  
(idt EN 14017:2005)

65.060.30

*MSZ EN 14018:2006*

Mező- és erdőgazdasági gépek. Sorvető gépek. Biztonság  
(idt EN 14018:2005)

65.060.35

*MSZ EN 14049:2003/A1:2006*

Öntözőberendezések. A vízadagolás intenzitása. Számítási elvek és mérési módszerek  
– Az MSZ EN 14049:2004 módosítása –  
(idt EN 14049:2003/A1:2005)

**67 Élelmiszeripar**

67.260

*MSZ EN 12042:2006*

Élelmiszer-ipari gépek. Automata teszttaosztók. Biztonsági és higiéniai követelmények  
(idt EN 12042:2005)

*MSZ EN 12851:2006*

Élelmiszer-ipari gépek. Kiegészítő hajtótárcsás nagykonyhai gépek. Biztonsági és higiéniai követelmények  
(idt EN 12851:2005)

*MSZ EN 12984:2006*

Élelmiszer-ipari gépek. Hordozható és/vagy kézzel vezetett, gépi hajtású vágószerszámos gépek és berendezések. Biztonsági és higiéniai követelmények  
(idt EN 12984:2005)

*MSZ EN 13288:2006*

Élelmiszer-ipari gépek. Tartályemelő és -döntő gépek. Biztonsági és higiéniai követelmények  
(idt EN 13288:2005)

*MSZ EN 13389:2006*

Élelmiszer-ipari gépek. Vízszintes tengelyű keverőgépek. Biztonsági és higiéniai követelmények  
(idt EN 13389:2005)

*MSZ EN 13591:2006*

Élelmiszer-ipari gépek. Rögzített kemenceberakó berendezések. Biztonsági és higiéniai követelmények  
(idt EN 13591:2005)

*MSZ EN 13954:2006*

Élelmiszer-ipari gépek. Kenyérszeletelők. Biztonsági és higiéniai követelmények  
(idt EN 13954:2005)

**71 Vegyipar**

71.040.10

*MSZ EN 14727:2006*

Laboratóriumi bútorok. Laboratóriumi tárolók. Követelmények és vizsgálati módszerek  
(idt EN 14727:2005)

**75 Kőolajipar és a vele kapcsolatos technológiák**

75.020

*MSZ EN ISO 10426-5:2006*

Kőolaj- és földgázipar. Cementek és anyagok kutak cementezéséhez. 5. rész: A kútcementkeverékek zsugorodásának és duzzadásának meghatározása atmoszférikus nyomáson (ISO 10426-5:2004)  
(idt EN ISO 10426-5:2005;  
idt ISO 10426-5:2004)

75.060

*MSZ EN ISO 18453:2006*

Földgáz. Korreláció a víztartalom és a vízharmpont között (ISO 18453:2004)  
(idt EN ISO 18453:2005;  
idt ISO 18453:2004)

75.180.10

*MSZ EN ISO 13628-1:2006*

Kőolaj- és földgázipar. Tenger alatti termelőrendszerek kialakítása és működése. 1. rész: Általános követelmények és ajánlások (ISO 13628-1:2005) – Az MSZ EN ISO 13628-1:1999 helyett –  
(idt EN ISO 13628-1:2005;  
idt ISO 13628-1:2005)

75.180.20

*MSZ EN ISO 13706:2006*

Kőolaj-, petrokémiai és földgázipar. Léghűtésű hőcserélők (ISO 13706:2005)  
– Az MSZ EN ISO 13706:2002 helyett –  
(idt EN ISO 13706:2005;  
idt ISO 13706:2005)

*MSZ EN ISO 15547-1:2006*

Kőolaj-, petrokémiai és földgázipar. Lemezes típusú hőcserélők. 1. rész: Lemezes és keretes hőcserélők (ISO 15547-1:2005)  
– Az MSZ EN ISO 15547:2001 helyett –  
(idt EN ISO 15547-1:2005;  
idt ISO 15547-1:2005)

*MSZ EN ISO 15547-2:2006*

Kőolaj-, petrokémiai és földgázipar.  
Lemezes típusú hőcserélők. 2. rész:  
Forrasztott, alumínium, lemezbordás  
hőcserélők (ISO 15547-2:2005)  
– Az MSZ EN ISO 15547:2001  
helyett –  
(idt EN ISO 15547-2:2005;  
idt ISO 15547-2:2005)

**91 Építőanyagok és építés**

91.040.99

*MSZ EN 13782:2006*

Ideiglenes szerkezetek. Sátrak. Bizton-  
ság  
(idt EN 13782:2005)

91.140.10

*MSZ EN 14394:2006*

Fűtőkazánok. Blokkégős fűtőkazánok.  
Legfeljebb 10 MW névleges teljesít-  
mény és legfeljebb 110 °C üzemi hő-  
mérséklet  
(idt EN 14394:2005)

91.140.90

*MSZ EN 81-1:1998/A1:2006*

Felvonók szerkezetének és beépítésé-  
nek biztonsági előírásai. 1. rész: Villa-  
mos üzemű személy- és teherfelvonók  
– Az MSZ EN 81-1:2002  
módosítása –  
(idt EN 81-1:1998/A1:2005)

*MSZ EN 81-2:1998/A1:2006*

Felvonók szerkezetének és beépítésé-  
nek biztonsági előírásai. 2. rész: Hidra-  
ulikus üzemű személy- és teher-  
felvonók  
– Az MSZ EN 81-2:2002  
módosítása –  
(idt EN 81-2:1998/A1:2005)

*MSZ ISO 4190-1:2006*

Felvonók létesítése. 1. rész: I., II., III.  
és VI. osztályba tartozó felvonók  
(idt ISO 4190-1:1999)

*MSZ ISO 4190-2:2006*

Felvonók létesítése. 2. rész: IV. osz-  
tályba tartozó felvonók  
(idt ISO 4190-2:2001)

*MSZ ISO 4190-3:2006*

Felvonók létesítése. 3. rész: V. osztály-  
ba tartozó kisteher-felvonók  
(idt ISO 4190-3:1982)

*MSZ ISO 4190-6:2006*

Felvonók és kisteher-felvonók. 6. rész:  
Személyfelvonók létesítése lakóépüle-  
tekben. Tervezés és kiválasztás  
(idt ISO 4190-6:1984)

*MSZ ISO 7465:2006*

Személyfelvonók és kisteher-felvonók.  
Fülkék és ellensúlyok vezetősínjei.  
T-típus  
(idt ISO 7465:2001)

91.220

*MSZ EN 74-1:2006*

Csatlakozások, központosító csapok és  
talplemezek munka- és zsaluzóállvá-  
nyokhoz. 1. rész: Csőcsatlakozások.  
Követelmények és vizsgálati eljárások  
– Az MSZ EN 74:2001 helyett –  
(idt EN 74-1:2005)

**97 Háztartási és kereskedelmi berendezé-  
sek. Szórakozás. Sport**

97.040.20

*MSZ EN 203-2-1:2006*

Gáztüzelésű nagykonyhai készülékek.  
2-1. rész: Sajátos követelmények. Nyi-  
tott főzőégők és wok-égők  
– Az MSZ EN 203-2:1999 helyett –  
(idt EN 203-2-1:2005)

*MSZ EN 203-2-3:2006*

Gáztüzelésű nagykonyhai készülékek.  
2-3. rész: Sajátos követelmények. Fő-  
zőedények, főzőüstök  
– Az MSZ EN 203-2:1999 helyett –  
(idt EN 203-2-3:2005)

*MSZ EN 203-2-4:2006*

Gáztüzelésű nagykonyhai készülékek.  
2-4. rész: Sajátos követelmények.  
Olajsütők  
– Az MSZ EN 203-2:1999 helyett –  
(idt EN 203-2-4:2005)

*MSZ EN 203-2-6:2006*

Gáztüzelésű nagykonyhai készülékek.  
2-6. rész: Sajátos követelmények. Víz-  
melegítők italkészítéshez  
– Az MSZ EN 203-2:1999 helyett –  
(idt EN 203-2-6:2005)

*MSZ EN 203-2-8:2006*

Gáztüzelésű nagykonyhai készülékek.  
2-8. rész: Sajátos követelmények. Sü-  
tő- és paellaszerpenyők  
– Az MSZ EN 203-2:1999 helyett –  
(idt EN 203-2-8:2005)

*MSZ EN 203-2-9:2006*

Gáztüzelésű nagykonyhai készülékek.  
2-9. rész: Sajátos követelmények. Zárt  
főzőlapok, melegen tartó lapok és kon-  
taktgrillek  
– Az MSZ EN 203-2:1999 helyett –  
(idt EN 203-2-9:2005)

97.100.10

*MSZ EN 12098-4:2006*

Fűtési rendszerek szabályozása.  
4. rész: Villamos rendszerek optimális  
indítási-leállítási (start-stop) vezérlő-  
készüléke  
(idt EN 12098-4:2005)

*MSZ EN 12098-5:2006*

Fűtési rendszerek szabályozása.  
5. rész: Fűtési rendszerek indítási-leál-  
lítási (start-stop) ütemezőkészülékei  
(idt EN 12098-5:2005)

*MSZ EN 14337:2006*

Épületek fűtési rendszerei. Közvetlen  
villamos teremfűtési rendszerek kiala-  
kítása és telepítése  
(idt EN 14337:2005)

97.120

*MSZ EN 14908-1:2006*

Nyílt adatátvitel az épületautomatizá-  
láshoz, a szabályozáshoz és az épület-  
menedzsment számára. Épülethálózati  
protokoll. 1. rész: Protokollréteg  
– Az MSZ ENV 13154-2:2000  
helyett –  
(idt EN 14908-1:2005)

*MSZ EN 14908-2:2006*

Nyílt adatátvitel az épületautomatizá-  
láshoz, a szabályozáshoz és az épület-  
menedzsment számára. Szabályozási  
hálózatprotokoll. 2. rész: Átvitel sod-  
rott érpáros vezetékkel  
– Az MSZ ENV 13154-2:2000  
helyett –  
(idt EN 14908-2:2005)

97.190

*MSZ EN 1930:2000/A1:2006*

Termékek csecsemők és kisgyermek-  
részére. Biztonsági védőrácok. Biz-  
tonsági követelmények és vizsgálati  
módszerek  
– Az MSZ EN 1930:2001  
módosítása –  
(idt EN 1930:2000/A1:2005)

97.200.50

*MSZ EN 71-1:2006*

Gyermekjátékszerek biztonsága. 1. rész:  
Mechanikai és fizikai tulajdonságok  
– Az MSZ EN 71-1:2001,  
az MSZ EN 71-1:1998/A1:2002,  
az MSZ EN 71-1:1998/A2:2002,  
az MSZ EN 71-1:1998/A4:2004,  
az MSZ EN 71-1:1998/A5:2002,  
az MSZ EN 71-1:1998/A6:2002,  
az MSZ EN 71-1:1998/A7:2002,  
az MSZ EN 71-1:1998/A8:2003,  
az MSZ EN 71-1:1998/A9:2004,  
az MSZ EN 71-1:1998/A10:2005 és  
az MSZ EN 71-1:1998/A11:2005  
helyett –  
(idt EN 71-1:2005)

*MSZ EN 71-8:2003/A2:2006*

Gyermekjátékszerek biztonsága. 8. rész:  
Hinták, csúszdák és hasonló tevékeny-  
séget igénylő gyermekjátékszerek bel-  
ső és külső téri, otthoni használatra  
– Az MSZ EN 71-8:2003  
módosítása –  
(idt EN 71-8:2003/A2:2005)

*MSZ EN 71-11:2006*

Gyermekjátékszerek biztonsága.  
11. rész: Szerves kémiai vegyületek.  
Elemzési módszerek  
(idt EN 71-11:2005)

97.220.30

*MSZ EN 1270:2006*

Játéktéri eszközök. Kosárlabda-felsze-  
relések. Funkcionális és biztonsági kö-  
vetelmények, vizsgálati módszerek  
– Az MSZ EN 1270:2000 és  
az MSZ EN 1270:1998/A1:2001  
helyett –  
(idt EN 1270:2005)

## 2. Nemzeti szabványok visszavonása

2. sz. jegyzék az SZ/3/2006. (Sz. K. 3.) MSZT számú közleményhez

### 13 Környezet. Egészségvédelem. Biztonság

13.060.10

<i>MSZ 12739-10:1980</i>	Felszíni vizek üledékének vizsgálata. Triazin típusú gyomirtó szerek meghatározása
<i>MSZ 12739-12:1980</i>	Felszíni vizek üledékének vizsgálata. Szerves foszforsav-észter típusú növényvédő szerek meghatározása
<i>MSZ 12739-13:1980</i>	Felszíni vizek üledékének vizsgálata. Klórfenoxi-ecetsav herbicidek meghatározása

13.060.45

<i>MSZ 318-2:1985</i>	Szennyvíziszap vizsgálata. Mintavétel
<i>MSZ 448-9:1980</i>	Ivóvízvizsgálat. Ólom meghatározása
<i>MSZ 448-50:1985</i>	Ivóvízvizsgálat. Kloroform és bróm-diklór-metán meghatározása

Felvilágosítást ad: *Csík Gabriella*, telefon: 456-6847

## 3. Nemzeti szabványok helyesbítése

3. sz. jegyzék az SZ/3/2006. (Sz. K. 3.) MSZT számú közleményhez

Magyar nyelvű nemzeti szabványok

- Az **MSZ EN 228:2004 Gépjármű-hajtóanyagok. Ólmozatlan motorbenzin. Követelmények és vizsgálati módszerek (75.160.20)** című szabvány helyesbítése a következő:

A Rendelkező hivatkozások című 2. fejezetet a következők szerint kell korszerűsíteni:

### 2. Rendelkező hivatkozások

A következő hivatkozott dokumentumok elengedhetetlenek a dokumentum alkalmazásához. Az évszámmal ellátott hivatkozások esetén csak az idézett kiadás alkalmazható. Évszám nélküli hivatkozások esetén a hivatkozott szabvány legutolsó kiadását kell alkalmazni (beleértve a módosításokat).

EN 237:2004	Folyékony ásványolajtermékek. Benzin. A kis ólomtartalom meghatározása atomabszorpciós spektrometriával
EN 238:1996	Folyékony ásványolajtermékek. Benzin. A benzoltartalom meghatározása infravörös spektrometriás módszerrel
EN 1601:1997	Folyékony ásványolajtermékek. Ólmozatlan motorbenzin. Az oxigéntartalmú szerves vegyületek és az összes szerves kötésben lévő oxigéntartalom gázkromatográfiás (O-FID) meghatározása
EN 12177:1998	Folyékony ásványolajtermékek. Ólmozatlan benzin. A benzoltartalom meghatározása gázkromatográfiás módszerrel
EN 13016-1:2000	Folyékony ásványolajtermékek. Gőznyomás. 1. rész: A levegővel telített gőznyomás (ASVP) meghatározása
EN 13132:2000	Folyékony ásványolajtermékek. Ólmozatlan motorbenzin. Az oxigéntartalmú szerves vegyületek és az összes szerves kötésben lévő oxigéntartalom gázkromatográfiás meghatározása oszlopváltásos technikával

EN 14517:2004	Folyékony ásványolajtermékek. A motorbenzinek szénhidrogéncsoport-összetételének és az oxigéntartalmú szerves vegyületek meghatározása. Multidimenzionális gázkromatográfiás módszer
EN ISO 2160:1998	Ásványolajtermékek. Korróziós hatás rézen. Rézlemezpróba. (ISO 2160:1998)
EN ISO 3170:2004	Folyékony ásványolajtermékek. Kézi mintavétel (ISO 3170:2004)
EN ISO 3171:1999	Folyékony ásványolajtermékek. Automatikus mintavétel csővezeték-ből (ISO 3171:1988)
EN ISO 3405:2000	Ásványolajtermékek. A desztillációs jellemzők meghatározása atmoszférikus nyomáson (ISO 3405:2000)
EN ISO 3675:1998	Ásványolajok és folyékony ásványolajtermékek. A sűrűség laboratóriumi meghatározása. Areométeres módszer (ISO 3675:1998)
EN ISO 4259:1995	Ásványolajtermékek. Vizsgálati módszerek precizitási adatainak meghatározása és alkalmazása (ISO 4259:1992, tartalmazza az 1993. évi 1. helyesbítést)
EN ISO 5163:2005	Ásványolajtermékek. A motor- és repülőgép-hajtóanyagok oktánszámának meghatározása. Motormódszer (ISO 5163:2005)
EN ISO 5164:2005	Ásványolajtermékek. A motorhajtóanyagok oktánszámának meghatározása. Kísérleti módszer (ISO 5164:2005)
EN ISO 6246:1997	Ásványolajtermékek. A könnyű- és középpárlatokból előállított motorhajtóanyagok gyantatartalmának meghatározása. Fúvatásos elpárolgatási módszer (ISO 6246:1995)
EN ISO 7536:1996	Benzin. A benzin oxidációs stabilitásának meghatározása. Az indukciós periódus mérésének módszere (ISO 7536:1994)
EN ISO 12185:1996/ C1:2001	Ásványolaj és ásványolajtermékek. A sűrűség meghatározása. Oszcillációs U csöves módszer (ISO 12185:1996, tartalmazza a Cor.1:2001-et)
EN ISO 20846:2004	Ásványolajtermékek. A gépjármű-hajtóanyagok kéntartalmának meghatározása. Ultraibolya fluoreszcenciás módszer (ISO 20846:2004)
EN ISO 20847:2004	Ásványolajtermékek. A gépjármű-hajtóanyagok kéntartalmának meghatározása. Energiadiszperziós röntgenfluoreszcenciás spektrometria (ISO 20847:2004)
EN ISO 20884:2004	Ásványolajtermékek. A gépjármű-hajtóanyagok kéntartalmának meghatározása. Hullámhossz-diszperziós röntgenfluoreszcenciás spektrometria (ISO 20884:2004)
ASTM D 1319:95a	Ásványolajtermékek szénhidrogén-összetételének meghatározása fluoreszcens indikátor jelenlétében, adszorpciós módszerrel
ASTM D 1613:96	Szabványos vizsgálati módszer a festékekhez, kencékhez, lakkokhoz és rokon anyagokhoz alkalmazott illékony oldószerek és vegyipari intermedierek savasságának meghatározására

A 3. fejezet (Mintavétel) első mondata „A mintákat a prEN ISO 3170 vagy az EN ISO 3171 és/vagy az ólmozatlan motorbenzin mintavételére vonatkozó nemzeti szabványok vagy szabályzatok követelményei szerint kell venni.” helyett „A mintákat az EN ISO 3170 vagy az EN ISO 3171 és/vagy az

ólmozatlan motorbenzin mintavételére vonatkozó nemzeti szabványok vagy szabályzatok követelményei szerint kell venni.”

Az 1. táblázat 2. sorában (Kísérleti oktánszám) prEN ISO 5164 helyett EN ISO 5164.

Az 1. táblázat 3. sorában (Motoroktánszám) prEN ISO 5163 helyett EN ISO 5163.

Az 1. táblázat 4. sorában (Ólomtartalom) prEN 237 helyett EN 237.

Az 1. táblázat 11. sorában (Szénhidrogéncsoport-összetétel) prEN 14517 helyett EN 14517.

Az 1. táblázat 12. sorában (Benzoltartalom) prEN 14517 helyett EN 14517.

A helyesbítés forrása: **EN 228:2004/AC:2005, december**

- Az **MSZ EN 589:2004** *Gépjármű-hajtóanyagok. LPG. Követelmények és vizsgálati módszerek* (75.160.30) című szabvány helyesbítése a következő:

A B1. táblázat 3. oszlopának (Tömegtört) második sorában (Propén) 82,8 helyett 82,9.

A helyesbítés forrása: **EN 589:2004/AC:2005, december**

- Az **MSZ EN 590:2004** *Gépjármű-hajtóanyagok. Dízelgázolaj. Követelmények és vizsgálati módszerek* (75.160.20) című szabvány helyesbítése a következő:

A Rendelkező hivatkozások című 2. fejezetet a következők szerint kell korszerűsíteni:

## 2. Rendelkező hivatkozások

A következő hivatkozott dokumentumok elengedhetetlenek a dokumentum alkalmazásához. Az évszámmal ellátott hivatkozások esetén csak az idézett kiadás alkalmazható. Évszám nélküli hivatkozások esetén a hivatkozott szabvány legutolsó kiadását kell alkalmazni (beleértve a módosításokat).

EN 116:1997	Gázolajok és háztartási tüzelőolajok. A hidegszűrhetőségi határhőmérséklet meghatározása
EN 12662:1998	Folyékony ásványolajtermékek. A középpárlatokban lévő szennyeződések meghatározása
EN 12916:2000	Ásványolajtermékek. Középpárlatokban lévő aromás szénhidrogének meghatározása. Nagy hatékonyságú folyadékkromatográfiás módszer, törésmutató-detektor alkalmazásával
EN 14078:2003	Folyékony ásványolajtermékek. A zsírsav-metil-észterek (FAME) meghatározása középdesztillátumokban. Infravöröspektroszkópiás módszer
EN 14214:2003	Gépjármű-hajtóanyagok. Dízelmotorok zsírsav-metil-észter (FAME) hajtóanyaga. Követelmények és vizsgálati módszerek
EN ISO 2160:1998	Ásványolajtermékek. Korróziós hatás rézen. Rézlemezpróba (ISO 2160:1998)
EN ISO 2719:2002	A lobbaspont meghatározása. Pensky–Martens szerinti zárt tégelyes módszer (ISO 2719:2002)
EN ISO 3104:1996	Ásványolajtermékek. Átlátszó és átlátszatlan folyadékok. A kinematikai viszkozitás meghatározása és a dinamikai viszkozitás kiszámítása (ISO 3104:1994)
EN ISO 3170:2004	Folyékony ásványolajtermékek. Kézi mintavétel (ISO 3170:2004)

EN ISO 3171:1999	Folyékony ásványolajtermékek. Automatikus mintavétel csővezeték-ből (ISO 3171:1988)
EN ISO 3405:2000	Ásványolajtermékek. A desztillációs jellemzők meghatározása atmoszférikus nyomáson (ISO 3405:2000)
EN ISO 3675:1998	Ásványolaj és folyékony ásványolajtermékek. A sűrűség laboratóriumi meghatározása. Areométeres módszer (ISO 3675:1998)
EN ISO 4259:1995	Ásványolajtermékek. Vizsgálati módszerek precizitási adatainak meghatározása és alkalmazása (ISO 4259:1992/Cor 1:1993)
EN ISO 4264:1996	Ásványolajtermékek. Üzemanyag-desztillátumok. Cetánindex számítása (ISO 4264:1995)
EN ISO 5165 :1998	Ásványolajtermékek. A gázolajok égési tulajdonságainak meghatározása. Cetánmotormódszer (ISO 5165:1998)
EN ISO 6245:2002	Ásványolajtermékek. A hamu meghatározása (ISO 6245:2001)
EN ISO 10370:1995	Ásványolajtermékek. A kokszosodási maradék meghatározása. Mikromódszer (ISO 10370:1993)
EN ISO 12156-1:2000	Gázolaj. A kenőképeség mérése nagyfrekvenciás koptatóberendezéssel (HFRR). 1. rész: Vizsgálati módszer (ISO 12156-1:1997, tartalmazza a Cor.1:1998-at)
EN ISO 12185:1996/ C1:2001	Ásványolaj és ásványolajtermékek. A sűrűség meghatározása. Oszcillációs U csöves módszer (ISO 12185:1996, tartalmazza a Cor.1:2001-et)
EN ISO 12205:1996	Ásványolajtermékek. Középpárlatok oxidációs stabilitásának meghatározása (ISO 12205:1995)
EN ISO 12937:2000	Ásványolajtermékek. A víztartalom meghatározása. Karl Fischer szerinti coulombmetriás titrálási módszer (ISO 12937:2000)
EN ISO 13759:1996	Ásványolajtermékek. A gázolajok alkil-nitrát-tartalmának meghatározása. Spektrometriás módszer (ISO 13759:1996)
EN ISO 20846:2004	Ásványolajtermékek. A gépjármű-hajtóanyagok kéntartalmának meghatározása. Ultraibolya fluoreszcenciás módszer (ISO 20846:2004)
EN ISO 20847:2004	Ásványolajtermékek. A gépjármű-hajtóanyagok kéntartalmának meghatározása. Energiadiszperziós röntgenfluoreszcenciás spektrometria (ISO 20847:2004)
EN ISO 20884:2004	Ásványolajtermékek. A gépjármű-hajtóanyagok kéntartalmának meghatározása. Hullámhossz-diszperziós röntgenfluoreszcenciás spektrometria (ISO 20884:2004)
EN 23015:1994	Ásványolajtermékek. A zavarosodási pont meghatározása (ISO 3015:1992)

A 3. fejezet (Mintavétel) első mondata „A mintákat a prEN ISO 3170 vagy az EN ISO 3171 és/vagy a dízelgázolaj mintavételére vonatkozó nemzeti szabványok vagy szabályzatok követelményei szerint kell venni.” helyett „A mintákat az EN ISO 3170 vagy az EN ISO 3171 és/vagy a dízelgázolaj mintavételére vonatkozó nemzeti szabványok vagy szabályzatok követelményei szerint kell venni.”

A helyesbítés forrása: **EN 590:2004/AC:2005, december**

<i>A szabvány hivatkozási száma, címe, szakjelzete</i>	<i>A hiba helye</i>	<i>Nyomtatva</i>	<i>Helyesen</i>
MSZ EN 60335-2-4:2005 Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek. Biztonság. 2-4. rész: Centrifugák követelményei (IEC 60335-2-4:2002) (13.120; 97.060)	1. oldal A megegyezésre vonatkozó angol nyelvű nyilatkozat	...Standard EN 60335-2-4:2004, it...	...Standard EN 60335-2-4:2002, it...
	3. oldal Az idegen nyelvű címeket követő 1. bekezdés	...a CENELEC 2004-09-24-én hagyta...	...a CENELEC 2002-09-24-én hagyta...

- Az **MSZ EN 326-2:2003** *Fa alapanyagú lemezek. Mintavétel, próbatetek kialakítása, vizsgálat. 2. rész: Minőség-ellenőrzés az üzemben (79.060.01)* című szabvány helyesbítése a következő:

<i>A változás, illetve a hiba helye</i>	<i>Nyomtatva</i>	<i>Helyesen</i>		
az 5.4.2. szakasz 2. táblázatának címe	2. táblázat: $t_m$ értékei	2. táblázat: Egyoldali $t$ -értékek a próbatetek számának ( $m$ és $n$ ) függvényében		
a 2. táblázat első oszlopában „A próbatetek száma”	$m$	$m$ vagy $n$		
a 2. táblázatot ki kell egészíteni egy oszloppal	–	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td style="text-align: center;">30</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1,70</td></tr> </table>	30	1,70
30				
1,70				
a 6.2.3.1. szakasz (12) egyenlete	$s_{\text{init},b} = \left[ \frac{\sum (\bar{x}_{\text{init},j} - \bar{\bar{x}}_{\text{init}})^2}{n_{\text{init}} - 1} \right]^{1/2}$	$s_{\text{init},b} = \sqrt{\frac{\sum_{j=1}^{n_{\text{init}}} (\bar{x}_{\text{init},j} - \bar{\bar{x}}_{\text{init}})^2}{n_{\text{init}} - 1}}$		
a 6.2.3.2. szakasz (15a) és (15b) egyenlete	$\delta \bar{x}_{j,L} = (\bar{x}_j - L) / \bar{x}_j$ $\delta \bar{x}_{j,U} = (\bar{x}_j - U) / \bar{x}_j$	$\delta \bar{x}_{j,L} = \frac{(\bar{x}_j - L)}{L}$ $\delta \bar{x}_{j,U} = \frac{(\bar{x}_j - U)}{U}$		
a 6.2.3.2. szakasz (16) egyenlete	$\bar{\delta x} = \sum \delta \bar{x}_j / n$	$\bar{\delta x} = \frac{\sum \delta \bar{x}_j}{n}$		
a 6.2.3.2. szakasz (17) egyenlete	$s_{\delta \bar{x}} = \left[ \frac{\sum (\delta \bar{x}_j - \bar{\delta x})^2}{n - 1} \right]^{1/2}$	$s_{\delta \bar{x}} = \sqrt{\frac{\sum_{j=1}^n (\delta \bar{x}_j - \bar{\delta x})^2}{n - 1}}$		
a 6.2.3.2. szakasz utolsó mondata	... teljesül, ha a (14a) vagy a (14b) egyenlet ...	... teljesül, ha a (14c) vagy a (14d) egyenlet ... $L_{\delta,5\%} = \bar{\delta x} - t_n \cdot s_{\delta \bar{x}} \quad (14c)$ vagy $U_{\delta,5\%} = \bar{\delta x} + t_n \cdot s_{\delta \bar{x}} \quad (14d)$		

<i>A változás, illetve a hiba helye</i>	<i>Nyomtatva</i>	<i>Helyesen</i>
a 7.3.2. szakasz (20) egyenlete	$\overline{\Delta\bar{x}}_j = \sum \Delta\bar{x}_j / n$	$\overline{\Delta\bar{x}} = \frac{\sum_1^n \Delta\bar{x}_j}{n}$
a 7.3.2. szakasz (21) egyenlete	$s_{\Delta\bar{x}} = \left[ \sum (\Delta\bar{x}_j - \overline{\Delta\bar{x}})^2 / (n-1) \right]^{1/2}$	$s_{\Delta\bar{x}} = \sqrt{\frac{\sum_1^n (\Delta\bar{x}_j - \overline{\Delta\bar{x}})^2}{(n-1)}}$
a 7.3.2. szakasz (22) egyenlete	$t_{\text{cal}} =  \overline{\Delta\bar{x}}_j  (n)^{1/2} / s_{\Delta\bar{x}}$	$t_{\text{cal}} = \frac{ \overline{\Delta\bar{x}}  \cdot \sqrt{n}}{s_{\Delta\bar{x}}}$
a 7.3.2. szakasz 6. táblázatát a 2. táblázathoz hasonlóan ki kell egészíteni	–	MEGJEGYZÉS: A táblázat értékei az ISO 2602 szerinti 95%-os kétoldali konfidenciahatárnak felelnek meg.

A helyesbítés forrása: **EN 326-2:2000/AC:2005**

Angol nyelvű nemzeti szabványok

<i>A helyesbített nemzeti szabvány</i>		<i>A helyesbítés jelzete</i>
<i>hivatkozási száma</i>	<i>címe</i>	
MSZ EN 1760-3:2004	Gépek biztonsága. Nyomásra érzékeny védőberendezések. 3. rész: A nyomásra érzékeny ütközők, lemezek, huzalok és hasonló eszközök kialakításának és vizsgálatának általános elvei	EN 1760-3:2004/AC:2006
MSZ EN 12235:2004	Sportpályaburkolatok. A merőlegesen érkező labda viselkedésének meghatározása	EN 12235:2004/AC:2006
MSZ EN 13167:2001	Építőipari hőszigetelő termékek. Gyári készítésű habüveg (CG-) termékek. Műszaki előírás	EN 13167:2001/AC:2005
MSZ EN 13616:2005	Folyékony ásványolajtermékek helyhez kötött tartályainak túltöltésgátló berendezése	EN 13616:2004/AC:2006
MSZ EN 13617-1:2004	Üzemanyag-töltő állomások. 1. rész: Az adagolószivattyú, az adagolóautomata és a távirányítású szivattyú konstrukciójára és működésére vonatkozó biztonsági követelmények	EN 13617-1:2004/AC:2006
MSZ EN 13725:2003	Levegőminőség. A szagkoncentráció meghatározása dinamikus olfaktometriával	EN 13725:2003/AC:2006

<i>A helyesbített nemzeti szabvány</i>		<i>A helyesbítés jelzete</i>
<i>hivatkozási száma</i>	<i>címe</i>	
MSZ EN 14399-5:2005	Nagy szilárdságú, előterhelésre alkalmas szerkezeti csavarkötések. 5. rész: Lapos alátétek	EN 14399-5:2005/AC:2006
MSZ EN 14399-6:2005	Nagy szilárdságú, előterhelésre alkalmas szerkezeti csavarkötések. 6. rész: Leélezett lapos alátétek	EN 14399-6:2005/AC:2006
MSZ EN 14591-1:2005	Robbanásmegelőzés és robbanásvédelem föld alatti bányákban. Védelmi rendszerek. 1. rész: A 2 bar nyomásig robbanásbiztos (sújtólégbiztos) szellőztető szerkezet	EN 14591-1:2004/AC:2006
MSZ EN ISO 887:2001	Lapos alátétek általános rendeltetésű métermenetű csavarokhoz, tövig menetes csavarokhoz és csavaranyákhoz (ISO 887:2000)	EN ISO 887:2000/AC:2006
MSZ EN ISO 2151:2004	Akusztika. Kompresszorok és vákuumszivattyúk zajvizsgálati előírásai. Műszaki módszer (2. pontossági osztály) (ISO 2151:2004)	EN ISO 2151:2004/AC:2006
MSZ EN ISO 3745:2004	Akusztika. Zajforrások hangteljesítményszintjének meghatározása hangnyomásméréssel. Pontos módszer süket- és félsüketszobában (ISO 3745:2003)	EN ISO 3745:2003/AC:2006
MSZ EN ISO 8835-4:2005	Inhalációs aneszteziológiai rendszerek. 4. rész: Altatószerpárát szállító eszközök (ISO 8835-4:2004)	EN ISO 8835-4:2004/AC:2006
MSZ EN ISO 8835-5:2004	Inhalációs aneszteziológiai rendszerek: 5. rész: Aneszteziológiai lélegeztetők (ISO 8835-5:2004)	EN ISO 8835-5:2004/AC:2006
MSZ EN ISO 10651-4:2003	Lélegeztetők. 4. rész: A kezelő által működtetett újralesztők külön követelményei (ISO 10651-4:2002)	EN ISO 10651-4:2002/AC:2006
MSZ EN ISO 11205:2004	Akusztika. Gépek és berendezések által kibocsátott zaj. Műszaki módszer a kibocsátási hangnyomásszintek hangintenzitás-méréssel való meghatározására munkahelyi körülmények között és egyéb meghatározott helyzetekben (ISO 11205:2003)	EN ISO 11205:2003/AC:2006
MSZ EN ISO 21647:2005	Gyógyászati villamos készülékek. A lélegeztetőgáz-monitorok alapvető biztonsági és teljesítőképességi külön követelményei (ISO 21647:2004)	EN ISO 21647:2004/AC:2006

A helyesbítések beszerezhetők az MSZT Szabványboltjában

## Hirdetmény

### jóváhagyó közleménnyel bevezetett szabványok magyar nyelvű változatának megjelenéséről

Az európai szabványokat korábban jóváhagyó közleménnyel bevezető, angol nyelvű magyar nemzeti szabványok közül a következőknek megjelent a magyar nyelvű változata:

*MSZ EN 58:2004*

Bitumen és bitumenes kötőanyagok. A bitumenes kötőanyagok mintavétele  
– Az MSZ EN 58:1992 helyett –  
(75.140; 91.100.50)

*MSZ EN 1906:2002*

Zárak és épületvasalatok. Lenyomható kilincsek és gombkilincsek. Követelmények és vizsgálati módszerek (91.190)

*MSZ EN 12320:2001*

Zárak és épületvasalatok. Függőzárak és függőzárveretek. Követelmények és vizsgálati módszerek (91.190)

*MSZ EN 12561-2:2003*

Vasúti alkalmazások. Tartálykocsik. 2. rész: Alsó lefejtőszerelvények folyékony termékekhez, beleértve a páravisszavezetést (13.300; 45.060.20)

*MSZ EN 12561-3:2003*

Vasúti alkalmazások. Tartálykocsik. 3. rész: Alsó töltő- és lefejtőszerelvények nyomás alatt cseppfolyósított gázokhoz (13.300; 45.060.20)

*MSZ EN 12561-4:2003*

Vasúti alkalmazások. Tartálykocsik. 4. rész: Felső szerelvények folyékony termékek felső lefejtéséhez és töltéséhez (13.300; 45.060.20)

*MSZ EN 12561-5:2003*

Vasúti alkalmazások. Tartálykocsik. 5. rész: Felső szerelvények folyékony termékek alsó lefejtéséhez és felső töltéséhez (13.300; 45.060.20)

*MSZ EN 12561-6:2003*

Vasúti alkalmazások. Tartálykocsik. 6. rész: Búvónyílások (13.300; 45.060.20)

*MSZ EN 12561-7:2004*

Vasúti alkalmazások. Tartálykocsik. 7. rész: Kezelőállások és létrák (45.060.20)

*MSZ EN 12663:2000*

Vasúti alkalmazások. Vasúti járművek kocsiszekrényeinek szilárdsági követelményei (45.060.01)

*MSZ EN 13261:2004*

Vasúti alkalmazások. Kerékpárok és forgóvázak. Tengelyek. Termékkövetelmények (45.040)

*MSZ EN 13808:2005*

Bitumen és bitumenes kötőanyagok. A kationaktív bitumenemulziók minőségének keretelőírása (91.100.50; 93.080.20)

*MSZ EN 50423-1:2005*

1 kV-nál nagyobb és legfeljebb 45 kV váltakozó feszültségű szabadvezetékek. 1. rész: Általános követelmények. Közös előírások (29.240.20)

*MSZ EN 60099-1:1994/A1:2000*

Túlfeszültség-levezetők. 1. rész: Túlfeszültség-levezetők nem lineáris ellenállásokkal és szikraközökkel, váltakozó áramú rendszerek részére (IEC 60099-1:1991/A1:1999)  
– Az MSZ IEC 99-1:1994 módosítása –  
(29.240.10)

*MSZ EN 60743:2002*

Feszültség alatti munkavégzés. Szerzőmokra, szerkezetekre és eszközökre vonatkozó szakkifejezések (IEC 60743:2001)  
– Az MSZ EN 60743:2000 helyett –  
(01.040.13; 13.260)

*MSZ EN 62041:2004*

Teljesítménytranszformátorok, tápegységek, fojtótekercecsek és hasonló termékek. EMC-követelmények (IEC 62041:2003)  
(29.200; 33.100.01)

*MSZ EN ISO 10273:2004*

Élelmiszerek és takarmányok mikrobiológiája. Horizontális módszer a feltételezeten patogén *Yersinia enterocolitica* kimutatására (ISO 10273:2003) (07.100.30)

## Nemzeti szabványosító műszaki bizottság megalakulása

A Magyar Szabványügyi Testület Szabványügyi Tanácsa 2006. február 13-án a 3/2006. SZT határozatával jóváhagyta a következő műszaki bizottság létrehozását:

<i>A nemzeti szabványosító műszaki bizottság</i>		
<i>azonosító jele</i>	<i>neve</i>	<i>megalakulásának indoka</i>
MSZT/MB 911	Intelligens közlekedési rendszerek	Hatékony hozzájárulás a nemzetközi és európai szabványügyi szervezetek munkájához. Magyarország és a magyar cégek, intézmények érdekeit szem előtt tartva: <ul style="list-style-type: none"> <li>– a magyar szakemberek összefogása,</li> <li>– a magyarországi tudásbázis kialakítása,</li> <li>– a nemzetközi/európai szabványok honosítása.</li> </ul>

## Felhívás

Az MSZT, mint a CEN/CENELEC teljes jogú tagja vesz részt az európai szabványosítási munkában. Ez a részvétel elsősorban a műszaki bizottságok (TC-k) és munkacsoportjaik (WG-k) angol nyelvű dokumentumainak szakmai véleményezését jelenti. A TC-kben, illetve munkacsoportjaikban kidolgozott dokumentumokra – főleg a szabványtervezetekre – tett észrevételeinkkel érvényesíthetjük a magyar érdekeket.

A CEN-tagtestületek kötelezettsége a közzétett európai szabványok hat hónapon belüli bevezetése a nemzeti szabványrendszerbe és az európai szabvánnyal ütköző magyar nemzeti szabványok visszavonása.

Az Európai Szabványügyi Bizottság, a CEN egyik műszaki bizottsága, a CEN/TC 93 foglalkozik a létrák, padláslépcsők, tetőlétrák szabványosításával. Működési területe nem terjed ki a speciális használatra szánt létrákkal kapcsolatos szabványok kidolgozására.

A bizottság eddig 3 szabványt dolgozott ki (EN 131-1:1993, EN 131-2:1993 és EN 14183:2003).

A CEN/TC 93 jelenlegi programjában szerepel az EN 131 szabványsorozat érvényben lévő két részének korszerűsítése, valamint a sorozat kiegészítése további 3 résszel (felhasználói információk, csuklós létrák, tartozékok) és egy szabvány kidolgozása, amely a tetőlétrák követelményeit, jelölését és vizsgálatát tartalmazza.

A CEN/TC 93 munkájában való részvételhez az MSZT tükörbizottság megalakítását tervezi, amelyhez várjuk a témában érdekelt szervezetek jelentkezését.

A jelentkezéseket 2006. március 31-éig kérjük jelezni/megküldeni.

Felvilágosítást ad: *Kenderessy Györgyi*, telefon: 456-6845, fax: 456-6841,  
e-mail: gy.kenderessy@mszt.hu

## Helyesbítés

A Szabványügyi Közlöny 2006. februári számában (46. oldal) a 22/2005. SZT határozathoz tartozó táblázat fejlécében téves adat jelent meg. Az alábbiakban közöljük a javított táblázatot.

Kérjük, hogy a 22/2005. SZT határozathoz ezt a táblázatot vegyék figyelembe.

A sajtóhibáért minden érintettől elnézést kérünk.

Szerkesztőség

### Az éves tagdíj mértéke és a tagdíjból járó kedvezmények

Kategória	Éves tagdíj (E Ft)	Kedvezmény (%)
I.	40	20
II.	75	20
III.	150	25
IV.	300	50
V.	450	50
VI.	600	50
VII.	750	50

### *Megjelent az MSZT „Műszaki kiadványok” című sorozatának első kötete*

## **Acélok és öntöttvasak jellemzői**

A Magyar Szabványügyi Testület a szabványalkalmazók igényeit figyelembe véve, „Műszaki kiadványok” címmel új sorozatot indít. A kiadványsorozat célja, hogy az egyes termékekre vonatkozó, európai szabványokban közzétett műszaki előírásokat megismertesse az adott szakma iránt érdeklődőkkel. A kötetek anyaga a szakmai területen járatos és gyakorlattal rendelkező szerzők válogatása alapján lesz összeállítva, kiemelve a szabványok azon részleteit, amelyeket a szakemberek a napi munkájukhoz felhasználhatnak. A gyűjteményes formában kiadott, magyarázatokkal ellátott összeállítások a szakterület európai szabványait angol nyelven bevezető nemzeti szabványok esetében különösen fontosak és hasznosak. Az első kötet megjelenése után a további témakörök hasonló formában való feldolgozását tervezzük.

Az „**Acélok és öntöttvasak jellemzői**” című szabványgyűjtemény jellegű kiadvány elsősorban a tervezőknek, a technológusoknak, a kis- és középvállalkozások szakembereinek, a kereskedőknek, továbbá a műszaki felsőoktatásban és a szakközépiskolákban tanuló diákoknak nyújt segítséget.

A kiadvány 48 szabvány ismeretanyagát és az ezekben közzétett jellemzőket foglalja össze, és 245 táblázatot tartalmaz az egyes acélcsoportok mechanikai tulajdonságairól, hőkezelési és megalakítási adatairól, az anyagvizsgálati jellemzők meghatározásáról, továbbá útmutatást ad az egyes anyagok célszerű felhasználási területeiről.

A kiadványban szereplő válogatásokat és magyarázatokat *Dr. Szabadits Ödön*, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem docense készítette.

**A kiadvány megvásárolható az MSZT Szabványboltjában**

**1091 Budapest, Üllői út 25.**

☒ 1450 Budapest 9. Pf. 24

Tel.: 456-6892 ❖ Fax: 456-6884

**Ára: 3200 Ft + 5% áfa**

## Új európai szabványkiadványok

Az Európai Unióhoz való csatlakozásunkból, ezen belül az európai szabványügyi szervezetekben (CEN, CENELEC, ETSI) való teljes jogú tagságunkból adódó kötelezettségünk az európai szabványok bevezetése magyar nemzeti szabványokként az európai szabványügyi szervezetek által megadott bevezetési határidőn belül.

Az európai szabványügyi szervezetek szabályai szerint az európai szabványok nemzeti szabványként való bevezetése kötelező, nemzeti nyelven való bevezetésük azonban nem.

A bevezetési határidők betartása érdekében, a magyar nyelvű bevezetéshez szükséges pénzügyi fedezet és idő hiánya miatt, hasonlóan az Európai Unió országai szabványosító szervezeteinek gyakorlatához, Magyarországon is az ún. jóváhagyó közleményes módszert kell alkalmazni. Ez azt jelenti, hogy az MSZT az európai szabványt jóváhagyó közleménnyel nyilvánítja magyar nemzeti szabvánnyá, és az európai szabvány angol nyelvű változata a magyar nemzeti szabvány. Ezek a szabványok az MSZT-ben megvásárolhatók.

Az MSZT köszönettel vesz bárkitől minden olyan javaslatot, amelyben megnevezik azokat a szabványokat, amelyek magyar nyelvű változatának elkészítését szükségesnek tartják, és megjelölik az elkészítésükhöz szükséges pénzügyi forrásokat.

Amint igény és anyagi fedezet lesz, az MSZT a szabványok magyar nyelvű változatát kiadja.

Az európai szabványok magyar nyelvű címüket a bevezetésükkor kapják meg.

## CEN-szabványkiadványok

### CEN/TC 23

*EN ISO 10297:2006*

Transportable gas cylinders. Cylinder valves. Specification and type testing (ISO 10297:2006)

### CEN/TC 38

*CEN/TR 15314:2006*

Durability of wood and wood-based products. Quantitative determination of quaternary ammonium compounds in wood

### CEN/TC 52

*EN 71-2:2006*

Safety of toys. Part 2: Flammability

*EN 71-5:1993/A1:2006*

Safety of toys. Part 5: Chemical toys (sets) other than experimental sets

### CEN/TC 69

*EN ISO 15848-1:2006*

Industrial valves. Measurement, test and qualification procedures for fugitive emissions. Part 1: Classification system and qualification procedures for type testing of valves (ISO 15848-1:2006)

### CEN/TC 85

*EN 1836:2005/AC:2006*

Personal eye-equipment. Sunglasses and sunglare filters for general use and filters for direct observation of the sun

### CEN/TC 89

*CEN/TR 15131:2006*

Thermal performance of building materials. The use of interpolating equations in relation to thermal measurement on thick specimens. Guarded hot plate and heat flow meter apparatus

**CEN/TC 114***EN 1760-3:2004/AC:2006*

Safety of machinery. Pressure sensitive protective devices. Part 3: General principles for the design and testing of pressure sensitive bumpers, plates, wires and similar devices

**CEN/TC 128***EN 516:2006*

Prefabricated accessories for roofing. Installations for roof access. Walkways, treads and steps

*EN 14782:2006*

Self-supporting metal sheet for roofing, external cladding and internal lining. Product specification and requirements

**CEN/TC 144***EN ISO 22867:2006*

Forestry machinery. Vibration test code for portable hand-held machines with internal combustion engine. Vibration at the handles (ISO 22867:2004)

**CEN/TC 153***EN 13534:2006*

Food processing machinery. Curing injection machines. Safety and hygiene requirements

**CEN/TC 185***EN 14399-5:2005/AC:2006*

High-strength structural bolting assemblies for preloading. Part 5: Plain washers

*EN 14399-6:2005/AC:2006*

High-strength structural bolting assemblies for preloading. Part 6: Plain chamfered washers

*EN ISO 887:2000/AC:2006*

Plain washers for metric bolts, screws and nuts for general purposes. General plan (ISO 887:2000)

**CEN/TC 190***EN 1564:1997/A1:2006*

Founding. Austempered ductile cast irons

**CEN/TC 211***EN ISO 11205:2003/AC:2006*

Acoustics. Noise emitted by machinery and equipment. Engineering method for the determination of emission sound pressure levels in situ at the work station and at other specified positions using sound intensity (ISO 11205:2003)

*EN ISO 3745:2003/AC:2006*

Acoustics. Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure. Precision methods for anechoic and hemi-anechoic rooms (ISO 3745:2003)

**CEN/TC 215***EN ISO 10651-4:2002/AC:2006*

Lung ventilators. Part 4: Particular requirements for operator-powered resuscitators (ISO 10651-4:2002)

*EN ISO 21647:2004/AC:2006*

Medical electrical equipment. Particular requirements for the basic safety and essential performance of respiratory gas monitors (ISO 21647:2004)

*EN ISO 8835-4:2004/AC:2006*

Inhalational anaesthesia systems. Part 4: Anaesthetic vapour delivery devices (ISO 8835-4:2004)

*EN ISO 8835-5:2004/AC:2006*

Inhalational anaesthesia systems. Part 5: Anaesthetic ventilators (ISO 8835-5:2004)

**CEN/TC 217***EN 12235:2004/AC:2006*

Surfaces for sports areas. Determination of vertical ball behaviour

**CEN/TC 221***EN 13616:2004/AC:2006*

Overfill prevention devices for static tanks for liquid petroleum fuels

*EN 13617-1:2004/AC:2006*

Petrol filling stations. Part 1: Safety requirements for construction and performance of metering pumps, dispensers and remote pumping units

**CEN/TC 224***CEN/TS 15291:2006*

Identification card system. Guidance on design for accessible card-activated devices

**CEN/TC 227***EN 13108-20:2006*

Bituminous mixtures. Material specifications. Part 20: Type Testing

*EN 13108-21:2006*

Bituminous mixtures. Material specifications. Part 21: Factory Production Control

*EN 14188-3:2006*

Joint fillers and sealants. Part 3: Specifications for preformed joint seals

**CEN/TC 232***EN ISO 2151:2004/AC:2006*

Acoustics. Noise test code for compressors and vacuum pumps Engineering method (grade 2) (ISO 2151:2004)

**CEN/TC 247***EN 13321-1:2006*

Open data communication in building automation, controls and building management. Home and building electronic system. Part 1: Product and system requirements

**CEN/TC 248***EN 14970:2006*

Textiles. Knitted fabrics. Determination of stitch length and yarn linear density in weft knitted fabrics

*EN 14971:2006*

Textiles. Knitted fabrics. Determination of number of stitches per unit length and unit area

**CEN/TC 250***EN 1996-2:2006*

Eurocode 6. Design of masonry structures. Part 2: Design considerations, selection of materials and execution of masonry

*EN 1996-3:2006*

Eurocode 6. Design of masonry structures. Part 3: Simplified calculation methods for unreinforced masonry structures

**CEN/TC 251***EN 12435:2006*

Health informatics. Expression of results of measurements in health sciences

**CEN/TC 261***EN 14375:2003/AC:2006*

Child-resistant non-reclosable packaging for pharmaceutical products. Requirements and testing

**CEN/TC 262***EN ISO 10308:2006*

Metallic coatings. Review of porosity tests (ISO 10308:2006)

**CEN/TC 264***EN 13725:2003/AC:2006*

Air quality. Determination of odour concentration by dynamic olfactometry

**CEN/TC 271***EN 12621:2006*

Machinery for the supply and circulation of coating materials under pressure. Safety requirements

**CEN/TC 274***EN 12312-15:2006*

Aircraft ground support equipment. Specific requirements. Part 15: Baggage and equipment tractors

**CEN/TC 275***EN ISO 10272-1:2006*

Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for detection and enumeration of *Campylobacter* spp. Part 1: Detection method (ISO 10272-1:2006)

*EN ISO 21871:2006*

Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the determination of low numbers of presumptive. *Bacillus cereus*. Most probable number technique and detection method (ISO 21871:2006)

**CEN/TC 288***EN 14475:2006*

Execution of special geotechnical works. Reinforced fill

**CEN/TC 289***EN ISO 2419:2006*

Leather. Physical and mechanical tests. Sample preparation and conditioning (ISO 2419:2006)

*EN ISO 4098:2006*

Leather. Chemical tests. Determination of water-soluble matter, water-soluble inorganic matter and water-soluble organic matter (ISO 4098:2006)

**CEN/TC 302***EN ISO 5943:2006*

Cheese and processed cheese products. Determination of chloride content. Potentiometric titration method (ISO 5943:2004)

**CEN/TC 305***EN 14591-1:2004/AC:2006*

Explosion prevention and protection in underground mines. Protective systems. Part 1: 2-bar explosion proof ventilation structure

**CEN/TC 308***CEN/TR 15214-1:2006*

Characterization of sludges. Detection and enumeration of *Escherichia coli* in sludges, soils, soil improvers, growing media and biowastes. Part 1: Membrane filtration method for quantification

*CEN/TR 15214-2:2006*

Characterization of sludges. Detection and enumeration of *Escherichia coli* in sludges, soils, soil improvers, growing media and biowastes. Part 2: Miniaturised method (Most Probable Number) by inoculation in liquid medium

*CEN/TR 15214-3:2006*

Characterization of sludges. Detection and enumeration of *Escherichia coli* in sludges, soils, soil improvers, growing media and biowastes. Part 3: Macromethod (Most Probable Number) in liquid medium

*CEN/TR 15215-1:2006*

Characterization of sludges. Detection and enumeration of *Salmonella* spp. in sludges, soils, soil improvers, growing media and biowastes. Part 1: Membrane filtration method for quantitative resuscitation of sub-lethally stressed bacteria (to confirm efficacy of log drop treatment procedures)

*CEN/TR 15215-2:2006*

Characterization of sludges. Detection and enumeration of *Salmonella* spp. in sludges, soils, soil improvers, growing media and biowastes. Part 2: Liquid enrichment method in selenitecystine medium followed by Rapport-Vassiliadis for semiquantitative Most Probable Number (MPN) determination

*CEN/TR 15215-3:2006*

Characterization of sludges. Detection and enumeration of *Salmonella* spp. in sludges, soils, soil improvers, growing media and biowastes. Part 3: Presence/absence method by liquid enrichment in peptone-novobiocin medium followed by Rapport-Vassiliadis

**CEN/TC 312***EN 12976-1:2006*

Thermal solar systems and components. Factory made systems. Part 1: General requirements

*EN 12976-2:2006*

Thermal solar systems and components. Factory made systems. Part 2: Test methods

**CEN/TC 335***CEN/TS 15149-1:2006*

Solid biofuels. Methods for the determination of particle size distribution. Part 1: Oscillating screen method using sieve apertures of 3,15 mm and above

*CEN/TS 15149-2:2006*

Solid biofuels. Methods for the determination of particle size distribution. Part 2: Vibrating screen method using sieve apertures of 3,15 mm and below

*CEN/TS 15149-3:2006*

Solid biofuels. Methods for the determination of particle size distribution. Part 3: Rotary screen method

**CEN/TC 342***EN 14585-1:2006*

Corrugated metal hose assemblies for pressure applications. Part 1: Requirements

*CEN/TR 14585-2:2006*

Corrugated metal hose assemblies for pressure applications. Part 2: Guidance on the use of conformity assessment procedures

**ECISS/TC 29***EN 10329:2006*

Steel tubes and fittings for onshore and offshore pipelines. External field joint coatings

**CENELEC-szabványkiadványok**

*Megjegyzés: Az IEC-szabványokat átvevő európai szabványok esetében a jegyzék általában a nemzetközi szabványt kidolgozó IEC műszaki bizottságot adja meg.*

**IEC/TC 21***EN 61951-1:2003/A1:2006*

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes. Portable sealed rechargeable single cells Part 1: Nickel-cadmium (IEC 61951-1:2003/A1:2005)

**IEC/TC 23***EN 60320-2-4:2006*

Appliance couplers for household and similar general purposes. Part 2-4: Couplers dependent on appliance weight for engagement (IEC 60320-2-4:2005)

**IEC/TC 47***EN 62132-5:2006*

Integrated circuits. Measurement of electromagnetic immunity, 150 kHz to 1 GHz. Part 5: Workbench Faraday cage method (IEC 62132-5:2005)

**IEC/TC 62***EN 61267:2006*

Medical diagnostic X-ray equipment. Radiation conditions for use in the determination of characteristics (IEC 61267:2005)

**CLC/TC 86A***EN 60794-2-21:2006*

Optical fibre cables. Part 2-31: Indoor cables. Detailed specification for optical fibre ribbon cables for use in premises cabling (IEC 60794-2-31:2005)

*EN 60794-2-31:2006*

Optical fibre cables. Part 2-21: Indoor cables. Detailed specification for multi-fibre optical distribution cables for use in premises cabling (IEC 60794-2-21:2005)

**IEC/TC 109***EN 60664-4:2006*

Insulation coordination for equipment within low-voltage systems. Part 4: Consideration of high-frequency voltage stress (IEC 60664-4:2005)

## Új európai szabványtervezetek

Európai Unió-beli, ezen belül az európai szabványügyi szervezetekbeli (CEN, CENELEC, ETSI) tag-ságunkból adódó kötelezettségünk egyrészt az európai szabványok bevezetése nemzeti szabványként, továbbá az ezekkel ellentétes nemzeti szabványok visszavonása, másrészt az európai szabványok kiadását megelőzően a tervezetük véleményezése.

A következőkben felsorolt szabványtervezeteket a Magyar Szabványügyi Testület (MSZT) – a felszólalási határidővel (dea) – megkapta véleményezésre.

Az MSZT köszönettel vesz bárkitől az európai szabványtervezetekre vonatkozó minden olyan javaslatot és véleményt, amely a tervezett európai szabványok tartalmát illetően segíti a magyar nemzeti érdekek érvényesítését.

*CEN-szabványtervezetek:*

MSZT Szabványosítási Titkárság  
Tel.: 456-6846, fax: 456-6841,  
e-mail: j.szabo@mszt.hu

*CENELEC- és ETSI-szabványtervezetek:*

MSZT Szabványosítási Titkárság  
Tel.: 456-6845, fax: 456-6841,  
e-mail: z.szabo@mszt.hu

A javaslatokat és véleményeket ugyanezekre a címekre kérjük.

## CEN-szabványtervezetek

### CEN/TC 23

*EN 13322-2:2003/prA1:2006*

Transportable gas cylinders. Refillable welded steel gas cylinders. Design and construction. Part 2: Stainless steel  
Dea: 2006. 04. 12.

*prCEN/TR 15444:2006*

Transportable gas cylinders. Gas cylinders conforming to the TPED to be used for PED applications. Applicability and justifications  
Dea: 2006. 04. 12.

### CEN/TC 127

*prCEN/TS 15447:2006*

Mounting and fixing in reaction to fire tests under the. Construction Products Directive  
Dea: 2006. 04. 19.

### CEN/TC 136

*prEN 957-4:2006*

Stationary training equipment. Part 4: Strength training benches, additional specific safety requirements and test methods  
Dea: 2006. 04. 19.

### CEN/TC 139

*prEN ISO 8502-6:2006*

Preparation of steel substrates before application of paints and related products. Tests for the assessment of surface cleanliness. Part 6: Extraction of soluble contaminants for analysis. The Bresle method (ISO 8502-6:1995)  
Dea: 2006. 04. 26.

### CEN/TC 150

*EN 1459:1998/prA1:2006*

Safety of industrial trucks. Self-propelled variable reach trucks  
Dea: 2006. 05. 26.

### CEN/TC 166

*EN 1859:2000/prA1:2006*

Chimneys. Metal chimneys. Test methods  
Dea: 2006. 04. 19.

### CEN/TC 218

*prCEN/TS 14421:2006*

Hose tail and ferrule for crimping and swaging  
Dea: 2006. 04. 26.

**CEN/TC 248***EN 14465:2003/prA1:2006*

Textiles. Upholstery fabrics. Specification and methods of test

Dea: 2006. 04. 19.

**CEN/TC 260***prCEN/TS 15084:2006*

Liming materials. Determination of the lime requirement. Guidelines, principles and parameters

Dea: 2006. 04. 26.

*prCEN/TS 15451:2006*

Fertilizers. Determination of chelating agents. Determination of iron chelated by EDDHSA by ion pair chromatography

Dea: 2006. 04. 26.

*prCEN/TS 15452:2006*

Fertilizers. Determination of chelating agents. Determination of iron chelated by o,p-EDDHA by reversed phase HPLC

Dea: 2006. 04. 26.

**CEN/TC 319***prEN 13269:2006*

Guideline on preparation of maintenance contracts

Dea: 2006. 04. 19.

**CEN/TC 332***prCEN/TS 14175-5:2006*

Fume cupboards. Part 5: Recommendations for installation and maintenance

Dea: 2006. 04. 19.

**CEN/TC 343***prCEN/TS 15440:2006*

Solid recovered fuels. Method for the determination of biomass content

Dea: 2006. 04. 12.

*prCEN/TS 15441:2006*

Solid recovered fuels. Guidelines on occupational health aspects

Dea: 2006. 04. 12.

*prCEN/TS 15442:2006*

Solid recovered fuels. Methods for sampling

Dea: 2006. 04. 12.

*prCEN/TS 15443:2006*

Solid recovered fuels. Methods for laboratory sample preparation

Dea: 2006. 04. 12.

## ***Szabványok notifikációs adatbázisa az MSZT honlapján***

Az európai szabványügyi szervezetektől érkező notifikációs adatokat folyamatosan frissítjük. Az angol nyelvű adatbázis a Magyar Szabványügyi Testület honlapján - [www.mszt.hu](http://www.mszt.hu) - a „Jegyzékek” című fejezetben érhető el.

A notifikációkkal kapcsolatos véleményeket és javaslatokat az alábbi címre lehet eljuttatni:

CEN-témák esetében – *Szabó József*  
telefon: 456-6846    telefax: 456-6841    e-mail: [j.szabo@mszt.hu](mailto:j.szabo@mszt.hu)

CENELEC-témák esetében – *Szabó Zoltán*  
telefon: 456-6845    telefax: 456-6841    e-mail: [z.szabo@mszt.hu](mailto:z.szabo@mszt.hu)

## CENELEC-szabványtervezet

### CLC/TC 210

*EN 55020:2002/prISC:2006*

Sound and television broadcast receivers and associated equipment. Immunity characteristics. Limits and methods of measurement Interpretation of Subclause 4.3.4. Requirements for screening effectiveness

Dea: 2006. 06. 30.

## ETSI-szabványtervezetek

### ERM TG28

*ETSI EN 300 220-1 V2.1.1 (2006-01)*

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 1: Technical characteristics and test methods

Dea: 2006. 03. 24.

*ETSI EN 300 220-2 V2.1.1 (2006-01)*

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive

Dea: 2006. 03. 24.

*ETSI EN 300 330-1 V1.5.1 (2006-01)*

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz; Part 1: Technical characteristics and test methods

Dea: 2006. 03. 24.

*ETSI EN 300 330-2 V1.3.1 (2006-01)*

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz; Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive

Dea: 2006. 03. 24.

### ERM TGTLPR

*ETSI EN 302 372-1 V1.1.1 (2006-01)*

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Equipment for Detection and Movement; Tanks Level Probing Radar (TLPR) operating in the frequency bands 5,8 GHz, 10 GHz, 25 GHz, 61 GHz and 77 GHz; Part 1: Technical characteristics and test methods

Dea: 2006. 03. 24.

*ETSI EN 302 372-2 V1.1.1 (2006-01)*

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Equipment for Detection and Movement; Tanks Level Probing Radar (TLPR) operating in the frequency bands 5,8 GHz, 10 GHz, 25 GHz, 61 GHz and 77 GHz; Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive

Dea: 2006. 03. 24.

# TANÚSÍTÁSI KÖZLEMÉNYEK

## T/3/2006. (Sz. K. 3.) MSZT számú közlemény

A Magyar Szabványügyi Testület a nemzeti szabványosításról szóló, 1995. évi XXVIII. törvény 8. § (1) bekezdés k), illetve l) pontjaiban foglaltak alapján:

1. **Közzéteszi** az 1. sz. jegyzékben szereplő cégek minőségirányítási rendszerének MSZT általi tanúsítását.
2. **Közzéteszi** a 2. sz. jegyzékben szereplő cégek környezetközpontú irányítási rendszerének MSZT általi tanúsítását.
3. **Közzéteszi** a 3. sz. jegyzékben szereplő tanúsítási okirat visszavonását.
4. **Közzéteszi** a 4. sz. jegyzékben szereplő tanúsítási okiratok módosítását.
5. **Közzéteszi** az 5. sz. jegyzékben szereplő tanúsítási okirat felfüggesztését.
6. **Közzéteszi** a 6. sz. jegyzékben szereplő igazoló okirat módosítását.

**Pónyai György s.k.,**  
a Magyar Szabványügyi Testület  
ügyvezető igazgatója

### 1. Minőségirányítási rendszer tanúsítása

1. sz. jegyzék a T/3/2006. (Sz. K. 3.) MSZT számú közleményhez

A cég neve	A minőségirányítási rendszer		A tanúsítási okirat száma
	modellszabványa	alkalmazási területe	
BERÉNYKOM Jászberényi Kommunális Szolgáltató Kft.	MSZ EN ISO 9001:2001	Jászberényi városüzemeltetési feladatok ellátása, települési szilárd hulladékok gyűjtése és szállítása, fűtésszolgáltatás, piacüzemeltetés. Kizárás: Tervezés és fejlesztés (7.3.) Az előállítás és szolgáltatásnyújtás folyamatainak érvényesítése (validálása) (7.5.2.)	503/0613(1)
DENTÁLIA Dentálgégyártmány Kft.	MSZ EN ISO 9001:2001	Nem aktív fogászati termékek gyártása és értékesítése. Kizárás: Tervezés és fejlesztés (7.3.) Az előállítás és szolgáltatásnyújtás folyamatainak érvényesítése (validálása) (7.5.2.)	503/0321(2)
DENTÁLIA Dentálgégyártmány Kft.	MSZ EN ISO 13485:2004	Nem aktív fogászati termékek gyártása és értékesítése.	503/0321(2)

A cég neve	A minőségirányítási rendszer		A tanúsítási okirat száma
	modellszabványa	alkalmazási területe	
ERM Hungária Környezetvédelmi Tanácsadó Kft.	MSZ EN ISO 9001:2001	Környezetvédelmi és munkavédelmi tanácsadói szolgáltatás. Kizárás: Tervezés és fejlesztés (7.3.) Az előállítás és szolgáltatásnyújtás folyamatainak érvényesítése (validálása) (7.5.2.)	503/0247(2)
Euro-Köz-Ép 2001 Távközlési, Mélyépítő, Kivitelező és Szolgáltató Kft.	MSZ EN ISO 9001:2001	Telekommunikációs és adatátviteli hálózatok kivitelezése és fenntartása. Kizárás: Tervezés és fejlesztés (7.3.) Az előállítás és szolgáltatásnyújtás folyamatainak érvényesítése (validálása) (7.5.2.)	503/1085
GEOTIM Gazdasági, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	MSZ EN ISO 9001:2001	Teljes körű takarítási szolgáltatás. Kizárás: Tervezés és fejlesztés (7.3.) Az előállítás és szolgáltatásnyújtás folyamatainak érvényesítése (validálása) (7.5.2.) A megfigyelő- és mérőeszközök kezelése (7.6.)	503/0823(1)
KÁLMÁN SYSTEM Kft.	MSZ EN ISO 9001:2001	Környezetvédelemmel kapcsolatos levegőtisztaság-védelmi célú mintavevő berendezések és rendszerek tervezése, fejlesztése és gyártása. Kizárás: Az előállítás és szolgáltatásnyújtás folyamatainak érvényesítése (validálása) (7.5.2.)	503/0436(1)
LARIX SANTAL Kft.	MSZ EN ISO 9001:2001	Építőipari kivitelezés építőmesterei fővállalkozás-jelleggel. Kizárás: Tervezés és fejlesztés (7.3.) Az előállítás és szolgáltatásnyújtás folyamatainak érvényesítése (validálása) (7.5.2.)	503/1080
NEUZER Kerékpár Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	MSZ EN ISO 9001:2001	Kerékpárok és kerékpáralkatrészek gyártása. Kizárás: Az előállítás és szolgáltatásnyújtás folyamatainak érvényesítése (validálása) (7.5.2.)	503/0883(1)

<i>A cég neve</i>	<i>A minőségirányítási rendszer</i>		<i>A tanúsítási okirat száma</i>
	<i>modellszabványa</i>	<i>alkalmazási területe</i>	
P.M.R. Kereskedelmi, Ipari és Szolgáltató Kft.	MSZ EN ISO 9001:2001	Hasznosítható papír begyűjtése, fel- dolgozása és értékesítése, nyomdai és egyéb haszonpapírok előállítás és kereskedelme, iratmegsemmisítés. Kizárás: Tervezés és fejlesztés (7.3.) Az előállítás és szolgáltatásnyúj- tás folyamatainak érvényesítése (validálása) (7.5.2.) A vevő tulajdona (7.5.4.)	503/0649(1)
PRO PANNONIA Tervező és Kivitelező Kft.	MSZ EN ISO 9001:2001	Építészeti tervezés és projektme- nedzselés (tervezői művezetés, műszaki ellenőrzés és építészeti szakértői tevékenység).	503/1081
Reckitt Benckiser (Magyarország) Kft.	MSZ EN ISO 9001:2001	Háztartás-vegyipari termékek gyártása, csomagolása. Kizárás: Tervezés és fejlesztés (7.3.) Az előállítás és szolgáltatásnyúj- tás folyamatainak érvényesítése (validálása) (7.5.2.)	503/0878(1)
S.C. BENE INTERNACIONAL S.R.L. ROMÁNIA	MSZ EN ISO 9001:2001	Használt és új számítógépek im- portja, felújítása és kereskedelme. Kizárás: Tervezés és fejlesztés (7.3.) Az előállítás és szolgáltatásnyúj- tás folyamatainak érvényesítése (validálása) (7.5.2.)	503/1089
S.C. EUROLEVICOM S.R.L.	MSZ EN ISO 9001:2001	Gumibroncsok importja, forgal- mazása és szervize. Kizárás: Tervezés és fejlesztés (7.3.)	503/1090
S.C. NETRO WEST GROUP S.R.L.	MSZ EN ISO 9001:2001	Szeszes italok gyártása. Kizárás: A vevő tulajdona (7.5.4.)	503/1088
Soproni Ingatlankezelő Kft.	MSZ EN ISO 9001:2001	Építőipari kivitelezés végzése, épü- letasztalos-ipari termékek gyártása. Kizárás: Tervezés és fejlesztés (7.3.) Bérlemények kezelése, üzemelteté- se, társasházi közös képviselő ellá- tása, ingatlanközvetítés, vételárhát- rálékok kezelése, ingatlaneladás, értékbecslés. Kizárás: Tervezés és fejlesztés (7.3.) Az előállítás és szolgáltatásnyúj- tás folyamatainak érvényesítése (validálása) (7.5.2.)	503/0733(1)

A cég neve	A minőségirányítási rendszer		A tanúsítási okirat száma
	modellszabványa	alkalmazási területe	
Szállító, Betonozó és Daruzó Univerzális Építőipari Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.	MSZ EN ISO 9001:2001	Betonszállítás, betonszivattyúzás, autódaruzás. Kizárás: Tervezés és fejlesztés (7.3.) Az előállítás és szolgáltatásnyújtás folyamatainak érvényesítése (validálása) (7.5.2.)	503/0759(1)
TOMMY-INVEST Elektronikai Kft.	MSZ EN ISO 9001:2001	Mágnesfejek, induktív elemek, világítástechnikai termékek, elektronikus készülékek, kábelek, autóiipari termékek gyártása, értékesítése, nyomtatott áramkörök komplett szerelése és értékesítése. Kizárás: Tervezés és fejlesztés (7.3.) Az előállítás és szolgáltatásnyújtás folyamatainak érvényesítése (validálása) (7.5.2.)	503/0255(2)
VERAVA Építőipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	MSZ EN ISO 9001:2001	Építőipari kivitelezés, új épületek építése, építőmesteri tevékenység, szakipari tevékenységek. Kizárás: Tervezés és fejlesztés (7.3.)	503/0792(1)

## 2. Környezetközpontú irányítási rendszer tanúsítása

2. sz. jegyzék a T/3/2006. (Sz. K. 3.) MSZT számú közleményhez

A cég neve	A környezetközpontú irányítási rendszer		A tanúsítási okirat száma
	modellszabványa	alkalmazási területe	
P.M.R. Kereskedelmi, Ipari és Szolgáltató Kft.	MSZ EN ISO 14001:2005	Hasznosítható papír begyűjtése, feldolgozása és értékesítése, nyomdai és egyéb haszonpapírok előállítása és kereskedelme, iratmegsemmisítés.	KIR/036(1)/2005
POLAR-STÚDIÓ Kft.	MSZ EN ISO 14001:2005	Erősáramú fővállalkozás, tervezés, gyártás ipari, közszolgáltatói és katonai területen.	KIR/011(2)/2005
Reckitt Benckiser (Magyarország) Termelő és Kereskedelmi Kft.	MSZ EN ISO 14001:2005	Háztartás-vegyipari termékek gyártása.	KIR/069(1)/2005

**3. Tanúsítási okirat visszavonása**

3. sz. jegyzék a T/3/2006. (Sz. K. 3.) MSZT számú közleményhez

A tanúsítási okirat száma	A cég neve	A minőségirányítási rendszer		A visszavonás dátuma
		modellszabványa	alkalmazási területe	
503/0987	PATINA Építőipari Kivitelező és Szolgáltató Bt.	MSZ EN ISO 9001:2001	Bádogos termékek előre gyártása, Lindab-termékek forgalmazása, építési kivitelezés, tervezés. Kizárás: Az előállítás és szolgáltatásnyújtás folyamatainak érvényesítése (validálása) (7.5.2.)	2005. 12. 01.
A visszavonás oka: A cég nem tette lehetővé az első felügyeleti audit lefolytatását.				

**4. Tanúsítási okiratok módosítása**

4. sz. jegyzék a T/3/2006. (Sz. K. 3 MSZT számú közleményhez

A cég neve	Az irányítási rendszer		A tanúsítási okirat	
	modellszabványa	alkalmazási területe	száma	kelte
HUNGAROCOM Híradástechnikai Kft.	MSZ EN ISO 9001:2001	Távközlési berendezések fejlesztése, gyártása, üzemeltetése, valamint internetszolgáltatás és -üzemeltetés.	503/1015	2005. 10. 21.
A módosítás indoka: A tanúsított cég irányítási rendszere alkalmazási területének változása.				
KFKI-LNX Hálózatintegrációs „Zrt.”	MSZ EN ISO 9001:2001	Számítógép és telekommunikációs hálózatok és hálózati alkalmazások tervezése (tanácsadás) kivitelezése, vevőszolgálatának ellátása.	503/0173(2)	2005. 10. 11.
A módosítás indoka: A tanúsított cég nevének változása.				
Szemes Tömítéstechnika Kft.	MSZ EN ISO 9001:2001	Műszaki gumitömítések gyártása.	503/0066(2)	2005. 09. 30.
A módosítás indoka: A tanúsított cég nevének változása.				
Wolenta Vegyipari Kft.	MSZ EN ISO 9001:2001	Egyéb műanyag félkész termékek gyártása, építőipari kéménybélésrendszerek gyártása, szerelése, telepítésre való betanítása, forgalmazása.	503/1019	2005. 10. 12.
A módosítás indoka: A tanúsított cég nevének változása.				

**5. Tanúsítási okirat felfüggesztése**

5. sz. jegyzék a T/3/2006. (Sz. K. 3.) MSZT számú közleményhez

A tanúsítási okirat száma	A cég neve	A minőségirányítási rendszer		A felfüggesztés dátuma
		modellszabványa	alkalmazási területe	
503/0661(1)	LUCZAY és TÁRSA Építőipari és Kereskedelmi Kft.	MSZ EN ISO 9001:2001	Magasépítés SAN-TEAM könnyűszerkezetes építés, száraztechnológiai építés, betonok vágása.	2005. 12. 12.
<p>A felfüggesztés oka: A tanúsított cég szervezeti változások miatt átmenetileg nem tudja lehetővé tenni a második felüyeleti auditot, fél évre kérte a tanúsítási okiratuk felfüggesztését.</p>				

**6. Igazoló okirat módosításának közzététele**

6. sz. jegyzék a T/3/2006. (Sz. K. 3.) MSZT számú közleményhez

A cég neve	Az élelmiszer-biztonsági rendszer		Az igazoló okirat	
	modelldokumentuma	alkalmazási területe	száma	kelte
DSM Nutritional Products Hungari Kft.	Magyar Élelmiszerkönyv 2-1/1996	Takarmány-előkeverék (premixek) gyártása és értékesítése.	HA/06	2005. 12. 05.
<p>A módosítás indoka: A cég nevének és modelldokumentumának változása.</p>				

**Megjelent**

# A MAGYAR NEMZETI SZABVÁNYOK JEGYZÉKE 2006 I. – II. kötete

Megrendelhető és megvásárolható:

az MSZT Szabványboltban  
1091 Budapest, Üllői út 25.  
☒ 1450 Budapest 9. Pf. 24  
Tel.: 456-6892  
Fax: 456-6884

# NEMZETKÖZI SZABVÁNYKIADVÁNYOK

## ISO-szabványkiadványok

A jegyzék az ISO Focus 2005. decemberi számának melléklete alapján készült, és az ISO által kiadott, 2005. október 18-a és 2005. november 23-a között megjelent új nemzetközi szabványkiadványokat tartalmazza az ISO műszaki bizottságok (TC-k) sorrendjében. A szabványok angol és francia nyelven jelennek meg, az angol nyelvű példányok az MSZT Szabványinformációs Központjában (Budapest, IX., Üllői út 25.) hozzáférhetők, tanulmányozhatók, másolatuk megrendelhető. Ugyanitt megtekinthetők a nemzetközi szabványok érvényes jegyzékei is.

A szabványok magyar nyelvű címfordításai nem hivatalos fordítások, csak tájékoztatásul közöljük azokat. A nemzetközi szabványok a bevezetésükkor kapják meg a hivatalos magyar nyelvű címüket.

### TC 8 Hajózás és tengerészeti technikák

*ISO 24408:2005*

Hajózás és tengerészeti technikák. Helyzetjelző fények életmentő berendezésekhez. A szériadarak vizsgálat, ellenőrzése és megjelölése

*ISO/PAS 28000:2005*

Előírások a biztonságirányítási rendszerek ellátóláncjaihoz

### TC 17 Acél

*ISO 4991:2005*

Acélöntvények préselési célokra

*ISO 4998:2005*

Folyamatos, hengerelt, tűzi cinkbevonatú, szerkezeti minőségű szénacél lapok

*ISO 4999:2005*

Folyamatos, tűzi ólombevonatú (ólomtvözet), hidegen redukált, kereskedelmi, mélyhúzott és szerkezeti minőségű szénacél lapok

### TC 20 Légi és űrjárművek

*ISO 4118:2005*

Légi szállítás. Nagy kapacitású repülőgépek nem hitelesített, alsó fedélzeti konténerei. Előírások és vizsgálat

*ISO 6966-1:2005*

Repülőgépek földi berendezései. Alapvető követelmények. 1. rész: Általános tervezési követelmények

*ISO 6966-2:2005*

Repülőgépek földi berendezései. Alapvető követelmények. 2. rész: Biztonsági követelmények

*ISO 6968:2005*

Repülőgépek földi berendezései. Alsó fedélzeti rakodóberendezés. Funkcionális követelmények

### TC 21 Tűzoltó és tűzvédelmi berendezések

*ISO 6182-2:2005*

Tűzvédelem. Automata tűzoltófecskendő-rendszerek. 2. rész: Nedves riasztószelepek, késleltető kamrák és vízmotoros riasztók követelményei és vizsgálati módszerei

*ISO 6182-3:2005*

Tűzvédelem. Automata tűzoltófecskendő-rendszerek. 3. rész: Száraz csőszelvények követelményei és vizsgálati módszerei

*ISO 6182-9:2005*

Tűzvédelem. Automata tűzoltófecskendő-rendszerek. 9. rész: Vízpárcsapok követelményei és vizsgálati módszerei

*ISO 7240-11:2005*

Tűzjelző és -riasztó rendszerek. 11. rész: Kézi hívópontok

### TC 22 Közúti járművek

*ISO 8092-2:2005*

Közúti járművek. Fedélzeti villamos kábelkötegek csatlakozói. 2. rész: Fogalom meghatározások, vizsgálati módszerek és általános működési követelmények

*ISO 15031-6:2005*

Közúti járművek. A jármű és a külső kipufogógáz-elemző berendezés közötti kommunikáció. 6. rész: Diagnosztikai problémakód-meghatározások

*ISO/TR 16352:2005*

Közúti járművek. Közlekedési információk és ellenőrző rendszerek járművön belüli megjelenítésének ergonómiai szempontjai. Figyelmeztető rendszerek

*ISO 17365-3:2005*

Közúti járművek. Nyílt interfész beépített gépjármű-alkalmazásokhoz. 3. rész: OSEK/VDX operációs rendszer (OS)

*ISO 17365-4:2005*

Közúti járművek. Nyílt interfész beépített gépjármű-alkalmazásokhoz. 4. rész: OSEK/VDX kommunikáció (COM)

*ISO/PAS 22241-1:2005*

Dízelmotorok. NO<sub>x</sub>-csökkentő AUS 32 adalék. 1. rész: Minőségi követelmények

*ISO/PAS 22241-2:2005*

Dízelmotorok. NO<sub>x</sub>-csökkentő AUS 32 adalék. 2. rész: Vizsgálati módszerek

### **TC 23 Mezőgazdasági és erdészeti traktorok és gépek**

*ISO 5008:2002/Cor 1:2005*

Mezőgazdasági kerekes traktorok és gépek. Rezgés mérése a kezelő teljes testfelületén

*ISO 17080:2005*

Kézi mezőgazdasági és erdészeti gépek és motoros kerti berendezések. Tervezési alapelvek egy-paneles termékbiztonsági címkékhez

*ISO 24347:2005*

Mezőgazdasági járművek. A vontató és a vontatott járművek közötti összekapcsolás. Gömbcsuklós tengelykapcsoló-készülék méretei (80 mm)

### **TC 25 Öntöttvas és nyersvas**

*ISO 17804:2005*

Olvasztás. Auszferrites gömbgrafitos öntöttvas. Osztályozás

### **TC 28 Ásványolajtermékek és kenőanyagok**

*ISO 8216-1:2005*

Ásványolajtermékek. Üzemanyagok (F osztály) osztályozása. 1. rész: Hajók üzemanyagainak kategóriái

*ISO 8217:2005*

Ásványolajtermékek. Üzemanyagok (F osztály). Előírások hajók üzemanyagaihoz

### **TC 29 Kisszerszámok**

*ISO 691:2005*

Csavarok és csavaranyák szerelőszerszámjai. Csavarkulcs- és dugókulcs-nyílások. Tűrések általános használatra

*ISO 1711-2:2005*

Csavarok és csavaranyák szerelőszerszámjai. Műszaki előírások. 2. rész: Gépi működtetésű dugókulcsok („ütkezés”)

### **TC 30 Térfogatáram mérése zárt csatornában**

*ISO 4064-1:2005*

Vízáram mérése teljes terhelésű zárt csatornában. Hidegívóvíz- és melegvíz-mérők. 1. rész: Előírások

*ISO 4064-2:2005*

Vízáram mérése teljes terhelésű zárt csatornában. Hidegívóvíz- és melegvíz-mérők. 2. rész: Telepítési követelmények

*ISO 4064-3:2005*

Vízáram mérése teljes terhelésű zárt csatornában. Hidegívóvíz- és melegvíz-mérők. 3. rész: Vizsgálati módszerek és berendezések

### **TC 33 Tűzálló anyagok**

*ISO 20182:2005*

Tűzálló mintadarabok készítése. Tűzálló panelek robbantása pneumatikus fúvókájú, vegyes fegyverrel

### **TC 34 Élelmezési termékek**

*ISO 5495:2005*

Érzékszervi elemzés. Módszertan. Párosított összehasonlító vizsgálat

*ISO 8262-3:2005*

Tejtermékek és tejből készült élelmiszerek. A zsírtartalom meghatározása Weibull-Berntrop-féle gravimetriás módszerrel (referencia-módszer). 3. rész: Egyedi esetek

*ISO 11866-1:2005*

Tej és tejtermékek. A feltételezhetően *Escherichia coli* megszámlálása. 1. rész: A legvalószínűbb szám módszere 4-metil-umbelliferil-béta-D-glükuroniddal

*ISO 11866-2:2005*

Tej és tejtermékek. A feltételezhetően *Escherichia coli* megszámlálása. 2. rész: Telepszámlálási technika 44 °C-on, membránnal

*ISO 14183:2005*

Állati takarmányok. A monoenzim-, a narazin- és a szalinomicintartalom meghatározása. Folyadék-kromatográfiás módszer utóoszlopos származékképzéssel

*ISO 17932:2005*

Állati és növényi zsírok és olajok. A fehéríthatóségi index romlásának (DOBI) meghatározása

*ISO 21570:2005*

Élelmiszerek. Analitikai módszerek a genetikailag módosított szervezetek és az ezeket tartalmazó származtatott termékek kimutatására. Kvantitatív nukleinsavas módszerek

*ISO/TS 22004:2005*

Élelmiszer-biztonsági irányítási rendszer. Irányelvek az ISO 22000:2005 alkalmazásához

**TC 36 Kinematográfia***ISO 22234:2005*

Kinematográfia. Relatív és abszolút hangnyomásszintek mozgóképes többcsatornás hangrendszerekhez. Analóg fényképészeti filmek hangjánó, digitális fényképészeti filmek hangjához és D-mozgóképek hangjához alkalmazható mérési módszerek és szintek

**TC 39 Szerszámgépek***ISO 3089:2005*

Szerszámgépek. Önbeálló, kézi, tömör befogópofás tokmányok vizsgálati feltételei

*ISO 3442-1:2005*

Szerszámgépek. Önbeálló, kettős befogópofás tokmányok méretei és geometriai vizsgálatai. 1. rész: Kézi tokmányok rögzítőnyelvvvel és hornyolt befogópofával

*ISO 3442-2:2005*

Szerszámgépek. Önbeálló, kettős befogópofás tokmányok méretei és geometriai vizsgálatai. 2. rész: Motoros tokmányok rögzítőnyelvvvel és hornyolt befogópofával

**TC 41 Tárcsák és hevederek (beleértve az ékszíjakat is)***ISO 21178:2005*

Könnyű szállítóhevederek. Az elektromos ellenállás meghatározása

*ISO 21179:2005*

Könnyű szállítóhevederek. Működésben lévő vékony szállítószalagok által gerjesztett elektrosztatikus mező meghatározása

*ISO 21180:2005*

Könnyű szállítóhevederek. A legnagyobb szakítószilárdság meghatározása

*ISO 21181:2005*

Könnyű szállítóhevederek. A rugalmassági tényező meghatározása feszültségmentesített állapotban

*ISO 21182:2005*

Könnyű szállítóhevederek. A súrlódási együttható meghatározása

*ISO 21183-1:2005*

Könnyű szállítóhevederek. 1. rész: Alapvető jellemzők és alkalmazások

*ISO 21183-2:2005*

Könnyű szállítóhevederek. 2. rész: Az ekvivalens fogalmak listája

**TC 42 Fényképészet***ISO 20462-1:2005*

Fényképészet. Pszichofizikai tapasztalati módszerek a képminőség értékeléséhez. 1. rész: A pszichofizikai összetevők áttekintése

*ISO 20462-2:2005*

Fényképészet. Pszichofizikai tapasztalati módszerek a képminőség értékeléséhez. 2. rész: Hármass összehasonlítási módszer

*ISO 20462-3:2005*

Fényképészet. Pszichofizikai tapasztalati módszerek a képminőség értékeléséhez. 3. rész: Minőségskálás módszer

**TC 43 Akusztika***ISO 389-7:2005*

Akusztika. Referencia-nullaszint audiométerek kalibrálásához. 7. rész: Referencia-hallásküszöb szabad és diffúz hantéri meghallgatási feltételek mellett

**TC 44 Hegesztés és rokon eljárások***ISO 857-2:2005*

Hegesztés és rokon eljárások. Szótár. 2. rész: Forrasztásos és keményforrasztásos eljárások és a vonatkozó fogalom meghatározások

*ISO 10042:2005*

Hegesztés. Ívhegesztett kötések alumíniumból és ötvözetéből. A hiányosságok minőségi szintjei

*ISO/TR 15608:2005*

Hegesztés. Irányelvek a fém anyagok csoportosítási rendszeréhez

**TC 45 Gumi és gumitermékek***ISO 132:2005*

Vulkanizált vagy hőre lágyuló gumi. A hajtogatósi berepedezés és a repedésnövekedés (De Mattia) meghatározása

*ISO 1817:2005*

Vulkanizált gumi. A folyadékok hatásának meghatározása

*ISO 2475:1999/Amd 1:2005*

Kloropréngumi (CR). Általános célú típusok. Értékelési eljárás

*ISO 4079-2:2005*

Gumitömleők és tartozékaik. Textilerősítésű hidraulikus típusok. Előírások. 2. rész: Vízalapú folyadékokhoz való alkalmazás

*ISO 13226:2005*

Gumi. Szabványos referenciaelasztomerek (SRE-k) a folyadékok vulkanizált gumira tett hatásainak meghatározásához

*ISO 15113:2005*

Gumi. A súrlódási tulajdonságok meghatározása

*ISO 21561:2005*

Sztirol-butadién gumi (SBR). Oldatpolimerizált SBR mikroszerkezetének meghatározása

**TC 48 Laboratóriumi berendezések***ISO 24450:2005*

Laboratóriumi üvegeszközök. Széles nyakú gömblombik

**TC 54 Illóolajok***ISO 3519:2005*

Desztillált zöldcitom-olaj, mexikói típusú (Citrus aurantifolia (Christm.) Swingle)

*ISO 8900:2005*

Petitgrain bergamottolaj [Citrus bergamia (Risso et Poit.)]

*ISO 21390:2005*

Egyvirágúkörtike-olaj, kínai (Gaultheria yunnanensis (Franch.) Rehd.) újra desztillált

**TC 58 Gázpalackok***ISO 3500:2005*

Gázpalackok. Varrat nélküli acél CO<sub>2</sub>-palackok hajók rögzített tűzoltó készülékeihez

**TC 61 Műanyag***ISO 291:2005*

Műanyagok. Szabványos légtér kondicionáláshoz és vizsgálathoz

*ISO 483:2005*

Műanyagok. Kis körülzárt helyek vizes oldatokat használó kondicionáláshoz és vizsgálathoz, állandó értékű relatív nedvességtartalom fenntartásához

*ISO 4892-4:2004/Cor 1:2005*

Műanyagok. Laboratóriumi fényforrásoknak való kitétel módszere. 4. rész: Nyílt lángos szénívlámpák

*ISO 11358-2:2005*

Műanyagok. Polimerek termogravimetriája (TG). 2. rész: Az aktiválási energia meghatározása

*ISO 13000-1:2005*

Műanyagok. Poli(tetrafluor-etilén) (PTFE) félkész termékek. 1. rész: Követelmények és meghatározások

*ISO 13000-2:2005*

Műanyagok. Poli(tetrafluor-etilén) (PTFE) félkész termékek. 2. rész: Mintadarabok készítése és a tulajdonságok meghatározása

*ISO 14855-1:2005*

Műanyagok végső aerob biológiai lebonthatóságának meghatározása ellenőrzött komposztálási feltételek mellett. A felszabadult szén-dioxidot elemző módszer. 1. rész: Általános módszer

**TC 63 Üvegtartályok***ISO 9100-2:2005*

Üveg csomagolóeszközök. Vákuumzárású szájképzés. 2. rész: 33-as közepes

*ISO 9100-3:2005*

Üveg csomagolóeszközök. Vákuumzárású szájképzés. 3. rész: 38-as általános

*ISO 9100-4:2005*

Üveg csomagolóeszközök. Vákuumzárású szájképzés. 4. rész: 38-as közepes

**TC 67 Kőolaj-, földgázipari és petrokémiai anyagok, berendezések és tengerparti szerkezetek***ISO 13628-1:2005*

Kőolaj- és földgázipar. Tenger alatti kitermelő rendszerek tervezése és működtetése. 1. rész: Általános követelmények és ajánlások

*ISO 13628-7:2005*

Kőolaj- és földgázipar. Tenger alatti kitermelő rendszerek tervezése és működtetése. 7. rész: Kivitelezési/befejező vezetékrendszerek

*ISO 13678:2000/Cor 1:2005*

Kőolaj- és földgázipar. Béléscsővezetéshez, csővezetéshez és vonalvezetékhez használt menetalatrészek értékelése és vizsgálata

*ISO 15547-1:2005*

Kőolaj- petrokémia- és földgázipar. Lemezes hőcserélők. 1. rész: Nyomólapos és keretes hőcserélők

*ISO 15547-2:2005*

Kőolaj- petrokémia- és földgázipar. Lemezes hőcserélők. 2. rész: Keményforrasztott alumínium lemezbordás hőcserélők

*ISO 19901-1:2005*

Kőolaj- és földgázipar. Part menti szerkezetek egyedi követelményei. 1. rész: Metocean-tervezés és működési megfontolások

#### **TC 68 Pénzügyi szolgáltatások**

*ISO/TR 13569:2005*

Pénzügyi szolgáltatások. Információbiztonsági irányelvek

#### **TC 72 Textilipari gépek, száraztisztító és nagymosodai gépek**

*ISO 5234:2005*

Textilipari gépek és tartozékaik. Fémes kártolószalag. A méretek, a típusok és a rögzítés meghatározása

*ISO 9947:2005*

Textilipari gépek és tartozékaik. Kettő az egyben cernázógép. Szótár

#### **TC 86 Hűtés és légkondicionálás**

*ISO 15502:2005*

Háztartási hűtési alkalmazások. Jellemzők és vizsgálati módszerek

#### **TC 92 Tűzvédelem**

*ISO/TS 22269:2005*

Tűzveszélyességi vizsgálatok. Tűzterjedés. Lépcsők és lépcsőburkolatok teljes skálás vizsgálata

#### **TC 94 Személyi biztonság. Védőruházat és védőeszközök**

*ISO 13994:2005*

Folyékony vegyszerekkel szemben védő ruházat. A védőruhaanyagok ellenállóságának meghatározása nyomás alatt lévő folyadékok átszivárgásával szemben

*ISO 16024:2005*

Magasból való leesés ellen védő személyi védőeszközök. Rugalmas, vízszintes mentőkötélrendszerek

#### **TC 96 Daruk**

*ISO 15442:2005*

Daruk. Teherdaruk biztonsági követelményei

*ISO/TR 25599:2005*

Daruk. Derrick-daruk. Nemzetközi szabvány a tervezés, a gyártás, a használat és a karbantartás követelményeihez és ajánlásaihoz

#### **TC 98 Épületszerkezetek tervezésének alapjai**

*ISO 23469:2005*

Épületszerkezetek tervezésének alapjai. Szeizmikus tevékenységek geotechnikai munkák tervezéséhez

#### **TC 106 Fogászat**

*ISO 6360-3:2005*

Fogászat. Forgó műszerek számkódos rendszere. 3. rész: Fogfúrók és fogcsiszolók specifikus jellemzői

*ISO 22112:2005*

Fogászat. Fogászati protézisek műfogsorai

#### **TC 108 Mechanikai rezgés és ütés**

*ISO 18431-1:2005*

Mechanikai rezgés és ütés. Jelzések értékelése. 1. rész: Általános bevezetés

#### **TC 113 Hidrometria**

*ISO/TS 24154:2005*

Hidrometria. A folyósebesség és -hozam mérése akusztikus Doppler-profilozó géppel

#### **TC 122 Csomagolás**

*IEC 61340-4-4:2005*

Elektrosztatika. 4-4. rész: Szabványos vizsgálati módszer egyedi alkalmazásokhoz. Rugalmas, közepes teherkonténerek (FIBC) elektrosztatikus osztályozása

**TC 127 Földmunkagépek***ISO 21507:2005*

Földmunkagépek. Nemfémes üzemanyagtartályok teljesítménykövetelményei

**TC 130 Nyomdatechnika***ISO 12647-4:2005*

Nyomdatechnika. Nyomatok féltónusos színválasztási, kefelevonat-készítési és gyártási folyamatainak vezérlése. 4. rész: Kiadványok mélynyomása

**TC 131 Hidraulikus és pneumatikus energiaátviteli rendszerek***ISO 3601-3:2005*

Hidraulikus energiaátvitel. O gyűrűk. 3. rész: Átviteli minőségi követelmények

**TC 147 Vízhőminőség***ISO 20079:2005*

Vízhőminőség. A vízösszetevők és a vízszennyezők békalencsére (Lemna minor) gyakorolt toxikus hatásainak meghatározása. A békalencse növekedésgátlásának vizsgálata

**TC 150 Sebészeti implantátumok***ISO 5832-5:2005*

Sebészeti implantátumok. Fémek anyagok. 5. rész: Megmunkált kobalt-króm-volfrám-nikkel ötvözet

**TC 155 Nikkel és nikkelötvözetek***ISO 11435:2005*

Nikkelötvözetek. A molibdén meghatározása. Induktív csatolású plazmagerjesztésű atomemissziós spektrometriás módszer

*ISO 22033:2005*

Nikkelötvözetek. A nióbbium meghatározása. Induktív csatolású plazma atomemissziós spektrometriás módszer

**TC 157 Mechanikus fogamzásgátlók***ISO 16038:2005*

Gumióvszerek. Irányelvek az ISO 4074 alkalmazásához a természetes latex alapú gumióvszer minőségirányításában

**TC 158 Gázok elemzése***ISO 6145-11:2005*

Gázelemzés. Kalibráló gázkeverékek készítése dinamikus térfogati módszerekkel. 11. rész: Elektrokémiai előállítás

**TC 159 Ergonómia***ISO 7730:2005*

Hőkönyezetek ergonómiája. A kellemes hőérzet analitikai meghatározása és értelmezése a PMV- és a PPD-index számításával és a helyi hőkomfort követelményei

*ISO 20685:2005*

A 3-D szkennelés módszertana nemzetközileg kompatibilis antropometrikus adatbázisokhoz

**TC 162 Nyílászárók***ISO 6442:2005*

Ajtószárnyak. Általános és helyi simaság. Mérési módszerek

*ISO 6443:2005*

Ajtószárnyak. A magasság, a szélesség, a vastagság és a négyzetletesség mérési módszerei

*ISO 6444:2005*

Ajtószárnyak. A viselkedés meghatározása folyamatos, állandó éghajlaton bekövetkező páratartalom-változások mellett

*ISO 6445:2005*

Ajtók. Két különböző éghajlaton való viselkedés. Vizsgálati módszerek

*ISO 8271:2005*

Ajtószárnyak. Kemény tárggyal szembeni ütésiállóság meghatározása

*ISO 8274:2005*

Nyílászárók. Az ismételt nyitással és csukással szembeni ellenállóság. Vizsgálati módszerek

*ISO 9379:2005*

Üzemeltetési erő. Vizsgálati módszerek. Ajtók

*ISO 9381:2005*

Csuklós és forgóajtók. A statikus torzióval szembeni ellenállóság meghatározása

**TC 164 Fémek mechanikai vizsgálata***ISO 4545-1:2005*

Fémek anyagok. Knoop-féle keménységi vizsgálat. 1. rész: Vizsgálati módszer

*ISO 4545-2:2005*

Fémek anyagok. Knoop-féle keménységi vizsgálat. 2. rész: Vizsgálógépek hitelesítése és kalibrálása

*ISO 4545-3:2005*

Fémek anyagok. Knoop-féle keménységi vizsgálat. 3. rész: Referenciatömbök kalibrálása

*ISO 4545-4:2005*

Fémes anyagok. Knoop-féle keménységi vizsgálat. 4. rész: A keménységi értékek táblázata

*ISO/TR 25679:2005*

Fémek mechanikai vizsgálata. Jelképek és meghatározások a megjelölt szabványokban

### **TC 172 Optika és fotonika**

*ISO 9335:1995/Cor 1:2005*

Optika és optikai eszközök. Optikai átviteli funkció. Alapelvek és mérési eljárások

*ISO 9342-2:2005*

Optika és optikai eszközök. Vizsgálólencsék dioptriámérők kalibrálásához. 2. rész: A kontaktlencsék méréséhez használt dioptriámérők vizsgálólencségei

*ISO 10109-1:2005*

Optika és fotonika. Környezeti követelmények. 1. rész: Általános áttekintés, fogalom meghatározások, éghajlati övezetek és ezek paraméterei

*ISO 10109-6:2005*

Optika és fotonika. Környezeti követelmények. 6. rész: Orvosi optikai eszközök vizsgálati követelményei

*ISO 10109-8:2005*

Optika és fotonika. Környezeti követelmények. 8. rész: Egészen különleges használati feltételek vizsgálati követelményei

*ISO 13694:2000/Cor 1:2005*

Optika és optikai eszközök. Lézerek és lézerberendezések. A lézersugárzás energiasűrűség-eloszlásának vizsgálati módszerei

*ISO 14490-1:2005*

Optika és optikai eszközök. Teleszkópos rendszerek vizsgálati módszerei. 1. rész: Az alapvető jellemzők vizsgálati módszerei

*ISO 14490-2:2005*

Optika és optikai eszközök. Teleszkópos rendszerek vizsgálati módszerei. 2. rész: Binokuláris rendszerek vizsgálati módszerei

*ISO 14490-4:2005*

Optika és optikai eszközök. Teleszkópos rendszerek vizsgálati módszerei. 4. rész: Csillagászati teleszkópok vizsgálati módszerei

*ISO 14490-5:2005*

Optika és optikai eszközök. Teleszkópos rendszerek vizsgálati módszerei. 5. rész: Az átlátszó-ság vizsgálati módszerei

*ISO 14490-6:2005*

Optika és optikai eszközök. Teleszkópos rendszerek vizsgálati módszerei. 6. rész: A fátýolfényességi index vizsgálati módszerei

### **TC 184 Ipari automatizálási rendszerek és integráció**

*ISO 10303-41:2005*

Ipari automatizálási rendszerek és integráció. Termékadat-megjelenítés és -csere. 41. rész: Integrált általános forrás: A termékleírás és -támogatás alapjai

*ISO 10303-54:2005*

Ipari automatizálási rendszerek és integráció. Termékadat-megjelenítés és -csere. 54. rész: Integrált általános forrás: Osztályozás és sorozatelmélet

*ISO 20242-1:2005*

Ipari automatizálási rendszerek és integráció. Szolgáltatásinterfész vizsgálati alkalmazásokhoz. 1. rész: Áttekintés

*ISO 23570-1:2005*

Ipari automatizálási rendszerek és integráció. Ipari alkalmazások elterjedt berendezései. 1. rész: Érzékelők és vezérlőelemek

*ISO 23570-2:2005*

Ipari automatizálási rendszerek és integráció. Ipari alkalmazások elterjedt berendezései. 2. rész: Hibrid kommunikációs busz

### **TC 188 Kishajók**

*ISO 11192:2005*

Kishajók. Grafikai jelképek

### **TC 190 Talajminőség**

*ISO 11074:2005*

Talajminőség. Szótár

*ISO 11269-2:2005*

Talajminőség. A szennyező anyagok talajflórára gyakorolt hatásának meghatározása. 2. rész: Vegyi anyagok hatásai a magasabb palánták kikélesztésére és növekedésére

*ISO 23753-1:2005*

Talajminőség. A dehidrogenázaktivitás meghatározása talajokban. 1. rész: Trifenil-tetrazólium-kloridos (TTC) módszer

*ISO 23753-2:2005*

Talajminőség. A dehidrogenázaktivitás meghatározása talajokban. 2. rész: Jód-tetrazólium-kloridos (INT) módszer

**TC 198 Egészségügyi termékek fertőtlenítése***ISO 13408-4:2005*

Egészségügyi termékek aszeptikus eljárásai. 4. rész: A helyben végzett tisztítás módszerei

*ISO/TS 15883-5:2005*

Mosóberendezések fertőtlenítésszerei. 5. rész: Vizsgálati szennyeződések és a tisztasági hatékonyság bizonyításának módszerei

**TC 201 Felületi kémiai analízis***ISO/TR 18392:2005*

Felületi kémiai analízis. Röntgensugaras fotoelektron-spektroszkópia. A háttér-meghatározások eljárásai

**TC 204 Intelligens szállítási rendszerek***ISO 14816:2005*

Közúti szállítás és közlekedési telematika. Automatikus jármű- és berendezésazonosítás. Számozás és adatszerkezet

*ISO 14827-1:2005*

Szállítási információ és vezérlőrendszerek. Központok közötti adatinterfészek szállítási információhoz és vezérlőrendszerekhez. 1. rész: Üzenetmeghatározási követelmények

*ISO 14827-2:2005*

Szállítási információ és vezérlőrendszerek. Központok közötti adatinterfészek szállítási információhoz és vezérlőrendszerekhez. 2. rész: DATEX-ASN

**TC 206 Finomkerámiák***ISO 17092:2005*

Finomkerámiák (korszerű kerámiák, korszerű műszaki kerámiák). Monolitikus kerámiák korrózióállóságának meghatározása savas és lúgos oldatokban

*ISO 18452:2005*

Finomkerámiák (korszerű kerámiák, korszerű műszaki kerámiák). A kerámiarétegek vastagságának meghatározása kontaktszondás profilométerrel

**TC 210 Minőségirányítás és a megfelelő általános szempontok orvosi készülékekhez***ISO/TS 19218:2005*

Orvosi műszerek. Ellentétes esettípusok és okok kódszerkezete

**TC 211 Térinformatika/geomatika***ISO 19128:2005*

Földrajzi információ. Webtérképek szerverinterfésze

*ISO 19133:2005*

Földrajzi információ. Helyszínelapú szolgáltatások. Követés és navigáció

**TC 217 Kozmetika***ISO 21148:2005*

Kozmetika. Mikrobiológia. Mikrobiológiai vizsgálatok általános rendelkezései

**TC 226 Kohóalumínium gyártásának anyagai***ISO 8008:2005*

Alumíniumgyártásban használt széntartalmú anyagok. Az egyedi felület területének meghatározása nitrogénadszorpcióval

**JTC 1 Információtechnika***ISO/IEC 7501-1:2005*

Azonosító kártyák. Géppel olvasható utazási dokumentumok. 1. rész: Géppel olvasható útlevel

*ISO/IEC 7501-3:2005*

Azonosító kártyák. Géppel olvasható utazási dokumentumok. 3. rész: Géppel olvasható hivatalos úti okmányok

*ISO/IEC 8825-3:2002/Amd 1:2005*

Információtechnika. ASN.1 kódolási szabályok: Kódolásirányító jelzésrendszerek (ECN) előírásai. 3. rész. 1. módosítás: Kiterjeszhetőségi támogatás

*ISO/IEC 10646:2003/Amd 1:2005*

Információtechnika. Univerzális, többszörös, 8 bájtos karakterkészlet (UCS). 1. módosítás: Glagolitikus, kopt, grúz és más karakterek

*ISO/IEC 11179-2:2005*

Információtechnika. Metaadatok regisztere (MDR). 2. rész: Osztályozás

*ISO/IEC 11693:2005*

Azonosító kártyák. Optikai memóriakártyák. Általános jellemzők

*ISO/IEC TR 11802-1:2005*

Információtechnika. Rendszerek közötti távközlés és információcsere. Helyi és nagyvárosi területi hálózatok. Műszaki jelentés és irányelvek. 1. rész: Logikai kapcsolatirányítás címeinek szerkezete és kódolása helyi hálózatokban

*ISO/IEC TR 11802-2:2005*

Információtechnika. Rendszerek közötti távközlés és információcsere. Helyi és nagyvárosi területi hálózatok. Műszaki jelentés és irányelvek. 2. rész: Szabványos MAC-címek csoportja

*ISO/IEC 14165-116:2005*

Információtechnika. Szálcsatorna. 116. rész: 10 gigabit (10GFC)

*ISO/IEC 14496-1:2004/Amd 1:2005*

Információtechnika. Audiovizuális objektumok kódolása. 1. rész: Rendszerek. 1. módosítás: Szövegprofil és szintjelzés

*ISO/IEC 14496-4:2004/Amd 10:2005*

Információtechnika. Audiovizuális objektumok kódolása. 4. rész: Megfelelőségi vizsgálat. 10. módosítás: Megfelelőségkiterjesztés 4a és 5 egyedi profilszintekre

*ISO/IEC 14496-16:2004/Cor 2:2005*

Információtechnika. Audiovizuális objektumok kódolása. 16. rész: Animációs keretkiterjesztés (AFX)

*ISO/IEC 14651:2001/Amd 2:2005*

Információtechnika. Nemzetközi jelsorozat rendezése és összehasonlítása. A karakter-jelsorozatok összehasonlítási módszere és az általános sablonhoz alakítható rendezés leírása

*ISO/IEC 15444-9:2005*

Információtechnika. JPEG 2000 képkódolási rendszer: interaktív eszközök, API-k és protokollok

*ISO/IEC 15938-1:2002/Amd 1:2005/Cor 1+Cor 2:2005*

Információtechnika. Multimédiás tartalomleíró interfész. 1. rész: Rendszerek kiterjesztései

*ISO/IEC 18031:2005*

Információtechnika. Biztonsági technikák. Véletlenszerű bitgenerálás

*ISO/IEC TR 18047-7:2005*

Információtechnika. Rádiófrekvenciás azonosítóeszköz megfelelőségének vizsgálati módszerei. 7. rész: Vizsgálati módszerek aktív levegő-interfész kommunikációhoz 433 MHz-en

*ISO/IEC 19502:2005*

Információtechnika. Metaobjektum-szolgáltatás (MOF)

*ISO/IEC 19503:2005*

Információtechnika. XML metaadatcsere (XMI)

*ISO/IEC TR 19764:2005*

Információtechnika. Információtechnikai termékek kulturális és nyelvészeti célra való adaptálásának irányelvei, módszertana és referenciakövetelményei

*ISO/IEC 19796-1:2005*

Információtechnika. Tanulás, oktatás és képzés. Minőségirányítás, minőségbiztosítás és metrikus struktúra. 1. rész: Általános megközelítés

*ISO/IEC 21000-16:2005*

Információtechnika. Multimédia-keret (MPEG-21). 16. rész: Bináris formátum

*ISO/IEC 23912:2005*

Információtechnika. 80 mm-es (1,46 gigabajt oldalanként) és 120 mm-es (4,70 gigabajt oldalanként) írható DVD (DVD-R)

*ISO/IEC 23915:2005*

Információtechnika. Rendszerek közötti távközlés és információcsere. Vállalati távközlési hálózatok. Belső jelzés a QSIG és a SÍP között. Hívás-elterelés

*ISO/IEC 23916:2005*

Információtechnika. Rendszerek közötti távközlés és információcsere. Vállalati távközlési hálózatok. Belső jelzés a QSIG és a SÍP között. Hívástovábbítás

*ISO/IEC 23917:2005*

Információtechnika. Rendszerek közötti távközlés és információcsere. NFCIP-1. Protokollvizsgálati módszerek

*ISO/IEC TR 24705:2005*

Információtechnika. Irodai gépek. Színes képnymtatás. A képnymtatás színeszközeinek meghatározási módszere digitális és analóg vizsgálati diagrammokkal

*ISO/IEC TR 24710:2005*

Információtechnika. Rádiófrekvenciás meghatározás tételkezeléshez. Alapvető jelzőbites engedélylemez funkcionalitása az ISO/IEC 18000 levegő-interfész meghatározásaihoz

**IULTCS – Nemzetközi Bőrtechnológiai Egyesület és Vegyésztársaság***ISO 4684:2005*

Bőr. Vegyi vizsgálatok. Az illóanyagok meghatározása

## EURÓPAI SZABVÁNYOSÍTÁSI ÉS TANÚSÍTÁSI HÍREK, INFORMÁCIÓK

### Beszámoló a CEN/TC 331 *Postai szolgáltatások* műszaki bizottság 19. plenáris üléséről

A postai szabványosítás területén is érzékelhető az a folyamat, amely a gazdaság más területein is egyre gyakrabban jelentkezik. A hagyományos eszközöket és eljárásokat automatizálják és elektronizálják. A postai szolgáltatások területére is betört az informatika. A kor másik követelménye, amely a postai szabványosításban szintén jelen van, a minőség. Ez a két tényező jól tükröződik a mostani és a közeli jövő postai szabványosításában is.

Ez a tükröződés volt érezhető a CEN/TC 331 *Postai szolgáltatások* műszaki bizottság 19. plenáris ülésén, amelyet 2005. december 2-án Párizsban tartottak. Az ülésen 38-an voltak jelen, főleg a régebbi uniós tagországokból. A vendéglátó Francia Posta nevében *Philippe Hlavacek* úr, európai és nemzetközi igazgatóhelyettes nyitotta meg az ülést. Ezt követően a CEN/TC 331 nevében *Marc Sandrin* elnök úr üdvözölte a megjelenteket.

Az Európai Bizottságot képviselő *Hughes de la Motte* úr tájékoztatása szerint a CEN/TC 331 által készítendő szabványok iránti elvárás, hogy támasszák alá az Európai Parlament és Tanács 2002/39/EK irányelvvel módosított, 97/67/EK *Közösségi postai szolgáltatások* irányelv előírásait (a továbbiakban: irányelv). *De la Motte* úr felvázolta az utóbbi időben történt szabályozási eseményeket, és ismertette a jelenleg kidolgozás alatt lévő és az elkövetkező időszakra tervezett szabályokat. Az európai postai szabályozás alapidokumentuma az irányelv, amelynek soron következő második módosításával, a tervek szerint 2009-ben, megtörténik az európai piacon a postai monopóliumok felszámolása.

Ezután a munkacsoportok beszámolóit követték.

A WG 1 *Postai szolgáltatások minősége* munkacsoport vezetője, *Ulrich Dammann* úr ismertette a folyamatban levő munkatémáikat:

- hozzáférhető információk a postai szolgáltatásokról;
  - a postai szolgáltatásokhoz való hozzáférhetőség;
  - nyomon követő és helyzetmeghatározó rendszerrel ellátott csomagszolgáltatás átfutási idejének mérése végponttól végpontig;
  - a CEN/TR 14709:2003 *Postai szolgáltatások. A szolgáltatás minősége. Végrehajtási útmutató az EN 13850-hez* műszaki jelentés felülvizsgálata;
  - végrehajtási útmutató készítése a következő szabványokhoz:
    - az EN 14534 *Postai szolgáltatások. A szolgáltatás minősége. A végpontok közötti átfutási idő mérése tömegesen feladott küldeményekre*,
    - az EN 14012 *Postai szolgáltatások. A szolgáltatás minősége. Panaszok és kártalanítási eljárások mérése*;
  - módosító kiadvány készítése a következő szabványokhoz:
    - az EN 13850 *Postai szolgáltatások. A szolgáltatás minősége. A végpontok közötti szolgáltatások átfutási idejének mérése egyedi elsőbbségi és első osztályú küldeményekre*,
    - az EN 14508 *Postai szolgáltatások. A szolgáltatás minősége. A végpontok közötti szolgáltatások átfutási idejének mérése egyedi, nem elsőbbségi és másodosztályú küldeményekre*,
    - az EN 14534 *Postai szolgáltatások. A szolgáltatás minősége. A végpontok közötti szolgáltatások átfutási idejének mérése tömegesen feladott küldeményekre*.
- Mindezek elkészítése után a munkacsoport véleménye szerint szükség lehet a fent említett EN 13850 és EN 14012 teljes felülvizsgálatára. *Dammann* úr ismertetésében kitért a szabványok

alkalmazására, különös tekintettel az irányelvekben való szabványhivatkozások kérdésére. Az Európai Bizottság keretében működő Irányelv-szerkesztő Bizottság dönt arról, hogy melyik európai postai szabványra hivatkozik. Jelenleg az EN 13850 szabványra hivatkozik irányelv.

Ezt követően *Jakob Johnsen* úr, a WG 2 *Hibrid küldemények* munkacsoport vezetője, ismertette a folyamatban levő munkatémáikat:

- Elektronikus postabélyegző-interfész (Electronic Postmark Interface, EPM): az elektronikus postabélyegző bizonyítékot szolgáltat a dokumentum küldőjéről, aki azt aláírta, és arról, hogy mikor írta alá. Lehetőség van a bizonyíték tárolására és archiválására. Nyilvánvalóan szakmai féltésből elhangzott olyan vélemény is, hogy ez a szabvány aláássa a fizikai küldemények létjogosultságát. Azonban a műszaki bizottság elnöke, *Sandrin* úr igyekezett megnyugtatni a hagyományos postai szolgáltatókat azzal, hogy az elektronikus küldemények mennyiségének a növekedése elősegítheti a fizikai küldemények mennyiségének növekedését is. Egyébként az elektronikus postabélyegzés infrastrukturális fejlesztését az Egyetemes Postaegyesület (UPU) is támogatja.
- Az ENV 14014 *Postai szolgáltatások. Hibrid küldemény. Dokumentumtípus-meghatározások az ügyfelek részére a szolgáltató felé: alapértelmezésű adatcímkek általános készlete* című európai előszabvány felülvizsgálatán, illetve műszaki előírássá való átalakításán jelenleg dolgozik a munkacsoport.

Befejezésül *Johnsen* úr kilátásba helyezte a WG 2 megszűnését az előzőekben ismertetett két szabványtéma befejezésével, mivel a munkacsoportnak nincs újabb szabványosítási feladata.

Végezetül a műszaki bizottság elnöke, *Sandrin* úr megköszönte a munkacsoport tagjainak tevékenységét.

A postai technológiát támogató eszközök szabványainak kidolgozója a WG 3 *Küldeményfeldolgozás* munkacsoport, amelynek vezetője, *François Gillet* úr ismertette a folyamatban levő munkatémáikat. Mindenekelőtt emlékeztetett arra, hogy tevékenységük célja a posták együttműködő képességének és a szolgáltatás minőségének javítása.

Ezt a célt szolgálják a következő, kidolgozás alatt lévő szabványosítási témák:

- Címadatbázisok: Címfájlátvitel;
- Azonosító címkek (ID-tagging). Nyomtatás leveleken;
- Azonosító címkek. Nyomtatás nagy alakú küldeményeken;
- Azonosító címkek. Képkódolás;
- Ügyfélközpontú információ, beleértve a nyomon követést és helyzetmeghatározást is. Általános elvek és meghatározások;
- Ügyfélközpontú információ, beleértve a nyomon követést és helyzetmeghatározást is. Az üzenet szerkezete és tartalma;
- Elektronikus feladási jegyzék (Statement of Mailing Submission);
- Nyílt szabványos interfész a képvezérlő és a képgyűjtő eszközök (Enrichment Devices: OCR-ek, videokódoló rendszerek és választórendszerek) között;
- Nyílt szabványos interfész a gépvezérlőtől a vonalkódyomtatókig;
- Ügyfél által alkalmazott adatkódolás a postai küldeményeken.

Befejezésül *Gillet* úr megemlítette, hogy a WG 3 a nyílt interfészek területén új munkatémának javasolja a beolvasó (szkenner) és a képvezérlő közötti interfész egységesítését.

Az egységes terminológia témakörre megalakult csoport vezetője, *Paul Soriano* úr beszámolt arról, hogy a munkacsoport tevékenysége két fő területen folyik. Egyik az ENV 13712 *Postai szolgáltatások. Nyomtatványok. Egyeztetett szakki-fejezés-gyűjtemény* előszabvány felülvizsgálata. A másik terület pedig a TC 331 műszaki bizottság szabványaiban és azok tervezeteiben levő szakki-fejezések és meghatározásaik tárának karbantartása. Terveik szerint félévente naprakész változatot tesznek közzé, amely hozzáférhető lesz a műszaki bizottság tagjai számára.

A CEN/UPU Kapcsolattartó Bizottság vezetői, a CEN részéről *Sandrin* úr, az UPU részéről *Jelto Stant* úr, ismertették a CEN/UPU együttműködés aktuális feladatait és a szükséges egyeztetéseket, amelyek nagyon fontosak a párhuzamos munkák elkerülése érdekében. *Sandrin* úr méltatta a két szervezet közötti eredményes munkakapcsolatot,

és köszönetet mondott mindazoknak, akik ehhez munkájukkal hozzájárulnak.

Az ügyfelek által igényelt új postai szolgáltatások témakörre megalakult feladatcsoport (TF) vezetője, Dr *Ian Leigh* úr beszámolt arról, hogy *Sandrin* úr kérésére közreműködtek a CEN/TC 331 új munkaprogramjának összeállításában, az új témák meghatározásával. E célból kérdőívet adtak közre az érdekeltek körében, majd elemezték a válaszokat.

Az elemzés alapján a munkacsoport megállapította, hogy a szolgáltatásminőség-mérési szabványok a fogyasztók előnyére segíthetik a piaci átláthatóságot, a szabályozó hatóságokat pedig a szolgáltatások ellenőrzésében és a minőségi előírások betartatásában. Az ügyfelek támogatják az olyan szabványok kidolgozását, amelyek javítják a szolgáltatás minőségét, illetve amelyek révén megbízható információhoz jutnak. Az információkat az ügyfelek hasznosíthatják a vásárlási (szolgáltatás-igénybevételi) döntéseikben, serkentve ezzel a piacot. Ugyanakkor a szabványok meggátolhatják a versenyt, mert csökkentik a választási lehetőségeket vagy visszaszorítják az újítási tevékenységet.

Végül *Leigh* úr hangsúlyozta az ügyfelek széles körű részvételének fontosságát a szab-

ványosítási eljárásban. Ezzel *Sandrin* úr is egyetértett, emlékeztetve arra, hogy a szabványosítás szabályozó szerepe már a múlté; a szabványosítás mindinkább a piaci verseny támogatójává válik, és a szabványosításban az ügyfél igénye meghatározó szempont. Ez utóbbival a postai szolgáltatók jelen levő képviselői is egyetértettek, hangsúlyozva, hogy a szabad piacon még nagyobb szükség lesz a szabványokra.

A munkacsoportok beszámolóit követően került sor az új munkaterv és üzleti terv alapját képező új témajavaslatok megvitatására. Ennek aktualitását az adta, hogy az EU Bizottság kérésére a műszaki bizottságnak 2006. februárra össze kell állítania a következő időszakra tervezett, új munkatémáinak a listáját. Az előkészítés mindegyik munkacsoportban megtörtént, amelynek összegzését *Sandrin* úr ismertette.

*Sandrin* úr a zárszavában megjegyezte, hogy az új tagországokból összesen egy fő vett részt az ülésen. Reméli, hogy ez a jövőben nem így lesz. A következő plenáris ülés 2006. június 16-án Prágában lesz.

**Törőné Hevesi Erzsébet**  
Nemzeti Hírközlési Hatóság

## *Személyzettanúsítási közlemény*

A Magyar Szabványügyi Testület (MSZT) Vizsgaközpont az MSZ EN ISO/IEC 17024 :2003 szerinti személyzettanúsítási rendszert működtet, szakembereket tanúsít és regisztrál. A vonatkozó eljárási utasítások és vizsgaszabályzatok, valamint a tanúsított személyek névjegyzéke az MSZT Vizsgaközpont titkárságán ügyfélfogadási időben megtekinthető.

*A személyzettanúsítás területei:* EOQ minőségirányítási rendszermenedzser, EOQ minőségügyi auditor, EOQ környezeti rendszermenedzser, EOQ környezeti auditor, minőségügyi/környezeti belső auditor, MEBIR-auditor, minőségügyi megbízott, élelmiszer-biztonsági irányítási rendszerek megbízottja, információbiztonsági megbízott, információvédelmi menedzser/auditor, biztonságos játszótéri eszközök ügyintézője/szabványosítási szakértője, szabványosítási szakértő.

Felvilágosítást ad: *Dr. Bede Klára* főosztályvezető,  
Tel.: 456-6805; Fax: 456-6989  
Magyar Szabványügyi Testület Vizsgaközpont  
1091 Budapest, Üllői út 25.  
[www.mszt.hu](http://www.mszt.hu)

## HÍREK – TÁJÉKOZTATÓK

### A mérőeszközök ellenőrzésének kérdései a *Mérőműszerek* irányelv tükrében

A Szabványügyi Közlöny 2005. évi 4. számában *Kmethy Győző* ismertette a mérőműszerekre vonatkozó 2004/22/EK irányelvet (a MID-et).

Ebben a tájékoztatásban a szerző az eredeti, angol nyelvű direktíva előírásait foglalja össze, részletesen kitérve a bevezető részre, az érintett mérési területekre, az alapvető általános műszaki és metrológiai követelményekre, a megfelelőség-értékelés lehetséges moduljaira, a mérvadó szabványokra és normatív dokumentumokra, a bevezetési határidő ütemezésére és a tagországok idevonatkozó legfontosabb teendőire.

Ez a cikk egyrészt azokra a mérési területekre és mérőeszközökre hívja fel a figyelmet, amelyekkel a MID nem foglalkozik, másrészt az európai/nemzetközi szabványokban található, különböző szintű mérőeszköz-vizsgálatok alkalmazásának jelentőségét elemzi.

#### Ami nincs a MID-ben

A MID-ben 10 különböző műszerkategóriára vonatkozó rendelkezések vannak, amelyeket a hivatkozott cikk részletesen ismertetett.

A felsorolásból kitűnik, hogy a MID elsősorban olyan műszerféléseket tárgyal, amelyekkel a lakossági fogyasztók, a kereskedelem és a kisipar szereplői mérik a vásárolt vagy eladott anyagokat, energiát és szolgáltatást, továbbá ellenőrzik a szennyező anyagok kibocsátását. Az irányelv alkalmazásának „célszemélye” tehát kétségtelenül az állampolgár és a társadalom gazdasági alapegysége, a magánháztartás. A vízfogyasztásmérők (vízórák), a kompakt hőmennyiségmérők, a taxaméterek, a villamos fogyasztásmérők, a membránkamrás vagy ultrahangos gázmérők (gázórák), a hossz mértékek és űrmértékek stb. láthatóan egy olyan mérőeszközcsoporthoz képeznek, amelynek elsőrendű szerepe az adás-vételhez és elszámoláshoz kötődik, méghozzá a magánember mindennapjaiban előforduló mennyiségek tartományában. Az elsőrendű szerep valóban ez, de a MID-ben benne van vagy bele érthető a magánfogyasztásnál nagyobb mennyiségek mérésére szolgáló eszközök is, pl. egy DN 200-as jelölésű

forróvíz-hőfogyasztásmérő is, ami már egy kisebb üzem hőmennyiségének mérésére is alkalmas.

Ami a MID-ben ilyen egyértelműen benne van, azokat a mérőeszközöket **hitelesíteni** kell. A tagországok nemzeti mérésügyi szervezeteinek 2006. március 31-ig kell részletesen kidolgozniuk az idevonatkozó jogi szabályozást. A MID-ben felsorolt mérőműszerek hitelesítési előírásának alapja a vonatkozó európai szabványok és szabvány jellegű dokumentumok.

Ezek után felvetődik az a kérdés, hogy milyen legyen és hogyan történjen azoknak a mérőberendezéseknek és mérőrendszereknek a metrológiai ellenőrzése, amelyek nincsenek benne a MID-ben, de amelyekkel az iparban és a kommunális szolgáltatások területén nagyon nagy mennyiségű anyagokat és energiát mérnek és/vagy anyagállapotokat ellenőriznek. Csak néhány példa: DN 250-nél nagyobb hőmennyiségmérők, mérőperemes és Venturi-csőves gáz-, gőz- és folyadékárammérők, nagyméretű ultrahangos és elektromágneses áramlásmérők, termikus gáz-tömegárammérők, nyomás- és nyomáskülönbségmérők, hőmérsékletmérők és még számos más **ipari műszer** vagy mérőberendezés.

#### Hogyan végzik majd a MID hatályba lépése után ezeknek a mérőeszközöknek a pontosság-ellenőrzését?

Ahogy *Kmethy* úr cikkében is olvasható: „Mind den tagország szabadon dönthet arról, hogy valamely területen előírja-e a mérésügyi ellenőrzést. Ha igen, akkor a MID követelményeinek megfelelő műszerek alkalmazhatók. Ha nem, akkor ennek okairól az Európai Bizottságot tájékoztatni kell.”

Feltehető és elvárható, hogy a 2006 márciusáig elkészülő hazai nemzeti mérésügyi jogi szabályozás ki fog térni ezeknek – tehát a MID-ben nem szereplő – a mérőeszközöknek az eseti vagy rendszeres vizsgálatára is.

Ha nem, akkor is választ kell adni arra a kérdésre, hogy milyen irányelvek szerint kell vagy tanácsos végezni az eszközök metrológiai teljesí-

tőképességének és ezek között is a pontossági osztályának (hibahatárainak) ellenőrzését.

A MID világosan rendelkezik arról, hogy a metrológiai ellenőrzések műszaki háttérdocumentumai elsősorban az **európai szabványok** (EN-nek), illetve egyéb normatív dokumentumok, mint pl. az OIML-ajánlások. Ez a műszaki megfontolás nyilván nemcsak a tételesen felsorolt 10 műszerkategóriára vonatkozik, hanem általánosabb érvényű. A „MID követelményeinek megfelelő eszközök” körét tehát elsősorban azok a műszerfélések és mérőrendszer-családok képezik, amelyek gyártását és vizsgálatait európai szabványok rögzítik. A felsorolt 10 műszerkategóriára már biztosan van, vagy az irányelv kötelező bevezetésének időpontjára kell, hogy legyen ilyen szabvány. Ezenfelül számos, a MID-ben nem megnevezett mérőeszköze és mérőrendszerre van jól kidolgozott, korszerű európai szabvány, amelyek előírásai szerint ma is nagyon sok folyamattípusú műszerrendszer működik Magyarországon és szerte Európában.

Ha olyan eszközt kell alkalmazni, amelyre nem vonatkozik sem európai sem nemzetközi szabvány, sem OIML-ajánlás, akkor jöhetnek szóba pl. az észak-amerikai vagy a távol-keleti nemzeti szabványok vagy gyakorlati metrológiai előírások, amelyek alkalmazásáról az Európai Bizottságot tájékoztatni kell.

Ésszerűen következik mindebből, hogy mindazon mérőeszközök és mérési eljárások pontosságvizsgálatára vonatkozóan, amelyekre létezik érvényes európai és/vagy nemzetközi szabvány, illetve OIML-ajánlás, ezeket a szabványos vagy ajánlott ellenőrző méréseket kell elvégezni ahhoz, hogy a szóban forgó mérőeszköz bekerüljön az EU és így a tagországok áru- és szolgáltatásforgalmába. Ha a magyar jogi szabályozás is ebben az irányban halad, akkor viszonylag egyszerűen lehet majd ellátnia a MID-ben nem szereplő mérőeszközök megbízható ellenőrzésének feladatkörét is. Az idevonatkozó európai szabványok olyanok, hogy többirányú és többfokozatú vizsgálatot tartalmaznak, így még az a probléma is kezelhető, hogy pl. egy nyomásmérő időszakos ellenőrzésekor nem szükséges elvégezni a szabványban felsorolt összes vizsgálatot, hanem értelemszerűen meg lehet határozni azt a **részvizsgálatot**, amellyel a használat szempontjából teljes értékűen el lehet dönteni a metrológiai megfelelést.

Egyelőre nem ismeretes, hogy milyen lesz a készülő hazai jogi szabályozás, változik-e és milyen mértékben a mérésügyi törvény és annak mellékletei. Annyit tudunk, hogy a CEN-ben lázas munka folyik a MID háttérszabványainak kidolgozása és mielőbbi kibocsátása tárgyában. Az is kézenfekvő, hogy bármilyen metrológiai ellenőrzés, amit a **nem kötelező hitelesítésű** mérőeszközökön ajánlatos (lesz) elvégezni, mérési filozófiájában és műveleti tartalmában nem térhet el a vonatkozó európai szabvány vagy szabvány jellegű dokumentum előírásaitól.

#### Átjárhatóság és megfeleltetés

Egy szabványos mérőeszköz metrológiai megfelelését, és ezen belül az elvárt pontosságnak való megfelelést többféle módon lehet ellenőrizni. Ilyen módszerek jelenleg egyebek között a következők:

- külföldi vizsgáló állomáson vagy kalibrálólaboratóriumban végzett ellenőrzés;
- OMH-hitelesítés;
- az OMH mérés-technikai vizsgálata;
- **ellenőrző mérés** hiteles vagy **használati etalon**nal ellenőrzött mérőeszközzel;
- bármilyen szakszerű mérés-technikai ellenőrzés, amelyről bizonyítható, hogy a tárgyra vonatkozó érvényes európai szabvány vagy annak értelemszerűen alkalmazott része szerint végezték;
- hazai akkreditált kalibrálólaboratórium által végzett kalibrálás;
- a gyártómű által kiadott ellenőrzési eljárás;
- egyéb, a felek számára elfogadható, ellenőrzés.

A pillanatnyi helyzetben és feltehetően 2006 októberéig, a kötelező bevezetés időpontjáig, a fentiek valamelyikének alkalmazásával és ennek alapján az érdekelt felek közötti megegyezéssel lehet mintegy „pótolni” a mérésügyi szabályozás „hézagait”.

A Magyarországon működő kalibrálólaboratóriumokban végzett ellenőrző méréseket – amelyet **kalibrálásnak** neveznek – kell még egy kissé szemügyre vennünk. Elképzelhető az a megoldás a jövőben, hogy a MID hatálya alá nem tartozó mérőeszközök metrológiai ellenőrzésének módjára a NAT (Nemzeti Akkreditáló Testület) vagy más elismert külföldi szervezet által feljogosított laboratóriumban végzett kalibrálást fogják előnyben részesíteni akár a jogalkotók, akár a megrendelők és felhasználók.

Ezzel kapcsolatban fontos a következők átgondolása:

- A kalibrálás nem akkreditált laboratóriumokban is lehet teljes értékű és a gyakorlat számára kielégítő eredményű, ha azt megfelelő használati etalonnal és szakszerű mérési módszerrel végezték. Ezt egyébként a hatályos mérésügyi törvény lehetővé teszi. (A kalibrálási jelentés vagy bizonyítvány kiadója ilyenkor is felel eljárásának alkalmasságáért és helyességért, különösen, ha ezt egy nyilatkozatban ki is nyilvánítja.)
- A kalibrálási eljárásoknak nem kell(ene) bonyolultabbnak és nehezebbeknek lenniük, mint amit a kalibrálandó mérőeszközre vonatkozó európai szabványban foglalt ellenőrzési eljárás (vagy annak önmagában is mérvadó részlete), illetve a „jó gyakorlat” szükségességnek és elégségesnek tart.
- Élni kellene a lehetőséggel, amit az MSZ EN ISO/IEC 17025 „Vizsgáló- és kalibrálólaboratóriumok felkészültségének általános követelményei” szabvány megenged, hogy kalibrálásnak minősítsünk egy szabványos „műszervizsgálatot”, ha az a mérőeszköz aktuális hibáinak megállapítására irányul vagy arra alkalmas.
- Az EA (European Co-operation for Accreditation) részére meg kellene vagy lehetne adni – ha ez egyáltalán szükséges –, hogy mely mérőeszköz-féleségek kalibrálását végezzük az európai szabványok szerinti eljárással.
- El kell fogadni, hogy a folyamatirányításban elvárt és szokásos pontosság, valamint üzemviteli gyakorlat nem igényli, és emiatt szükségtelen megfizetni a túl sok bizonytalansági forrással számoló, erőltetett, oda nem illő matematikai statisztikai becsléseken alapuló eljárásokat.
- Létezik számos olyan összetett, sok elemből és részrendszerből álló ipari mérőrendszer, amelynek teljes értékű és a gyakorlatban is használható kalibrálását egyszerűen nem lehet és/vagy nem is lenne érdemes elvégezni.

„A MID nem tartalmaz előírásokat a műszerek használat közbeni ellenőrzéséről, így ezek továbbra is nemzeti hatáskörben maradnak.” – ahogyan azt a hivatkozott cikk is megemlíti.

A MID megalkotói ugyancsak tudatában voltak annak, hogy használatban van igen sok kor-

szerű mérőműszer és mérőrendszer, amelyek mérőképessége, metrológiai és egyéb folyamatirányítási szolgáltatásai sokkal bővebbek, mint a tárgyalt tízféle kategória. Ezekre nem is vonatkoznak a MID-ben közölt ellenőrzési és értékelési módszerek.

A MID megjelenése mégiscsak egyfajta mérőföldkőnek számít a mérések egységes kezelésére irányuló úton.

Jóllehet a MID nem tárgyalja a nagy teljesítőképességű, korszerű ipari mérőrendszereket, nem tér ki a használat közbeni ellenőrző vizsgálatokra, mégis összefoglal és rendszerez olyan alapkövetelményeket, amelyeket nem lehet figyelmen kívül hagyni más mérési területeken sem. Magyarul, az ipari mérőeszközök között nagyon sok olyan készülék és berendezés van, amelyeknek akár a gyártás utáni, akár a **használat közbeni** metrológiai **ellenőrzését** a MID filozófiája és az EN/ISO szabványok útmutatása szerint lehet végezni.

A különböző mérési területek közötti elvi átjárhatóságot megköveteli mind a méréstudomány koherencia elve, mind a mindennapi gyakorlat. Mit jelent ez? Például azt, hogy nem szerencsés, sőt nem is engedhető meg, hogy az ipari műszerek minősítési kritériumai lényegesen eltérjenek a MID-ben tárgyalt ismérvektől.

Működnie kell tehát valamilyen **megfeleltetési** rendszernek a különböző felfogású és célú metrológiai ellenőrzések között. Amint azt láttuk, az átjárhatóság kulcsa európai/nemzeti szabványokban és szabvány jellegű dokumentumokban van.

#### **Következtetések**

Az eddig tárgyaltak azt célozták, hogy rámutassanak egyrészt a MID-ből hiányzó jelentős számú mérőeszközre, másrészt az iparban használt ilyen mérőeszközök kellően átgondolt és valamiképpen szabályozott vizsgálati rendszerének igényére. Ebből az igényből az következik, hogy a vizsgálati rendszernek és rendnek az európai szabványokra, a gyártók minőségtanúsításaira és „kalibrálási ajánlásaira”, továbbá, de nem utolsósorban az ipari metrológus szakemberek és felhasználó/üzemeltető mérés technikusok gyakorlati tapasztalatára és tudására kell támaszkodnia.

**Reményi Tibor**

okl. villamosmérnök

ipari metrológiai szakértő

az MSZT/MB 322

*Térfogatáram-mérés elnökhelyettese*

Magyar Szabványügyi Testület ❖ Oktatási Központ  
1091 Budapest, Üllői út 25.



## Az Oktatási Központ 2006. évi képzési kínálata

### Minőség

- Minőségügyi megbízott
- Minőségirányítási rendszerépítés
- Minőségfejlesztés
- Minőségirányítási rendszermenedzser\*
- Minőségirányítási rendszermenedzserek intenzív képzése
- Minőségügyi belső auditor
- Minőségügyi auditor\*
- Minőségirányítási rendszermenedzserek és auditorok szinten tartó képzése
- Minőségirányítás a szolgáltatások területén
- Minőségirányítás, önértékelés, projektmenedzsment
- Laboratóriumok akkreditálása az új szabvány szerint
- Közüzemi szolgáltatóvállalatok minőségirányítási rendszere – az önértékelés gyakorlata
- Felkészülés pályázatokra önértékeléssel

### Környezetközpontú irányítás

- Környezeti rendszermenedzser\*
- Környezeti auditor\*
- Környezeti belső auditor
- Környezeti rendszermenedzserek és környezeti auditorok szinten tartó képzése
- Környezetközpontú irányítási rendszer tanúsítása

### Élelmiszer-biztonság

- Élelmiszer-biztonsági irányítási rendszerek megbízottja (HACCP, ISO 22000)

\* Az Európai Minőségügyi Szervezet (EOQ) által elismert képzés

### Információvédelem

- Információbiztonsági megbízott
- Információvédelmi menedzser
- Információvédelmi auditor

### Játszóterek – Játszótéri eszközök

- Játszótéri eszközök ügyintézője
- Játszótéri eszközök vizsgálója – szabványosítási szakértője

### Emelőgépek

- Emelőgép-ügyintézők továbbképzése

### Munkahelyi egészségvédelem és biztonság

- A munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszerének (MEBIR) auditora
- A munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszere auditorainak szinten tartó képzése

### Szabványosítás

- Szabványügyintézők továbbképzése
- Szabványosítás és tanúsítás

### Egyéb szakmai képzések

- Elektromágneses összeférhetőség (EMC)
- Villamos berendezések létesítése, biztonságtechnika
- Nagyfeszültségű hálózatok tervezése és kivitelezése
- Építési acéltermékek szabványosítása és tanúsítása
- Hegesztési biztonsági szabályzat és amit még tudni érdemes...
- Termékek és szolgáltatások tanúsítása
- CE-megjelölés és független tanúsítás

Az MSZT a Felnőttképzési Akkreditáló Testület (FAT) által akkreditált intézmény (AL: 0225).

Az MSZT felnőttképzéseinek nyilvántartásbavételi száma: 01-0074-04.

A részvételi díj és a vizsgadíj a szakképzési hozzájárulás terhére visszaigényelhető!

A képzések részletes tematikája az MSZT honlapján megtalálható: <http://www.mszt.hu>

Felvilágosítást ad: *Steinitz Erzsébet*, Tel.: 456-6925; Fax: 456-6989  
oktatas@mszt.hu