

# EESTI STANDARDIAMET

# EVS

## TEATAJA

8,9/97

Ilmub üks kord kuus alates 1993. aastast

ISSN 1406-0698

Tänases numbris :

↵	EESTI UUDISED .....	1
↵	AGENDA 2000 .....	3
↵	Standardikomisjonis .....	5
↵	Arvamusküsitlusest .....	6
↵	CEN/TC 127 koosolekul Londonis .....	9
↵	Tunnustatud sertifitseerimisorganid .....	10
↵	Akrediteeritud ja tunnustatud katselaborid .....	12
↵	Sertifitseerimisalasest koostööst Ukrainaga .....	13
↵	Walter Masing "Kuidas edasi?" ja 12 teesi .....	20
↵	Vastavushindamiskomitee juhendid .....	23
↵	ISO ja CEN UUDISED .....	24
↵	Juulis-augustis saadud	
	ISO, IEC, CEN standardid .....	25
	Uudiskirjandus .....	27
↵	Nõuded standardikavandile .....	53
↵	Eesti standardite kavandid .....	54
↵	Müügile saabunud .....	55
↵	Ettevõtete register .....	56
↵	Registrisse kantud .....	61

# EESTI UUDISED

- 26. juunil toimus Standardikomisjoni koosolek. Lähemalt lk 5
- 11. juunil külastas standardiosakonda toidu seadusandluse spetsialist toiduaineteadlane pr Christine Morgan Inglismaalt. Ta tundis huvi Eesti toidualase seadusandluse ja toidu standardimise vastu.
- 18. juulil kinnitas majandusminister oma määrusega Standardiameti põhimääruse.
- Euroopa Standardikomitee CEN registreeris 4. juulil k.a järgmised Euroopa standardid eesti keeles:  
EVS-EN 126:1997 Gaasitarvitite multiregulaatorid  
EVS-EN 437:1997 Katsetamisgaasid. Proovirõhud. Tarvitite kategooriad
- 3. juulil esitas Standardiamet ametliku taotluse rahvusvahelise legaalmetroloogia organisatsiooni OIML kirjavahetajaliikme staatuse saamiseks. OIML-ist saadud vastuse kohaselt kandis Standardiamet üle ka liitumistasu ja aastamaksu. Eesti metroloogiaalase seadustiku koostamisel ja nõuete püstitamisel äritehingutes kasutatavatele mõõtevahenditele oleme pidevalt juhitud OIML nõuetest, seega ei too liitumine kaasa mingeid põhimõttelisi muudatusi aga OIML-iga liitumine võimaldab meil edaspidi saada kõik legaalmetroloogiaalased juhendid ja soovitused ning annab võimaluse esitada omapoolseid märkusi ja ettepanekuid nende dokumentide "sünnifaasis".
- 10. juulil esitas Standardiamet ametliku taotluse Euroopa laboriakrediteerimisalase koostööfoorumi EAL assotsieerunud liikme staatuse saamiseks. EAL sekretariaadi vastuse kohaselt arutab seda küsimust EAL Täitevkomitee oma septembrikuisel istungil. Positiivse otsuse korral tekib meil võimalus taotleda liitumist Euroopa akrediteerimisalase vastastikuse tunnustamise leppega, mis sisuliselt tähendab Eestis akrediteeritud laborite katseprotokollide üle-Euroopalist tunnustamist. Selle leppega ühinemisele eelneb EAL-poolne kontrollkülastus Standardiametisse veendumaks meie akrediteerimiskriteeriumide ja -protseduuride vastavuses Euroopa nõuetele.
- Juulis teavitas Standardiamet WTO Teabekeskust WTO TBT koodeksi aktsepteerimisest.
- 26. augustil registreeriti kolmas standardimise tehniline komitee. Selleks on telekommunikatsioonitehnika tehniline komitee. Komitee eesmärgiks on tagada rahvusliku telekommunikatsioonialase normdokumentatsiooni süstematiseeritud koostamine. Asutajaliikmeteks on Eesti Elektroonikaühing, RE Eesti Telefon, Riigi Elekterside Inspeksioon, TTÜ raadio- ja sidetehnika instituut, RE Eesti Telekom, Teede- ja Sideministeerium, Radiolinja Eesti AS, Eesti Mobiiltelefon. Komitee esimeheks valiti Vladimir Heinrichsen TTÜ-st, aseesimeheks Heinar Tammet RE Eesti Telekomist ja sekretäriks Maret Ots TTÜ-st.

- 25-27. augustil viibis Eestis PHARE programmi ekspert hr Alain Souloumiac et ette valmistada eksperthinnang ettevalmisatud standardiseaduse eelnõu kohta. Hr Souloumiac kohtus Standardiameti, majandusministeeriumi ja justiitsministeeriumi esindajatega seoses Standardiseaduse eelnõuga. Lähiajal esitab hr Souloumiac oma eksperthinnangu seaduseelnõule, mis peab kaasa aitama eelnõu kooskõlale Euroopa Liidu põhimõtetega.
- Teatavasti arvati Eesti nende esimese viie riigi hulka, kellega Euroopa Komisjon tegi ettepaneku alustada liitumisläbirääkimisi Euroopa Liiduga. Nüüd on Euroopa Komisjon avaldanud oma arvamuse Eesti Euroopa Liidu liikmeks astumise valmisoleku kohta. Käesoleva Teataja lk 3 avaldame arvamuse osa, mis puudutab standardimist ja vastavushindamist.

## PRAQIII UUDISED

- SEMINARID
  - \* 12. sept toimub Brüsselis ECAA (European Conformity Assessment Agreement) seminar. Eestile on 4 kohta.
  - \* 16-18. sept Riias Eesti, Leedu, Läti spetsialistidele "Quality Assurance for Conformity Assessment Bodies" Eestile on 5 kohta.  
*Täpsed toimumisaegad on veel määramata järgmisteks septembris-novembris toimuvateks seminarideks:*
  - \* "Training of TC Secretaries and Technical Officers at National Standardisation Bodies" Tallinnas 20-25 inimest
  - \* "Awareness Seminar of Market Surveillance" Tallinnas, 20-25 osavõtjaga
  - \* "Seminar on Voluntary Standardisation" Tallinnas, 20-25 osavõtjaga
  - \* "Training programme on Machinery, EMC, LVD Directives and Product Liability/Safety Directives" Budapestis, Eestile 7 kohta.
- Euroopa Komisjoni on PRAQIII raames andnud võimaluse kiireks ekspertabi saamiseks nn "PRAQ-FAST". Kokkuleppel TAIEXiga rahuldatakse PRAQ valdkonda kuuluvad ekspertabi taotlused nüüd "PRAQ-FAST"i kaudu.
- Järgmine PRAQIII koordineerimisgrupi koosolek toimub septembri algul. Täpne toimumisaeg teatatakse kirja teel.
- 15. septembriks peame teatama Euroopa Komisjonile oma soovidest PHARE PRAQIII 1998. aasta tööplaani osas (võimalik on teha ettepanekuid uute aktsioonide kui ka kogu programmi laiendamise osas). Ettepanekutega palume pöörduda PRAQIII koordinaatori Sirje Leoli poole tel 49 20 21, fax 6 54 13 30
- PRAQIII-l on nüüd ka Internetis oma kodulehekül, mida hakatakse edaspidi pidevalt täiendama. Kodulehekülge aadress on [http://www.mineco.ee/phare/praq iii/](http://www.mineco.ee/phare/praq%20iii/)

## KAUBA VABA LIIKUMINE

### Lühendatult Euroopa Komisjoni arvamusest

Kauba vaba liikumist on võimalik saavutada üksnes sel teel, et kõrvaldatakse kaubandust piiravad meetmed - mitte ainult tollimaksud ja koguselised piirangud, vaid kõik meetmed, mis avaldavad samaväärset s.o proteksionistlikku mõju, olenemata sellest, kas need on või ei ole konkreetselt suunatud omamaistele või importtoodetele. Kui tehnilisi standardeid ei ole ühtlustatud, tuleb kauba vaba liikumine tagada, rakendades riikide eeskirjade vastatikkuse tunnustamise põhimõtetet ning tunnustades reeglit, et riikide eeskirjad ei tohi olla karmimad oma seaduslike eesmärkide saavutamiseks vajalikust. See reegel on kehtestatud Cassis de Dijoni kohtuotsusega.



Ühtlustamiseks on Euroopa Ühendus välja arendanud nn uue lähenemisviisi, mille abil seatakse sisse süsteem, mis on hoolikalt tasakaalustatud valitsuse ja autonoomsete eraasutuste vahel ning milles ühenduse õigusaktid ja Euroopa standardid mängivad selgejoonelist täiendavat osa. Seega piirduvad ühenduse õigusaktid tehniliste lahendite sisseseadmise asemel esmatähtsate nõuete kehtestamisega, millele tooted peavad vastama. Eeldatakse, et kooskõlas Euroopa standarditega valmistatud tooted vastavad sellistele esmatähtsatele nõuetele, kuid Euroopa standardid ei ole ainus viis selle vastavuse tõestamiseks. Uus lähenemisviis toimib koos nn globaalse lähenemisviisiga toodete sertifitseerimise suhtes, millega reguleeritakse toote tähistamist märgiga "CE". Muude toodete suhtes, nagu farmaatsiatooted, kemikaalid, mootorsõidukid ja toidukaubad, on ühenduse direktiivides järgitud tavalist reguleerimisviisi, nähes ette ainult üksikasjalised normid.

Kauba vaba liikumine eeldab ka seda, et siseriiklikesse õigusnormidesse tuleb transponeerida mitmed ühenduse ühtlustusmeetmed. Selles suhtes tuleb suurt tähelepanu pöörata tervishoiu- ja turvalisusnormide rakendamisele, mis nõuab asjaomaste mehhanismide ja organisatsioonide loomist nii ettevõtete kui ka ametivõimude jaoks.

Ühtse turu sujuvaks toimimiseks on kaks esmatähtsat nn horisontaaldirektiivi: direktiiv üldise tooteohutuse kohta ja direktiiv, mis käsitleb vastutust defektsete toodete eest. Üldise tooteohutuse eeskirjad on hõlmatud tarbijakaitset käsitlevas jaos. Põllumajandustoodete norme (vastavust veterinaaria ja taimekaitse standarditele) on üksikasjalikult selgitatud põllumajandust käsitlevas jaos.

### Olukorra kirjeldus

Eesti liberaalne kaubanduspoliitika tähendab üldiselt seda, et kauba vaba liikumise kohta on kehtestatud väga vähe piiranguid. Jõus ei ole ühtegi õigusakti

kaubandustökete ega koguseliste piirangute kohta. Euroopa lepingu artiklite 8-35 rakendamise suhtes ei nähta märkimisväärseid probleeme.

...

Standardimise, vastavushindamise ja metroloogia valdkonnas on alates 1993. aastast vastu võetud rida seadusandlikke meetmeid, et parandada vastavust EL süsteemiga. 1996. aasta lõpuks kehtestati standardimiseseadus\*, millega üksteisest eristati tehnilised eeskirjad ja vabatahtlikud standardid. Eesti on Euroopa Standardimiskeskuse (CEN) ja Euroopa Elektromehaanilise Standardimise Keskuse (CENELEC) haruliige ning kandideerib 1997. aastal Euroopa Elekterside Standardimise Instituudi (ETSI) liikmeks. \*\*

### **Hinnang ja perspektiivid**

Vaba kaubaringluse sisseseadmine Eesti ja EL vahel on juba hästi edenenud. Litsentsimisüsteem tuleb läbi vaadata ning vajaduse korral kohandada. 1997. aasta jooksul on ette nähtud uue, WTO (Maailma Kaubandusorganisatsiooni) normidele vastava süsteemi rakendamine.

Vastavalt Eesti tööprogrammile tehniliste õigusaktide lähendamise kohta peaks 1997. aasta olema oluline õigusaktide ühtlustamisel valge raamatu prioriteetsete meetmetega. Selliste prioriteetsete meetmete suhtes tehtava olulise seadusandliku töö kohta on siiski vähe märke, samuti ei ole välja antud lähenduskavasid valge raamatu ülejäänud meetmete jaoks. 1997. aasta lõpuks kavatakse vastu võtta mitmed uue lähenemisviisi direktiivid, samuti põhilised õigusaktid toiduainete ja kemikaalide kohta. Seadusandlik ühtlustamine farmaatsiatoodete valdkonnas näib edenevat üsna kiiresti, kuna aga autosektoris hakkab EL süsteemil põhinev tüübikinnitus toimima 1997. aastal, kaks aastat pärast seda, kui Eesti kirjutas alla ÜRO Euroopa majanduskomisjoni lepingule. Igal juhul tuleb meeles pidada, et teiseid õigusakte on sageli vaja seadusandliku üldraamistiku rakendamiseks.

Sertifitseerimise valdkonnas on Eesti põhimõtteliselt valmis tunnustama EÜ märgistust, kehtestamata ELst imporditavate toodete suhtes täiendavaid vastavushindamisprotseduure.

Tootevastutust käsitlevate Eesti õigusaktide seisundit ei ole lihtne hinnata. Arutamisel on õigusaktide eelnõud, kuid ajakava puudub ning Eesti on teatanud vajadusest tehnilise abi järele.

Siseriiklike normidega reguleeritavate ja ühenduse ühtlustamisel hõlmamata valdkondade kohta on liiga vähe teavet hindamiseks, kas Eestis kohaldatakse õigesti ühenduse õiguspõhimõtteid kauba vaba liikmise kohta. Aruandmisprotseduurid, mis on osa siseturu mehhanismist, seni ei toimi ning seega ei ole võimalik neid ühinemiseelsel perioodil kasutada. Sellega seotud olulisimad dokumendid on direktiiv 83/189, millega nõutakse riigi tehniliste standardite ja eeskirjade eelnõudest teatamist; otsus 3052/95 kauba vaba liikumise põhimõttest kõrvalekalduvate meetmete kohta; komisjonile kaebuste esitamise protseduurid ning asutamislepingu artikkel 177, mis võimaldab liikmesriikidel taotleda Euroopa Kohtult eelotsuseid. Keeruline on hinnata ka seda, kas Eesti järgib vastastikuse tunnustamise põhimõtteid; rohkem teavet on vaja siseriiklike normide ning haldusalaste talitusviiside kohta, mis võivad avaldada mõju toodete turustamisele.

## Järeldus

Kauba vaba liikumine ei kujuta endast tõsist takistust Eesti ühinemisele, tingimusel, et praegune õigusreform jätkub ja seda rakendatakse, eriti standardimise ja vastavushindamise valdkonnas. Praegu on raske hinnata seda, mil määral Eesti transponeerib *acquis communaire*'i ühinemiseelse perioodi lõpuks. Hoolimata kiiduväärsetest lähendamispingutustest standardimise ja vastavushindamise alal, jäävad teatavad kahtlused seoses õigusaktide märkimisväärse ja kiire ühtlustamisega mitmes tehnilises valdkonnas.

Eesti ametivõimudel tuleb ka tagada, et ühenduse tasandil ühtlustamata jäävatel aladel ei pärsi nende siseriiklikud õigusaktid kaubandust, eriti kontrollides, kas jõusolevad õigusnormid vastavad seatud eesmärkidele.

\*Standardimisseadus ei ole 1996. a lõpuks ega ka veel praegu kehtestatud

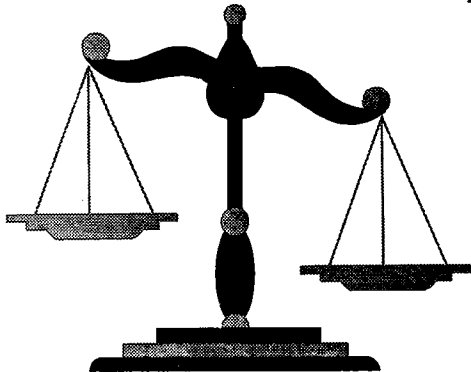
\*\* CEN, CENELEC, ETSI nimetused ei ole korrektselt tõlgitud.

Vastavad parandused on edastatud Euroopa Komisjonile.

## STANDARDIKOMISJONIS

26. juunil toimunud Standardikomisjoni protokollist

### 1 Eesti standardite koostamisetpanekud



#### 1.1 Elektrotehnika tingmärgid

Elementaarmärgid, täpsustavad märgid ja muud üldmõistelised märgid;  
Juhised ja ühendusseadmed;  
Passiivsed komponendid;  
Elektrienergia tootmine ja muundamine;  
Lülitus-, juhtimis- ja kaitseseadmed.

Ettepanekute esitaja: AS Elpec.

Rahvusvaheliste standardite IEC 617-2, IEC 617-3, IEC 617-4, IEC 617-6, IEC 617-7 ülevõtt Eesti standarditeks.

OTSUSTATI: Ettepanek heaks kiita.

Hr Tapupere informeeris ettepaneku heakskiitmisest Eesti Elektrotehnikakomitees ning EEK juhatuse otsusest standardite kavandite lõppredaktsioonid ettevalmistava töögrupi koosseisust.

#### 1.2 Töövõtulepingu tehnilised tingimused (Maa-alused isevoolded ja surutorustikud, torude läbisurutööd)

Ettepaneku esitaja: AS Eesti Veevärk.

Vastavate DIN standardite tõlked (DIN 18306, DIN 18307, DIN 18308, DIN 18319).

OTSUSTATI: Ettepanek tagasi lükata. Küsida täiendavaid andmeid järgneva suhtes: kas on kavandatud DIN standardite tõlgete või Eesti standardite väljaandmine, kelle käest on kavas arvamust küsida lisaks töö tellijale, mis on ilmselt ebapiisav, täpsustada standardite nimetused, tiraaž ning tähtajad.

#### 1.3 Tükikaubakoguse määramine. Mõõtmismetoodika

Ettepaneku esitaja: Standardiameti metroloogia- ja akrediteerimise osakond.

Algupärase standardi koostamine.

OTSUSTATI: Ettepanek heaks kiita. Põhjalikumalt uurida, kas on olemas rahvusvahelisi ning teiste riikide normdokumente, mida võtta aluseks.

#### 1.4 Koguse määramine kaalumise ja mõõtmismetoodika

Ettepaneku esitaja: Standardiameti metroloogia ja akrediteerimise osakond.

OTSUSTATI: Ettepanek heaks kiita. Põhjalikumalt uurida, kas on olemas rahvusvahelisi dokumente, mida võtta eeskujuks.

#### 2 Standardimise tehnilise komitee "Telekommunikatsioonitehnika" registreerimise avalduse arutelu.

Avalduse esitaja: Eesti Elektroonikaühing. Komitee aadress: TTÜ Raadio ja sidetehnika instituut, Ehitajate tee 5, kontaktisik Maret Ots tel 6 202 356.

OTSUSTATI: Toetada tehnilise komitee registreerimist. Paluda esitada täiendavalt tehnilise komitee põhikiri.

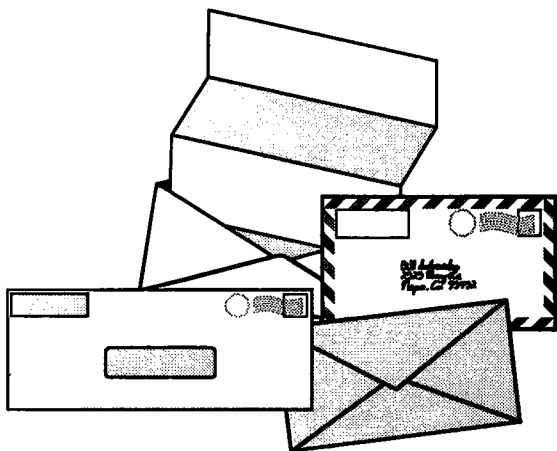
#### 3 Mitmesugust.

Pr Sandberg informeeris komisjoni liikmeid Standardiseaduse eelnõu ettevalmistamise käigust. (Eelnõu esitatud Majandusministeeriumile 27.05.97). Samuti Riias toimunud Balti riikide standardiinstituutide esindajate kohtumisest, kus arutati omavahelist koostööd ning Saksa abiprogrammi aastateks 1997-1998.

## ARVAMUSKÜSITLUSE TULEMUSTEST

*Arvamusküsitlusest selgus, et ollakse rahul Standardiameti poolt osutatavate teenustega, peetakse vajalikuks Eesti kuulumist rahvusvahelistesse ja Euroopa standardiorganisatsioonidesse ning nende standardite ülevõtmist Eesti standarditeks. Valdav enamus peab Eestis otstarbekaks ühte rahvuslikku standardiorganisatsiooni, kes koordineeriks standardimisteguvust Eestis. Oma asutuse astumise kohta uue loodava standardiorganisatsiooni liikmeks ei osata veel seisukohta võtta, väge vähe on neid, kes arvavad olevat valmis standardimist finantseerima.*

Tagasiside saamiseks Standardiameti praegusele tegevusele ja Eestis plaanitavatele muudatustele standardimises saatsime käesoleva aasta aprillis välja 150 ankeeti.



Täidetult saime tagasi 52 s.o 34%.

Vastanust **jagunesid asutused suuruse järgi** väikesteks - 18, keskmisteks- 25 ja suurteks - 9; riigiettevõtteid oli neist 20 ja eraettevõtteid 32.

Tootmisettevõtteid - 28, 4 teenindus-asutust, 4 õppeasutust, 2 teadusasutust, 4 erialaliitu, 9 valitsusasutust ja 1 kontrolliorgan.

Vastajatest oli kõige rohkem keskastme juhte 25, spetsialiste oli 22 ja tippjuhte 8. Huvitava pildi andis küsitlus vastanute

vanusest. Kahjuks on standardimises enamasti tegev vanem põlvkond. Alla 30 aastaseid oli vastanute hulgas ainult 2, 30-50 aastaseid - 21 ja üle 50 aastaseid - 29. Vastanud asutustes tegeleb standardimisega osakondi ja talitusi - 13, põhikohaga standarditöötajaid on 11, ülejäänud tegelevad sellega muu töö kõrvalt.

Standardeid **kasutavad kõik** vastanud, ise **koostab** standardeid 18 vastanut. Küllalt hästi ollakse kursis uute standarditega. Uute Eesti standarditega on kursis 49 vastanut, Euroopa standarditega 33 vastanut, rahvusvaheliste standarditega 28 ning teiste riikide standarditega (enamasti Saksa DIN, Soome SFS ja Vene GOST) 17.

**Põhiline teave** uutest standarditest saadakse **EVS Teatajast** - 49 vastanut.

Tähtis osa on ka Standardiameti **raamatukogu** kataloogidel ja andmebaasidel - 34 vastanut. Muid allikaid nimetas 17.

Standardiametist kättesaadav **teave rahuldab** 47 juhul ja ei rahulda 7 juhul (paar vastajat vastas korraga nii ei kui jah).

**EVS teenuseid soovib** valdav osa vastanutest - 48, ei soovi 4. Koolitust soovis saada 18 vastanut, konsultatsioone - 41.

*Nimetati ka osalemist konverentsidel, seminaridel ja tehniliste komiteede töös PRAQIII toetusel, teabepäevi ning abi normdokumentide hankimisel.*

**EVS poolt osutatavate teenustega** ollakse valdavalt rahul, jaatavalt vastas 41 ja rahul ei olnud 1: teenuseid arvati olevat vähe.

*Sooviti joonistega tõlkestandardite vormistamiseks saada originaalstandard*

*CD-Romil või disketil. Soovitakse ka võimalust sõltuvalt standardi sisust rakendada erinevaid ülevõtumeetodeid sh tõlke-, kaasamis-, viite-, tiitellehe, jõustumisteate meetodeid.*

*Kui ilmub vana versiooni alusel uus Eesti standard võiks kirjutada, mille poolest see vanast erineb.*

*Kardetakse ka eraorganisatsioonile üleminekul teenuste kallinemist, mis on reorganiseerimisel kasulik läbiviijatele, kahjulik aga kasutajatele.*

*Täiendavalt soovitakse naftasaadustega seonduvat infot kvaliteedi, hoiustamise ja transpordi kohta, eestikeelseid mõõtetehnika normdokumente, standardeid toiduainete kohta.*



**EVS raamatukogu teenuseid** kasutab 42 vastanut, ei kasuta 10. Mittekasutajad on põhiliselt teistes linnades asuvad asutused. Raamatukogus osutatava teenindusega on rahul 42 vastanut, rahul ei ole 4.

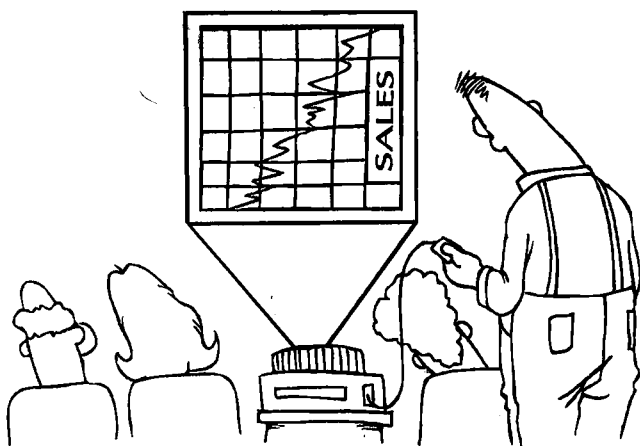
*Mitmel korral sooviti andmebaasidest teadete kopeerimise võimalust disketile (näit EL direktiivid, väljavõtteid andmebaasist Perinorm jne).*

*Rohkem sooviti infot Venemaa ja SRÜ riikide normdokumentide kohta.*

*Puuduvad eesti firmade kalandus-alased standardid.*



**Abonentteenust** raamatukogu poolt (raamatukogu teavitab kindla tasu eest uutest standarditest klienti teda huvitavates valdkondades) soovis 22 vastanut. 29 vastanut leidis, et see pole vajalik, kuna piisab täiesti EVS Teatajas avaldatavatest uute standardite loeteludest.



### Standardite müük

Standardeid ostab 47 vastanut, ei osta 5. Eesti standardeid ostab 43 vastanut, rahvusvahelisi 23, Euroopa standardeid 23 ja teiste riikide standardeid 13.

Küsisime ka mujal maailmas väga populaarse **abonentmüügi** kohta (klient saab vastava tasu eest kõik uued standardid teda huvitavates valdkondades). Sellist teenust

tahaks saada 17 vastanut, abonentmüügist ei ole huvitatud 31 vastanut.

Osutatavate **müügiteenustega on rahul** 39 vastanut, rahul ei ole 5 vastanut. *Rahulolematuse põhjust pole toodud või on nimetatud standardite liiga kõrget hinda.*

### Järgnevad küsimused puudutasid standardimise tulevikku Eestis.

Järgmise aasta algusest on kävas Standardiameti kui riigieelarvelise valitsusasutuse likvideerimine.

Standardimist peaks vastavalt Eesti standardimise arenduskavale hakkama korraldama kõiki standardimise huvirühmi (tootjad, tarbijad, valitsusasutused, pangandus- ja kaubandusorganisatsioonid, teaduse ja hariduse esindajad, ettevõtted jne) haarav sõltumatu, avatud ja vabatahtlik ühendus.

**Uue loodava standardiorganisatsiooni liikmeks kavatseb astuda** 21 vastanut ja ei kavatse astuda samuti 21 vastanut. Ülejäänud ei osanud vastata.

**Rahaliselt** on valmis uut organisatsiooni toetama 12 vastanut ja selleks ei ole valmis 13 vastanut. Enamus ei osanud vastata.

*Avaldati arvamust, et üleminekul uuele standardimiskorraldusele peaks siiski teatud ajaks säilima riigi toetus, sest tööstus ei arvata olevat suuteline vabatahtlikku standardimist käesoleval ajal täiel määral toetama.*

Poleemikat on tekitanud nii Standardinõukogu juhatuses kui standardiseaduse töögrupis küsimus **mitu rahvuslikku standardiorganisatsiooni** Eestis peaks olema. Eesti Elektrotehnikakomitee soovitab Eestis kolme eraldiasuvat standardiorganisatsiooni. Üldine nagu ISO ja CEN, elektrotehnika nagu IEC ja CENELEC ning elekterside nagu ITU ja ETSI. Või peaks olema üks rahvuslik standardiorganisatsioon nagu on enamuses Euroopa riikides.

**Eestis arvas olevat otstarbeka ühe rahvusliku standardiorganisatsiooni** 43 vastanut ja 3 erinevat standardiorganisatsiooni ainult 3 vastanut.

Kahtlust ei olnud ka **Eesti kuulumise vajalikkuses rahvusvahelistesse ja Euroopa standardiorganisatsioonidesse**, jaatavalt vastas 50 ja eitavalt ainult 1.

**Edasi küsisime osalemise kohta tehniliste komiteede töös.**

Eesti standardimisala tehniliste komiteede tööst võtab osa 11 vastanut ja kavatseb hakata osa võtma 15 vastanut.

Rahvusvaheliste ja Euroopa standardiorganisatsioonide tehniliste komiteede töös osalemisest on huvitatud 14 vastanut ja ei ole huvitatud 25 vastanut.

Küsimusele kas Eesti peaks rahvusvahelised ja Euroopa standardid üle võtma Eesti standarditeks vastas jaatavalt 43, eitavalt 3. Kolmanda variandina oli lisatud "mitte täies ulatuses" 6 vastanut.

*Täname veelkord kõiki vastanuid. Tänu Teie vastustele saime teada, kuidas hindate meie senist tegevust ja kuidas oleks võimalik seda edaspidi parandada.*

## **EHITISTE TULEOHUTUSE CEN TEHNILISE KOMITEE TÖÖKOOSOLEKUL**

Osalesin CEN/TK 127 29. töökoosolekul, mis toimus 11-12. juunil k.a Londonis Suurbritannia Standardiorganisatsiooni BSI korraldusel.

Kuna EVS on Euroopa Standardikomitee (CEN) liitunud liige ning nimetatud komitee "Ehitiste tuleohutus" temaatika on otseselt seotud meie tööga, tegi EVS standardiosakond mulle ettepaneku osaleda selle töögrupi koosolekul.

Võib öelda, et kõik diskussioonid ja otsused, mis puudutavad uusi tulekatsetuste meetodikaid ning võetakse kasutusele Euroopas, toimuvad ja võetakse vastu just CEN/TK 127-s. Kuigi selle TK nimetus - "Ehitiste tuleohutus", aga samuti kogu valdkond hõlmab ulatusliku osa standardiseerimise alal, on antud momendil töö orienteeritud põhiliselt kahele alale - **ehitusmaterjalide vastupidavusele ja reageerimisele tulele**, kusjuures tegeldakse põhiliselt katsestandardite ettevalmistamisega. Seda tööd tehakse Euroopa Komitee volitusel, et rakenduks ellu Ehitustoodete Direktiiv 89/106/EEC. Nimetatud direktiivi eesmärgiks on tehniliste takistuste kõrvaldamine ehitustoodetega kauplemisel Euroopas. Nagu teada on selle direktiivi kuuest põhinõudest teisel kohal "Ehitiste tuleohutus".

CEN/TK-127 toimub detailne ettevalmistustöö nn ad hoc gruppides Tehnilise komitee täpselt määratletud instruksioonide alusel. Esialgsete kavandite tekstid esitatakse Tehnilisele komiteele kinnitamiseks, et need jõuaksid edasi järgmisesse staadiumisse. Järgmises astmes lähevad standardite eelnõude tekstid arutlusele erinevates liikmesriikides, kus esitatakse üksikasjalikud märkused koos viitega, kas eelnõu on vastuvõetav Euroopa standardina, seejärel valmistatakse ette standardi lõplik versioon ning toimub hääletamine. Kuna katsemeetodikad, mis võetakse aluseks standardi väljatöötamisel, rakendatakse edaspidi kõikides liikmesmaades, on oluline, et kõik, kes tegelevad antud valdkonnas, oleksid informeeritud pisimatestki muutustest ja arengutest ning osaleksid võimaluse korral komitee töös. Väga oluliseks pean, et ad hoc grupp 15 tegi ettepaneku anda välja üks ühine klassifitseerimise standard, kuhu oleksid koondatud nii tulele reageerimise kui ka tulele vastupidavuse nõuete kriteeriumid, aga ka nõuded teenustele (installatsioon, paigaldamine jne). CEN 127 TK koosolek oli korraldatud ja läbi viidud heal tasemel tänu Komitee esimehele hr G.Deakinile ja sekretärile prl R.Bougheyle.

Anu Kuusk  
Päästeameti  
Tehnilise uurimiskeskuse direktor

## SERTIFITSEERIMISALASEST KOOSTÖÖST UKRAINAGA

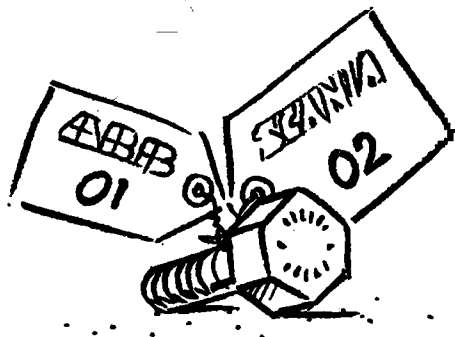
Teatavasti sõlmiti 20.veebruari k.a Eesti ja Ukraina valitsuste vaheline kokkulepe koostööst sertifitseerimistulemuste vastastikusel tunnustamises. Kokkuleppe eesmärgiks on kahe riigi vaheliste kaubandustõkete minimiseerimine.

Kokkulepe laieneb vastastikku tarnitavatele toodetele, mis kuuluvad kohustuslikule sertifitseerimisele. Kui Ukrainas on kohustuslikule vastavushindamisele allutatud suur hulk tooteid, siis Eestis seni vaid üksikud tootegrupid (näit. ehitusmaterjalid ja

-tooted). Euroopaliku õigusaluse sertifitseerimiskohustuse (vajadusel!) kehtestamiseks

Eestis loob praegu Riigikogu menetluses olev "Toote nõuetekohasuse tõendamise seadus".

Leppe rakendumisel läbib toode nõuetele vastavuse hindamise (katsetamine + sertifitseerimine) ainult üks kord - tootja juures ning importiv riik ei alluta seda teistkordsele vastavushindamisele. Seega võimaldab leppe realiseerimine tootjaile-eksportijaile tunduvalt rahalist ja ajalist säästu.



Erinevalt aga Euroopas levinud tavast tunnustada vastastikku teise poole akrediteeritud laboreid ja sertifitseerimisasutusi, näeb antud lepe ette akrediteerimise dubleerimist, s.t. ühe poole akrediteeritud laborid (asutused) peavad teise poole tunnustuse saavutamiseks saama akrediteerituse ka teise poole akrediteerimisorganilt. See on põhiliselt tingitud akrediteerimiskriteeriumide erinevusest, mis Eestis põhinevad EN 45000 standarditel, Ukrainas aga (Euroopa standarditega harmoneerimata) Ukraina standarditel. Probleemiks on siin ka katsetuste meetoodilise baasi erinevused (Eesti laborites üha enam rahvusvaheliste standardite aga ka GOST-ide, Ukraina laborites valdavalt GOST-ide meetodid).

Käesolevaks hetkeks on Standardiametile laekunud ainult kaks kirjalikku ning üks suusõnaline taotlus (2 laborilt ja 1 sertifitseerimisasutuselt) akrediteerimiseks Ukraina süsteemi kohaselt. Kõik kolm taotlust puudutavad põhiliselt toiduainete valdkonda. Nimetatud taotlused on edastatud Ukraina poolele, kellelt me akrediteerimise algusaja kohta kahjuks seni mingit teavet pole saanud ja seda vaatamata ka Majandusministeeriumi sellekohasele pöördumisele Ukraina Standardikomitee poole. Ukraina omakorda on esitanud loetelu Eesti-poolset akrediteerimist taotlevatel katselaboritest (7 laborit), kelle hulgast meil paluti valida esimesena akrediteerimisele tulev labor. Seega on kokkuleppe praktiline realiseerimine kohe-kohe algamas.

Siinjuures peab aga rõhutama, et praktilise töö alustamine ei pruugi veel tähendada soovitud tulemuste kiiret saavutamist, kuna ajavahemik labori hindamise alustamisest positiivse otsuseni (s.o. akrediteerimiseni) võib rahvusvahelise akrediteerimispraktika kohaselt kesta kuni 6 kuud ning halvimal juhul võib tulemuseks olla isegi akrediteerimisest keeldumine.

Meile teadaolevalt on Eesti firmad kasutanud ka teisi teid toodete Ukraina turule jõudmise kiirendamiseks ja vastavushindamisprotsessi lihtsustamiseks. Nii on meie mööblitootjail võimalik omandada Venemaal ja Ukrainas kehtiv sertifikaat

Puutööliidu laboris tehtud katsete tulemuste alusel. Seega langeb ära vajadus katsetada mööblit teiste riikide laborites, mis kahtlemata annab nii ajalist kui rahalist kokkuhoidu. Samas on see aga ikkagi poolik lahendus, kuna sertifitseerimist viib Eesti firma asemel läbi teise riigi firma. Muuseas pidurdub ju nii ka Eesti sertifitseerimisasutuste areng.

Protsessi aeganõudvusele vaatamata on parimaks lahenduseks siiski vastavushindamisasutuste (eelkõige akrediteerimisorganite) vahelise vastastikuse tunnustuse saavutamine.

Viktor Krutob  
Peadirektori asetäitja

**EESTI STANDARDIAMETI POOLT  
TUNNUSTATUD SERTIFITSEERIMISORGANID EESTIS  
seisuga 14 07 1997**

Reg.nr	Organi nimetus ja aadress Tunnustusala	Kontaktisik	tel.
01	<b>RAS Metrosert</b>	Tiina Haavasalu	49 35 82
	Toiduained	EE0003 Tallinn Aru 10	
02	<b>RAS Tartu SMK</b>	Toomas Kolk	47 37 80
	Puidutooted	EE2400 Tartu Nõlvaku 12	
03	<b>Riigi Veterinaarlaboratoriumi Sertifitseerimiskeskus</b>	Linda Mendel	21 09 90
	Piimatooted	EE0014 Tallinn Väike-Paala 3	
04	<b>Eesti Päästeameti Sertifitseerimiskomisjon</b>	Anu Kuusk	66 39 63
	Inimeste kiirgus- ja keemiakaitsevahendid. Toodete tuleohutuse näitajad	EE0001 Tallinn Raua 2	
05	<b>AS Kserteks</b>	Raivo Riistop	6 327 128
	Toodete soojustehnilised omadused. Elektritoodete omadused. Turvaklaas	EE0036 Tallinn Koorti 6-128	
06	<b>TÜV Nord Baltic OÜ</b>	Tatjana Veske	
	Malmaluugid, terasvõrk, hüdrosilindrid	EE0001 Tallinn Kaupmehe 8	

**EESTI STANDARDIAMETI POOLT AKREDITEERITUD  
KATSELABORID  
seisuga 14 07 1997**

L001 **RAS ARETO** EE0102 Tallinn Tiiu Kosina 44 94 70  
15 05 96 Mere pst. 6

Alkohoolsed joogid- kangus, aldehüüdide, estrite, puskariõlide ja mentooli sisaldus; vein - mikrobioloogiline analüüs; toidurasvad - happesus; sorbiinhappe sisaldus toiduainetes; konserveeritud toiduained - NaCl sisaldus

L002 **Riigi Veterinaar- laboratoorium** EE0014 Tallinn Väike-Paala 3 Aadu Oherd 6 38 00 12  
01 07 96

Piimatooted - niiskuse- ja kuivaine sisalduse, rasvasisalduse, valgusisalduse, naatriumkloriidi sisalduse, laktoosisisalduse, bakterite arvu, pärm- ja hallitusseente määramine. Lihatooted - niiskusesisalduse, naatriumkloriidi ja nitritisalduse määramine. Loomahaiguste diagnoos.

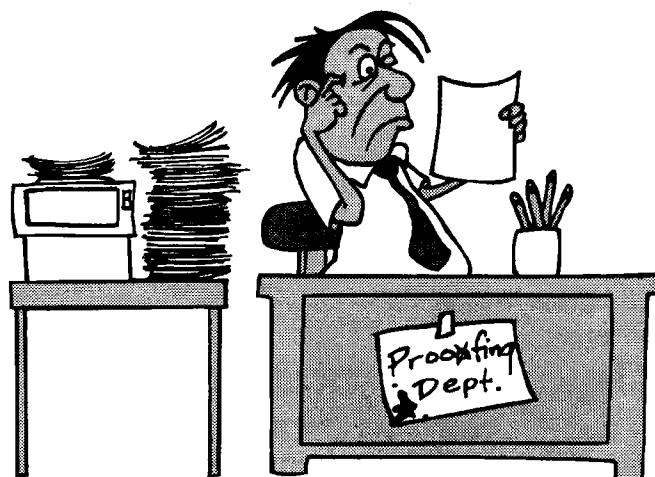
L003 **Riigi Viljasalve Teraviljalabor** EE0014 Tallinn Märtnõges 21 25 08  
28 08 96 Peterburi tee 56

Teraviljatoodetes - niiskuse, märja ja kuiva kleepvalgu, proteiini, toorrasva, tuha, mükotoksiinide ning kiudaine sisalduse, langemisarvu, mahukaalu, ahjukahjuritega nakatatus, lisandite, 1000 tera massi ning üldise toksilisuse määramine. Jahu faronograafiline analüüs. Lõhna, värvuse ja maitse hindamine.

L004 **TTÜ Ehitustootluse Instituudi Laboratoorium** EE0017 Tallinn Artur Hain 47 39 32  
Kopli 101 47 53 70

Põlevkivi vabalubja sisalduse, ehitustsemendi tugevuse parameetrite, keemilise koostise ja peenuse, ehitusliiva ja kruusa karakteristikute, betooni tugevuse parameetrite ja külmakindluse, seinamaterjalide tugevuse parameetrite, kivide karakteristikute ja betoonisegude ja mörtide omaduste määramine.

- Täpne akrediteerimisulatus on Standardiametis



**EESTI STANDARDIAMETI POOLT TUNNUSTATUD  
KATSELABORID EESTIS  
seisuga 14 07 97**

- |    |   |  |           |
|----|---|--|-----------|
| 01 | <b>Riigi Viljasalve<br/>Teraviljalabor</b><br>09 07 1993  | EE 0014 Tallinn Peterburi tee 56<br>Märt Nõges | 21 25 08  |
|    | Teraviljad ja teraviljatooted - klaasilisus, niiskus, tuhasus, langemisarv, nakatus, mahukaal, märja ja kuiva kleepvalgu sisaldus, gluteenindeks, proteiin, võõr- ja prahilisand, organoleptika   |  |           |
| 02 | <b>TTÜ Ehitustootluse Instituudi<br/>Laboratoorium</b><br>13 07 1993  | EE 0017 Tallinn Kopli 101<br>Artur Hain        | 47 53 70  |
|    | Mineraalsed sideained, betoonid ja kivimaterjalid - mass ja sellega seotud suurused, füüsikalised-keemilised näitajad, materjalide mehaanilised omadused, mehaanilised ja kliimaatilised välismõjud   |  |           |
| 03 | <b>Eesti Puutööliidu<br/>Mööblikatselabor</b><br>15 10 1993   | EE 0006 Tallinn Marja 9<br>Raivo Tomberg       | 6509476   |
|    | Mööbel - vastupidavus, läbipaine, stabiilsus, tugevus, jäikus, pehmus, tõmbetugevus. Puitlaastplaat - paindetugevus   |  |           |
| 04 | <b>Riigi Veterinaar-<br/>laboratoorium</b><br>15 10 1993  | EE 0014 Tallinn Väike-Paala 3<br>Aadu Oherd    | 638 00 12 |
|    | Piimatooted - valgusisaldus Kjeldali meetodil, rasvasisaldus Gerberi ja Röse-Gotliebi meetodil, kuivainesisaldus 102 °C juures, laktoosisisaldus jodomeetrilisel meetodil. Bakterioloogilised analüüsid - bakterite üldarv, kolibakterite hinnang   |  |           |
| 05 | <b>Arenduskeskus ARETO<br/>Toidulabor</b><br>25 11 1993   | EE 0102 Tallinn Mere puiestee 6<br>Tiiu Kosina | 44 94 70  |
|    | Viin, piiritus, liköörid, õlu, vein, konjak, karastusjoogid, mesi, tärklis, õlid, rasvad, suhkur, kohv, tee, äädikhape, sooda, kondiitritooted, konserveeritud tooted, majonees, mineraalvesi, vesi, keedusool, melass, heitvesi, humal, kala ja kalatooted, leiva- ja saiatooted - ainete sisalduse ja omaduste analüüsid. |  |           |

- 07 **Põhja Elektrivõrkude** EE 0026 Tallinn Järve 54  
**Isolatsioonitalituse** Jaak Männard 61 44 83  
**Kõrgepingelabor**  
17 03 1994  
Elektriseadmete testimine - tg o, isolatsioonitakistus, elektriline tugevus, oomiline takistus, dielektrikuskaovool, jõutrafo sisend- ja väljundpingete ja tühijooksuvoovool ja -kaovõimsuse mõõtmine. Dielektriliste kaitsevahendite testimine- isolatsioonitakistus, dielektrikuskaovool, elektriline tugevus, pingeindikaatorite süttimispinge. Maandustakistuse mõõtmine - maandustakistus, faas-null-ahela takistus. Trafoõlianalüüsid - tg o, elektriline tugevus, süttimistemperatuur, veesisaldus, happearv.
- 08 **AS Lihakonsulent** EE 2400 Tartu Teguri 43  
**labor** Liivi Anso 42 27 50  
17 06 1994  
Lihas ja lihatoodetes keedusoola, veesisalduse, nitritisisalduse, lämmastikusisalduse, rasvasisalduse, tärklisesisalduse, tuhasisalduse ja vesinikioonide kontsentratsiooni määramine ning organoleptiline hinnang
- 09 **AS Sviktem** EE 0103 Tallinn Nafta 1  
22 12 1994 Heli Väinoja 641 00 16  
Naftasaaduste koguste mõõtmine kaldmahutites, laevamahutites ja raudtee tsisternides
- 10 **AS Pelgulinna Autobaas** EE 0004 Tallinn Paavli 4/5a  
**Autotehniline Katsekoda** Märt Lepik 49 43 70  
23 01 1995  
Autotehnilised mõõtmised ja katsetamised
- 11 **AS Agro Bio** EE 2400 Tartu Kreutzwaldi 48a  
**Immuundiagnostika Laboratoorium** Tiit Nikopensius 42 13 02  
22 02 95  
Viirusevastaste antikehade sisalduse määramine
- 12 **TTÜ Ehituste Projekteerimise** EE 0026 Tallinn Mäealuse 1a  
**Instituut** Elmar Just 53 23 66  
12 04 95  
Betonist ja raudbetoonist toodete ning konstruktsioonide; betooni; metallide ja pinnase omaduste katsetamine ning vee analüüs
- 13 **AS Nybit** EE0030 Tallinn Maardu tee 57  
Olev Rebane 31 94 22  
12 04 95  
Naftasaaduste koguste mõõtmine
- 14 **AS F-Elekter Liikuv** EE0004 Tallinn Tööstuse 54  
**Kõrgepinge labor** J.Podjakov 60 21 47  
12 04 95  
Kõrgepingeseadmete katsetamine; takistuste mõõtmine
- 15 **Eesti Päästeameti Tehnilise** EE0001 Tallinn Raua 2  
**Uurimiskeskuse Tuletõrje-tehniline Labor**  
12 04 95 Anu Kuusk 66 36 93  
Tulekatsed materjalidega; tulekaitse vahuainete omaduste määramine

- 16 **Eesti Päästeameti Tehnilise Uurimiskeskuse Kiirgus- ja keemiakaitse Labor** EE0001 Tallinn Raua 2  
Anu Kuusk 66 36 93  
Katsed inimeste kiirgus- ja keemiakaitsevahenditele
- 17 **Harjumaa ja Tallinna Tervisekaitsetalituse Sanitaarhügieeni labor** EE000 Tallinn  
Kotka 2  
25 05 95 Helgi Sillaots 6 55 27 54  
Vee ja heitvete analüüsid, atmosfääri ja töötsooni õhu analüüsid, piimatoodete, lihatoodete, kalatoodete, kondiitritoodete, konserveeritud toiduainete, alkohoolivabade jookide ja köögivilja ainete sisalduse ja omaduste määramine
- 18 **AS Kalev Kvaliteedilabor** EE0100 Tallinn Pärnu mnt.139  
25 05 95 Liia Maamägi 55 57 26  
Šokolaadi, kompvekkide, karamelli, iirise, dražee, närimiskompvekkide ja nätsu omaduste ja ainete sisalduse määramine, piimaproduktide, tärklisesiirupi ja kakoubade omaduste määramine, etanoli kanguse määramine, etiketi niiskusesisalduse määramine, mikroobide üldarvu määramine.
- 19 **AS Kalburbell** EE0031 Tallinn Kevade 4a-1  
Evald Kask 45 29 80  
29 06 95  
Valgustiheduse, mikrokliima parameetrite, müra, vibratsiooni, elektromagnetilise välja, tolmu, gaaside ja ventilatsiooni parameetrite mõõtmine
- 20 **ME Tartu Soojus Kütuse Analüüsi Katselabor** EE2400 Tartu Lutsu 3  
Jüri Randpuu 47 54 57  
29 06 95  
Turba ja puidu ülemise ja alumise kütteväärtuse määramine, niiskuse ja tuhasuse määramine hakkepuudis, saepurus, turbas
- 21 **Reiw Elektroonika AS** EE0013 Pärnu mnt 142a  
Henno Kursk 6 50 48 24  
23 08 95  
Kolmanda täpsusmassi kaalude kuni 500 kg kalibreerimine
- 22 **AS Tepso** EE0020 Tallinn Haljas tee 25  
25 10 95 Märt Kõrgema 23 21 74  
Kuumaveearvestite 0,2 m<sup>3</sup>/h kuni 50 m<sup>3</sup>/h ja soojakulumõõturite 0,7kW kuni 7,5 MW kalibreerimine
- 23 **RE Võru Vesi** EE2710 Võru Lembitu 6  
25 10 95 Taisia Liskman 4 23 96  
Veeanalüüsid
- 24 **Paljassaare Kalatööstuse AS Kvaliteedilabor** EE0003 Tallinn Paljassaare tee 30  
Liilia Tolppa 47 99 74  
15 12 95  
Kalasaaduste kvaliteedi ja mikrobioloogilised analüüsid
- 25 **Saybolt-Eesti AS** EE0004 Tallinn Lume 3  
15 12 95 Andres Kukk 6 39 51 03  
Naftasaaduste temperatuuri, tiheduse ja koguse mõõtmine statsionaarsetes, laeva- ja raudteemahutites



26	<b>AS ELME EME</b> Mõõtetehnika labor 15 12 95 Pikkus- ja nurgamõõtevahendite, rõhumõõtevahendite, manomeetriliste termomeetrite kalibreerimine	EE0017 Tallinn Kopli 103 A.Slepnjov	49 73 00
27	<b>AS I.V.A</b> 15 12 95 Liha- ja vorstitudete ja valgumarja niiskuse, soolsuse, nitriti sisalduse ning organoleptiliste ja bakterioloogiliste näitajate määramine	EE2350 Jõgeva maakond, Raja vald Maie Kuusk	27 373
28	<b>AS Norma</b> Ohutusrihmade Katsetamise Kesklaboratoorium 22 02 96 Auto ohutusrihmade katsed	EE0006 Tallinn Laki 14 Garri Krieger	6 50 03 61
29	<b>Ühistu Tartu Viljasalv</b> Tootmislaboratoorium 22 02 96 Teravilja, kaunvilja, teraviljasaaduste ja jahu kvaliteedi analüüsid	EE2400 Tartu Väike-Kaar 33 Elvi Pluum	42 81 89
30	<b>AS ETK Auto</b> Töötingimuste Laboratoorium 22 02 96 Õhu tolmususe, õhus keemiliste ainete sisalduse, mikrokliima parameetrite, müra, vibratsiooni, valgustuse ja ventilatsiooni seadmete parameetrite määramine	EE0107 Tallinn Tähetorni 21 Annus Vilks	51 26 18
31	<b>AS Venteks</b> 22 02 96 Õhus keemiliste ainete sisaldus, müra, vibratsiooni, valgustus- ja ventilatsiooniseadmete parameetrite määramine	EE0016 Tallinn Vabaduse pst 101 Jevgeni Stroganov	6 70 69 03
32	<b>Tartu Tervisekaitsetalituse</b> Keemialaboratoorium 22 02 96 Veeanalüüs, piima ja piimatoodete, liha ja lihatoodete, leiva- ja saiatoodete, kondiitritoodete, konserveeritud toitade, karastusjookide, veinide, konjakite ja konjakipiirituse, mee, naturaalse kohvi, kala ja kalatoodete, viina, likööride ja etüülpriirituse kvaliteedianalüüs, lisaaainete ja saasteainete analüüs toiduainetes, töötsooni õhu analüüs	EE2400 Tartu Veski 47 Kalle Ilmoja	42 20 83
33	<b>TTÜ Keskkonnatehnika Instituut</b> Veekvaliteedi labor Veeanalüüs	EE0001 Tallinn Järvevana tee 5 Maila Hannus	55 54 89
34	<b>SGS Estonia AS</b> 17 05 96 Kivisöe, mineraalväetiste ja naftasaaduste analüüsid, naftasaaduste koguste mõõtmine laeva- ja kaldamahutites ning raudteetsisternides	EE0030 Tallinn Maardu tee 57 Jelena Kudrjajtseva	6 31 94 32
35	<b>AS Tartu Lihakombinaat</b> 17 05 96 Liha ja lihatoodete, söödajahu ja joogivee analüüsid	EE2400 Tartu Teguri 43 Helgi Sults	47 28 16

36	<b>AS Esra KO</b> 30 09 96 Taksomeetrite adopteerimine	EE0001 Tallinn Püssirohu 6 Heiti Gross	6 46 66 64
37	<b>Lõuna-Eesti Keskkonnakaitse Labor</b> 29 08 96 Veeanalüüsid	EE2400 Tartu Akadeemia 4 Ülo Sults	42 00 48
38	<b>AS Analiit</b> 12 11 96 Naftasaaduste koguste mõõtmise mahutites ja raudtee tsisternides, naftasaaduste kvaliteedi analüüsid	EE0030 Tallinn Fosforiidi 8 Vera Suhhova	23 35 89
39	<b>RAS Metrosert</b> 12 11 96 Massi, mahu, veekulu, veemahu, gaasikulu, rõhu, vedelike tiheduse, sageduse, aja, temperatuuri, elektrienergia, elektritakistuse, elektrivõimsuse, alalispinge, alalisvoolu, vahelduvpinge, vahelduvvoolu, pikkuse, valgustugevuse, jõu, kiiruse mõõtevahendite ning tahhomeetrite, taksomeetrite, gaasianalüsaatorite ja soojusarvestite kalibreerimine	EE0003 Tallinn Aru 10 Raimond Lääne	49 35 83
40	<b>OÜ Kaalukoda A.A.</b> 13 11 96 Kaalude ja kaaaluvihvide kalibreerimine	EE0902 Saue Kasesalu 4 Andres Aav	59 61 69
41	<b>OÜ Metrex Mõõtelabor</b> 23 12 96 Kaalude, kaaluvihvide, autotsisternide, kütusetankurite, mano- ja vaakuummeetrite, vedelik- ja manomeetriliste termomeetriliste ja elektrienergia induktsioonarvestite kalibreerimine ning mahutite gradueerimine	EE3600 Pärnu Riia mnt 269 Mati Orav	21 407
42	<b>Tanklahoolduse OÜ</b> 23 12 96 Kütusetankurite, mano- ja vaakuummeetrite, kalibreerimine ning mahutite gradueerimine	EE0902 Saue Kasesalu 4 Arvi Loit	59 64 40
43	<b>AS Repo Püssi</b> Püssi Vabrikud Katselabor 23 12 96 Pinna ja heitvees pH, hõljuvainete, biokeemilise ja keemilise hapnikutarve, üldfosfori, SO, lenduva fenooli, üldläämmastiku ja naftaproduktide määramine. Formaldehüüdi määramine puitlaastplaadis	EE2041 Püssi Maidla tee 7 Vesta Eelmets	53 517
44	<b>TTÜ Mehaanika Instituut</b> <b>Tugevuse katselabor</b> 23 12 96 Metallide ja plastmasside tegevuskatsed, bituumeni ja kummibituumenkatete tegevuskatsed, terastrosside katsetamine, keevisühenduse tugevuse kontrollimine	EE0026 Tallinn Ehitajate tee 5 Lembit Ruga	620 25 51
45	<b>AS Tamsalu TERKO</b> Analüüsi- ja katselabor 23 12 96 Tera- ja kaunvilja ning teraviljatoodete omaduste ja ainete sisalduse määramine	EE2300 Tamsalu Tööstuse 15 Maret Väär	30 577

- 46 **OÜ Virumaa Metroloog** Kohtla-Järve Ehitajate tee 128a  
13 01 97 Tatjana Stolova 43 825  
Kaalude, kaaluvihide, mõõdunõude, mahutite, autotsisternide, kütusetankurite, mono- ja vaakuummeetrite, joonlaudade, mõõdulintide, elektrienergia induktsioonarvestite, voolutrafode, AVOW meetrite, FEK, refraktomeetrite, spektrofotomeetrite ja pH-meetrite kalibreerimine
- 47 **RAS Pärnu SMK** Pärnu Jõe 1a  
13 01 97 Aleksander Pais 42 264  
Kaalude, kaaluvihide, mõõdunõude, mahutite, autotsisternide, kütusetankurite, mano- ja vaakuummeetrite ja elektrienergia induktsioonarvestite kalibreerimine
- 48 **OÜ Juveel Mõõtelabor** Tallinn Kadaka tee 36  
15 01 97 Paul Tammiste 656 31 78  
Kalude, kaaluvihide, mõõdunõude ja manomeetrite kalibreerimine
- 49 **TTÜ Keemiasstituudi Keemilise** Tallinn Ehitajate tee 5  
analüüsi labor Anu Viitak 620 28 03  
28 02 97  
Metallisisalduse määramine bioloogilistes ja toiduainetes aatomabsorptsioonspektrometrilisel meetodil
- 50 **RAS Tartu SMK** Tartu Nõlvaku 12  
28.02.97 Rein Karniol 460 382  
Massi-, mahu, veekulu, veemahu, gaasikulu, rõhu-, vedelike tiheduse, sageduse, aja, temperatuuri, elektrienergia, elektritakistuse, elektrivõimsuse, alalispinge, alalisvoolu, vahelduvpinge, vahelduvvoolu, pikkuse, valgustugevuse, jõu, kiiruse mõõtevahendite ning tahhomeetrite, taksomeetrite, gaasianalüsaatorite ja soojusarvestite kalibreerimine
- 51 **AS Siivert** Saku vald Kiili  
28.02.97 Aare Ilves 25 015906  
Isolatsioonitakistuse, rikkeseilmuse näivtakistuse, maandustakistuse, eritakistuse, pinnase puute- ja sammupinge ja valgustiheduse mõõtmine, rikkevoolukaitsme teimine, pingeteim, trafoõli läbilöök
- 52 **AS Treng** Tallinn Laki 26  
28.02.97 U.Holmberg 6546 558  
Vee bioloogiliste hapnikutarbemõõturite "BODetector" ja termooksümeetrite AQUA-OXY kalibreerimine
- 53 **RE Eesti Energia TTO** Tallinn Marja 5  
Ökoloogia labor Dimitri Jegorov 6254 034  
28.02.97  
Heitgaasides sisalduvate komponentide määramine ja üldväävli ionkromatograafia, kütuse sulfaatse väävli määramine, suitsugaaside gaasianalüüs, tööruumide tolmususe, valgustustiheduse, müra, vibratsiooni ja mikrokliima mõõtmine
- 54 **AS Nitrofert** Kohtla-Järve Järveküla tee 1  
28.02.97 Vladimir Kozitsõn 42 552  
Mano-, vaakuum- ja difmanomeetrite, potentsiomeetrite, autom.sildade, termoandurite, gaasianalüsaator-signalisaatori, pH-meetrite kalibreerimine

- 55 **Pärnumaa Veterinaarkeskus** Pärnu Haapsalu mnt.86  
 15.05.97 A.Mets 33 128  
 Keedusoola, niiskuse ja pH määramine lihatoodetes, bakterite ja kolibakteri arvuline määramine piimas ja piimatoodetes, staphylococcus aureus, pärm - ja hallitussente arvuline ja salmonella määramine toiduainetes
- 56 **OÜ Seiermark** Võru Pikk 21  
 15.05.97 Ahto Pant 24 347  
 Induktiivsete ja elektroonsete elektriarvestite ja elektronkellade kalibreerimine
- 57 **Parkli HL OÜ** Tallinn Mustjõe 39  
 15.05.97 Rein Poom 6562630  
 Taksomeetrite adapteerimine
- 58 **K-Järve Põlevkivikeemia Jõhvi Kivi 1 Kesklabor** Z.Voropajeva  
 15 05 97
- Tahkekütuste ja naftasaaduste kvaliteedi analüüsid
- 59 **AS Boga** Tallinn Laki 12a  
 08 07 97 Are Mets 6562 597  
 Taksomeetrite adapteerimine
- 60 **AS Hiieko Keskkonna Mõõtmise ja Süsteemide Justeerimise labor** Tallinn Telliskivi 1  
 Küllike Lilienberg  
 Ventilatsioonisüsteemide katsetamine
- 61 **TTÜ Katsekoja Tekstiililabor** Tallinn Kopli 101  
 Raja Mürsepp  
 08 07 97  
 Riiete, niitude, villa, trikotaaži ja vaiptoodete katsetamine
- 62 **OÜ Autoraal** Narva Peterburi mnt 65-53  
 08 07 97 Nikolai Nikolajev 44 910  
 Taksomeetrite adapteerimine
- 63 **TÜ Elektra** Narva Kreenholmi 16  
 08 07 97 Vladimir Rodionov 24 816  
 Elektriarvestite kalibreerimine
- 64 **AS Silmet Metroloogia jsk** Sillamäe Kesk 2  
 Boris Petrov 75597  
 08 07 97  
 Kaalude, kaaluvihide, mano- ja vaakuummeetrite, külmaveearvestite, soojusarvestite, FEK, pH-meetrite, spektraalröntgenseadmete, metallide gaasianalüsaatorite, termomeetrite, volt-, amper- ja oommeetrite ning ajamõõturite kalibreerimine
- 65 **Muuga Sadama Teraviljaterminali Tootmis-tehnoloogiline labor** Tallinn Maardu tee 57  
 N.Grusko 6319 539  
 08 07 97  
 Teraviljaanalüüsid

---

• Tunnustusulatuse täpne loetelu on Eesti Standardiametis

# KVALITEET

Walter Masing  
Erbach

## KUIDAS EDASI?

*Kvaliteediliikumise arenguks on tähtis organiseerida tingimused kvaliteedi tagamiseks ja parendamiseks.*

Vahepeal peaksid ka aeglase mõtlemisega kaasaegsed taibanud olema, et standardisarja ISO 9000 ülesanne ei ole kvaliteedi ega ka kvaliteedisüsteemide ühtlustamine, ammugi mitte nende parandamine. See piirdub vaid ettepanekutega kuidas üks ettevõtte peaks selles suunas tegutsema ja kuidas seda rakendada. Neist ettepanekutest on eelkõige huvitatud klient, kes oma tellimused sellest sõltuvusse seab.

Age standardite sarjal on ka ettevõttesisene mõju. Nii mõnigi vastutav isik, kes ei kuulu kvaliteediasjatundjate hulka, on hakanud mõtlema kvaliteedile ja seda korraldavatele institutsioonidele. Ta on sunnitud märkama talle varem mitte silma hakanud kitsaskohti. Edukalt need kõrvaldades ei parandanud ta mitte ainult kvaliteeti, vaid tegi midagi ka kokkuhoiu heaks, mis ei ole iseenesest standardite eesmärk. Nähtuna sellest vaatevinklist on ISO 9000 standardisarjal oma osa ettevõtte turu laiendamisel, mis ületab suuresti sertifikaadi väärtuse.

**Sertifikaat ei tähenda veel kvaliteeti nii nagu ka juhuluba ei ütle midagi sõiduuskuste kohta.**

Taoline tõekspidamine muutub aga kiiresti. Peale standardisarja väljatulekut oli sertifikaat tähtis vahend, mis seadis seda omava ettevõtte teiste ees eelisseisundisse. See aeg läheneb lõpule. Sertifikaat muutub üha sagedamini eelduseks, et turul paremini oma pakkumisi teha. Sertifikaat on võrreldav juhiloaga, mis annab taotlejale võimaluse mootorsõiduki juhiks saada, aga ei ütle midagi ta oskuste kohta. Et kvaliteet on turul otsustav tegur, saab selle läbi ainult selgemaks. Sertifikaat üksi ei tõesta kvaliteedi olemasolu ja ammugi mitte konkurentsivõimet.

Sellega on seletatav suur tähelepanu, mida pööratakse kvaliteediauhindadele nagu Deming-Prize Jaapanis, Malcolm Baldrige National Quality Award USA-s ja nüüd ka European Quality Award Euroopas. Mitmed Euroopa riigid on lisaks välja pannud omad kvaliteedialased preemiad. Novembris andis Austria Kvaliteedijuhtimise Fond saksa keeleruumi alal esimest korda üle kvaliteedipremia Austrian Quality Award (AQA), mis läks koos riikliku kvaliteedipremiaga Philips Speech Processing'ule Viinis. Viimase andis üle Austria majandusminister hr Hannes Farnleitner. Ka Saksamaal määratakse rahvusliku kvaliteedipremiana Ludwig-Erhardi nimeline preemia - esmakordselt 1997. aasta eest.

**Olümpiamängude loosung on: "Tähtis pole mitte võit vaid osavõtt". Majanduselus sellest ei piisa.**

Niisiis midagi kvaliteediolümpia taolist. Aga mitte päriselt. Mitte seepärast, et ettevõtte kvaliteeditaset poleks võimalik objektiivselt mõõta meetrites, grammides või sekundites. Need oleksid kahtlemata kriteeriumid, mida ei saa kahtluse alla seada. Olümpiavõitjaks saab see, kes on kõigist parim. Tema konkurent, kes hüppas 1 mm vähem või kes jõudis sekundi murdosa võrra hiljem finišisse on vaid teine.

**Asjatundjate ordu, millesse kuuluda on au, mida tuleb igal aastal uuesti kaitsta, võiks oluliselt tõsta ettevõtte kvaliteeti.**

Kuidas aga on lugu tornihüpete ja iluuisutamise, kus vahetegemine ei ole nii lihtne. Ja siiski, kes oli selle vastu, et vabaharjutused olümpiamängude kavva lülitatakse, kuna puuduvad päris objektiivsed kriteeriumid tulemuste hindamiseks. Võetakse lihtsalt subjektiivsete hinnete keskmine. Nii toimivad ka kvaliteedipremia žürii liikmed: eksperdid annavad punkte reeglite järgi, mis jätavad hinnagu andmisel väga vähe mänguruumi. Selle vastu pole midagi öelda. Asi on hoopis milleski muus.

Olümpiamängude sügavam mõte peitub loosungis “Tähtis pole mitte võit vaid osavõtt”. Just see on kvaliteedivõistlusele võõras. Üsna ükskõik, kui tühine on punktide vahe. Kaotajate kohta öeldakse vaid “järgnesid ...”. See võib olla valus (parema stardipositsiooni eest võetakse tulemuste võrdsustamise huvides punkte maha): “Ei saanud hakkama” järelavad kunded ja eelkõige kaastöötajad. See mõjub halvavalt.

Ja veel midagi: sellele, kes olümpiamängudel on kord medali võitnud, jääb see alatiseks ja ta võib seda, isegi siis kui ta kord kepile toetub, uhkelt oma lapse- ja lapselapselastele näidata. Majanduselus pole see päris nii.

Muidugi võib veel praegugi meie maa mõne pagariäri seinale maalitud hermeliiniga pärjatud maja vapi juures näha selgitavat kirja “õukonna varustaja”, midagi kuldmedalitaolist oma aja parimate prantssaiade valmistajaile. Nostalgiline vaatepilt, millega aga vaevalt tänapäeval uhkeldada võib. Ja nii ei avalda ka kvaliteedikonkursi võitja just väga paljudele klientidele oma auhinnaga mõned aastad hiljem muljet.

Aga mõelgem edasi. Kõne alla võiks tulla eriti kvaliteetset toodangut andvate ettevõtete ordu (kasutan meelega seda sõna). Vastu võetakse see, kes saab hästi läbimõeldud kriteeriumite põhjal antud miinimumpunktid. Latt peaks olema seatud kõrgele, peaks aga olema ometi kättesaadav mitte ainult ühele-kahele ettevõttele. “Oleks õilsate higi väärt” välja töötada sellised vastuvõtutingimused, mis nõuaks tõsiseid jõupingutusi, et nende vääriline olla. Samas aga ei tohi nad olla ületamatud. Kes tahab orduisse jääda, peab selle insiigniaid igal aastal uuesti kaitsma. See peab olema asjatundjate, mitte asjatundmatute ordu. Kas me pole jõudnud “kvaliteediühingute” juurde, mille RAL ellu kutsus ja mida ta toetab? Ei! Erinevused on orduisse vastuvõtmise kriteeriumites. Nende aluseks võiksid olla European Foundation for Quality Management (EFQM) hindamiskriteeriumid, millel põhinevad ka Ludwig Erhardi nimeline autasu ja paljud teised rahvuslikud kvaliteediautasud. Kvaliteediühingud on teise struktuuriga.

Seda laadi mõtterännakute puhul ei tohi kunagi arvestamata jätta uusi tähtsaid asjaolusid. Need sunnivad orduisse kuuluvaid ettevõtteid oma struktuuri ja arenguteid vastavalt kohandama või kõrvale heitma. Kuidas selle kohta õigesti öeldaksegi “Kindel on ainult see, et muutused peavad toimuma”. Nii ka siin.

**Mitte miski pole püsiv, kindel on, et muutusi on vaja, sest paigalseis tähendab lõppu. See kehtib ka või just nimelt tippettevõtete kohta.**

Tihti kuulen ma seda, ka kartliku alatooniga esitatud küsimust: “Kuidas ISO ja Awardsi järgi edasi liikuda?” Sellel, kelle jaoks kvaliteet on südameasi, on palju võimalusi. Ainult paigalseis tähendaks lõppu. Kes võiks seda tahta?

*Walter Masingu artikli ajakirjast*

*“Qualität und Zuverlässigkeit”*

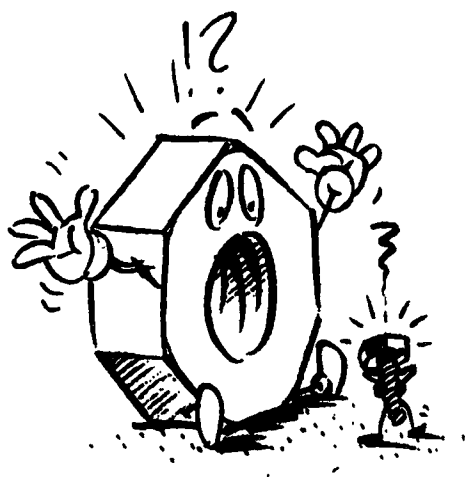
*1997 nr 1 tõlkinud Erich Asumäe*

## Autorist

Walter Masing (sünd 1915) on Euroopa kvaliteediliikumise üheks väljapaistvamaks tegelaseks. Sündinud Peterburis, lapsepõlve- ja noorusaastad veetnud Tartus, siirdus hr Masing 1935. aastal jätkama õpinguid Saksamaale. 1940. aastal kaitses hr Masing doktorikraadi ja asutas oma firma. Tänu selle kvaliteetoodangule ja kvaliteedialastele ettekannetele ning artiklitele hakkas hr Masing 1965. aastal Berliini Tehnikaülikoli masinaehitusteduskonnas loenguid pidama. Loengud olid väga edukad ja talle anti auprofessori tiitel. Tema sulest on ilmunud Saksamaal käsiraamatutena kasutatavad "Kvaliteeditagamise alused" ja "Kvaliteeditagamise käsiraamat". 1964 kuni 1982 oli ta Saksa Kvaliteediühingu esimees, praegu auesimees. Alates 1970. Aastast annab ta välja Saksamaa ainsat kvaliteedialast ajakirja "Qualität und Zuverlässigkeit" ("Kvaliteet ja Usaldusväarsus"), kust on tõlgitud ka eelpool avaldatud artikkel.

## WALTER MASINGU KVALITEEDITAGAMISE SÜSTEEMI 12 TEESI

1. Toote kvaliteet määrab ettevõtte näo ja hea nime ning loob vajalikud eeldused tarbija usalduseks ja toote edukaks turustamiseks.
2. Firma juhtkond määrab ettevõtte kvaliteedipoliitika ning hoolitseb selle elluviimise eest.
3. Kvaliteediprotsessis osalevad ettevõtte kõik allüksused.
4. Süstemaatiline kvaliteedi planeerimine on eelduseks kvaliteedisihptide edukaks ja ökonoomseks saavutamiseks.
5. Madalakvaliteediliste toodete valmistamine ja turulelubamine põhjustab soovimatuid kulusi ning rikub ettevõtte mainet.
6. Kvaliteeti ei saa tootele lisada kontrolli käigus: see peab sisalduma juba toote kavandamises, konstruktsioonis ja valmistamises.
7. Operatiivne infolevik kõigi kvaliteediringis osalejate vahel aitab vältida väärotsuseid.
8. Toote kontroll on hea, protsessi järelevalve parem, ohjatud tootmine kõige parem.
9. Ettevõtte varustamises kehtib reegel: materjali sissetuleku kontroll on hea, hankijate kvaliteedisüsteemi tundmine parem, mõlema arukas kombineerimine kõige parem.
10. Inimlikes piirides tehtav enesekontroll töökohal väldib praagitootmist ja veokulusid.
11. Et kvaliteedialaste abinõude mõjujõudu tõhustada, tuleb kvaliteedikulusid defineerida, registreerida ja analüüsida.
12. Kvaliteedialase tegevuse otstarbekust ja tõhusust tuleb pidevalt jälgida ning muutuvate tingimustega paindlikult sobitada.



## ISO CASCO JUHENDID

ISO vastavuskomitee CASCO väljaandel on juba ilmunud ja veel ilmumas järgmised juhendid

ISO/IEC Juhendid	Määravad nõuded	Informaatiivne
<b>Olemasolevad juhendid</b>		
Guide 7		
Guidelines for drafting of standards suitable for use for conformity assessment, 1994		+
Guide 22		
General criteria for supplier's declaration of conformity, 1996	+	
Guide 23		
Methods of indicating conformity with standards for third-party certification systems, 1982	+	
Guide 25		
General requirements for the competence of calibration and testing laboratories, 1990	+	
Guide 27		
Guidelines for corrective action to be taken by a certification body in the event of misuse of its mark of conformity, 1983		+
Guide 28		
General rules for a model third-party certification system for products, 1982		+
Guide 39		
General requirements for the acceptance of inspection bodies, 1988	+	
Guide 42		
Guidelines for a step-by-step approach to an international certification system, 1984		+
Guide 43		
Development and operation of laboratory proficiency testing, 1984	+	
Guide 44		
General rules for ISO and IEC international third-party certification schemes for products	+	
Guide 53		
An approach to the utilization of a supplier's quality system in third-party product certification, 1988		+
Guide 56		
An approach to the review by a certification body of its own internal quality system, 1989		+
Guide 57		
Guidelines for the presentation of inspection results, 1991		+



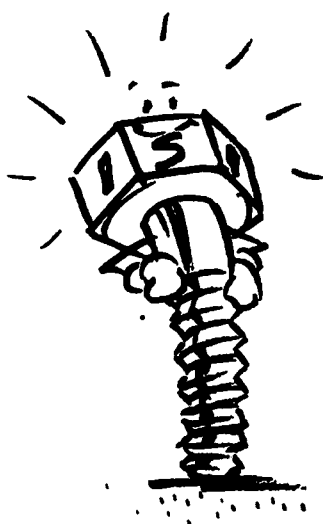
Guide 58 Calibration and testing laboratory accreditation systems - General requirements for operation and recognition, 1993	+
Guide 60 ISO/IEC Code of good practice for conformity assessment, 1994	+
Guide 61 General requirements for assessment and accreditation of certification/registration bodies, 1996	+
Guide 62 General requirements for bodies operating assessment and certification/registration of quality systems, 1996	+
Guide 65 General requirements for bodies operating product certification systems, 1996	+

### CASCO uued tööd

Environmental Management Standards (EMS)	+
Use of marks	+

Seni on CASCO välja andnud vaid juhendeid ja aruandeid Peassambleele. Nüüd hakkab CASCO nii nagu ka teised tehnilised komiteed tegelema ka standardite koostamisega.

## ISO UUDISED



ISO uueks kirjavahetajaliikmeks on tagasiulatuvalt alates 1.jaanuarist 1997 registreeritud Guatemala Standardikomisjon COGUANOR.

ISO liikmeid on nüüd 123, sh 85 täisliiget, 28 kirjavahetajaliiget ja 10 abonentliiget.

### ISO standardite väljaandmine ja müük 1996. a

ISO Kesksekretariaat andis 1996. a liikmesriikidele hääletamiseks 1084 standardikavandit (DIS) ühtekokku 33199 lk, so 5% rohkem kui eelmisel, 1995.a.

1996. a lõpul oli rahvusvahelisi standardeid 10745.

### Müük

1996.a vähenes standardite müügist saadav tulu võrreldes 1995.a 3,58% moodustades 9964 CHF.

Müügist saadavad sissetulekud vähenesid järgnevatel põhjustel:

- Vähenes ISO 9000 seeria standardite müügist saadav tulu
- kasvas ISO standardite ülevõtt rahvusstandarditeks
- kasvas ISO liikmete arv, kes trükkisid ise müügiks ISO standardeid

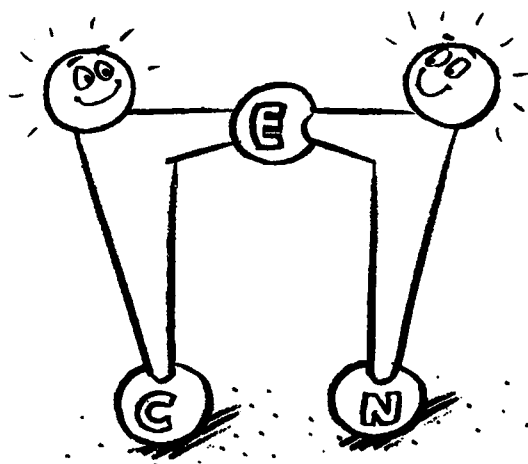
### ISO standardite väljaandmine 1996

	dok.arv	lk	muutus aastas	keskmine lk arv (1 keeles)
DIS liikmetele				
1991	910	30124	+25,9	16,6
1992	866	28459	-5,5	16,4
1993	879	30107	+5,8	17,1
1994	1011	34210	+13,6	16,9
1995	1041	37317	+9,1	17,9
1996	1084	37987	+1,8	17,5
Uued ja ülevaadatud ISO standardid				
1991	638(231)*	17697(583)**	+23,6	13,9
1992	691(243)*	22910(859)**	+29,5	16,6
1993	764(228)*	22463(885)**	-2,0	14,7
1994	819(334)*	27110(2221)**	+20,7	16,6
1995	850(312)*	31119(1456)**	+14,8	18,3
1996	817(266)*	33199(3558)**	+6,7	20,3

\* sulgudes viimasel aastal ülevaadatud standardid

\*\* sulgudes prantsuskeelsete standardite lk, mis ingliskeelsetena ilmusid eelmisel aastal

## CEN UUDISED



- On astunud tähtis samm Euroopa liikluse standardimises. Ilmunud on eelstandard ENV 12253 Road Transport and Traffic Telematics (RTTT) - Dedicated Short Range Communication (DSRC) - Physical Layer using Microwave at 5,8 GHz

Nelja-aastase töö järel on saavutatud küllalt lai konsensus, mis annab lootust peagi selle standardi rakendamiseks terves Euroopas.

- XXI sajandi raudteestandardid

Rahvusvaheline Raudteeliit UIC kirjutas oma 75. aastapäevale pühendatud koosolekul alla kokkuleppe CEN-iga standardimispoliitika koordineerimise osas ja sobivate UIC dokumentide ülevõtmise kohta Euroopa standarditeks.

Standardiprogramm peab tagama raudteevõrgu ohutuse ja interoperaabluse. Kiirrongidele kehtestab nõuded Euroopa Liit. CEN-i osaks jäävad rongide ja raudteede standardid.

Kokkulepe kinnitab juba väljakujunenud UIC ja kõigi tööstuspartnerite koostööd CEN tehniliste komiteede raames.



## JUULIS JA AUGUSTIS SAADUD ISO STANDARDID

### TC 6 Paber, papp, puitmass ja tselluloos

ISO 11093-4:1997

Paper and boards-- Testing of cores-- Part 4: Measurement of dimensions

ISO 14487:1997

Pulps-- Standard water for physical testing

### TC 8 Laevad ja vesiehitised

ISO 449:1997

Ships and marine technology-- Magnetic vibration-- Balance quality requirements of rigid rotors-- Part 2: Balance errors

### TC 17 Teras

ISO 13898-1:1997

Steel and iron-- Determination of nickel, copper and cobalt contents-- Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method-- Part 1: General requirements and sample dissolution

ISO 13898-2:1997

Steel and iron-- Determination of nickel, copper and cobalt contents-- Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method-- Part 2: Determination of nickel content

ISO 13898-3:1997

Steel and iron-- Determination of nickel, copper and cobalt contents-- Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method-- Part 3: Determination of copper content

ISO 13898-4:1997

Steel and iron-- Determination of nickel, copper and cobalt contents-- Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method-- Part 4: Determination of cobalt content

### TC 22 Maanteeõidukid

ISO 3538:1997

Road vehicles-- Safety glazing materials-- Test methods for optical properties

ISO 3553-2:1997

Road vehicles-- High-tension connectors for ignition coils and distributors-- Part 2: Plug-types

ISO 4040:1997

Passenger cars-- Location of hand controls, indicators and tell-tales

ISO 10599-2:1997

Car radios-- Coaxial aerial connectors-- Part 2: Characteristic values, performance requirements and tests

<u>TC 23 Põllu- ja metsatöötraktorid jm masinad</u>	
ISO 5682-2:1997	Equipment for crop protection-- Spraying equipment-- Part 2: Test methods for hydraulic spayers
<u>TC 27 Tahked mineraalkütused</u>	
ISO 587:1997	Solid mineral fuels-- Determination of chlorine using Eschka mixture
<u>TC 31 Rehvid, veljed ja ventiilid</u>	
ISO 4250-2/Amd1:1997	Amendment 1 to ISO 4250-2:1995-- Loads and inflation pressures
<u>TC 34 Põllumajanduslikud toiduained</u>	
ISO 707:1997	Milk and milk products-- Guidance on sampling
<u>TC 35 Värvid ja lakid</u>	
ISO 3262-1:1997	Extenders for paints-- Specifications and methods of test-- Part 1: Introduction and general test methods
ISO 3262-9:1997	Extenders for paints-- Specifications and methods of test-- Part 9: Calcined clay
ISO 3262-13:1997	Extenders for paints-- Specifications and methods of test-- Part 13: Natural quartz (ground)
ISO 8130-11:1997	Coating powders-- Part 11: Inclined-plane flow test
<u>TC 36 Kinematograafia</u>	
ISO 12606:1997	Cinematography-- Care and preservation of magnetic audio recordings for motion pictures and television
<u>TC 42 Fotograafia</u>	
ISO 12231:1997	Photography-- Electronic still-picture cameras-- Terminology
<u>TC 43 Akustika</u>	
ISO 354/Amd1:1997	Acoustics-- Measurement of sound absorption in a reverberation room AMENDMENT 1: Test specimen mountings for sound absorption tests
ISO 9612:1997	Acoustics-- Guidelines for the measurement and assessment of exposure to noise in a working environment
<u>TC 44 Keevitus ja jootmine</u>	
ISO 12224-1:1997	Solder wire, solid and flux cored-- Specification and test methods-- Part 1: Classification and performance requirements
<u>TC 45 Kautšuk ja kummitooted</u>	
ISO 124:1997	Latex, rubber-- Determination of total solid content
ISO 2285:1997	Rubber, vulcanized or thermoplastic-- Determination of tension set at normal and high temperatures
ISO 3386-2:1997	Flexible cellular polymeric materials-- Determination of stress-strain characteristics in compression-- Part 2: High-density materials
ISO 5981:1997	Rubber- or plastics-coated fabrics-- Determination of resistance to combined shear flexing and rubbing
ISO 6101-2:1997	Rubber-- Determination of metal content by atomic absorption spectrometry-- Part 2: Determination of lead content
ISO 6101-3:1997	Rubber-- Determination of metal content by atomic absorption spectrometry-- Part 3: Determination of copper content
ISO 6101-4:1997	Rubber-- Determination of metal content by atomic absorption spectrometry-- Part 4: Determination of manganese
ISO 6505:1997	Rubber, vulcanized or thermoplastic-- Determination of tendency to adhere to and to corrode metals
ISO 7267-1:1997	Rubber-covered rollers-- Determination of apparent hardness-- Part 1: IRHD method content

ISO 10161-1:1997	Information and documentation-- Open Systems Interconnection-- Interlibrary Load Application Protocol Specification-- Part 1: Protocol Specification
ISO 11089:1997	Rubber, raw synthetic-- Determination of anti-degradants by high-performance liquid chromatography
ISO 11346:1997	Rubber, vulcanized or thermoplastic-- Estimation of life-time and maximum temperature of use from an Arrhenius plot
ISO 12244:1997	Rubber, vulcanized or thermoplastic-- Determination of elongation, creep and tension set at constant load
<u>TC 46 Info ja dokumentatsioon</u>	
ISO 10161-2:1997	Information and documentation-- Open Systems Interconnection-- Interlibrary Loan Application Protocol Specification-- Part 2: Protocol implementation conformance statement (PICS) proforma
<u>TC 47 Keemia</u>	
ISO 10237:1997	Carbonaceous materials for use in the production of aluminium-- Calcined coke-- Determination of residual-hydrogen content
<u>TC 54 Eeterlikud õlid</u>	
ISO 3141:1997	Oil of clove leaves [ <i>Syzygium aromaticum</i> (L.) Merr. Et Perry, syn. <i>Eugenia carophyllus</i> (Sprengel) Bullock et S. Harrison]
ISO 3142:1997	Oil of clove buds [ <i>Syzygium aromaticum</i> (L.) Merr. Et Perry, syn. <i>Eugenia carophyllus</i> (Sprengel) Bullock et S. Harrison]
ISO 3143:1997	Oil of clove stems [ <i>Syzygium aromaticum</i> (L.) Merr. Et Perry, syn. <i>Eugenia carophyllus</i> (Sprengel) Bullock et S. Harrison]
ISO 3216:1997	Oil of cassia, Chinese type ( <i>Cinnamomum aromaticum</i> Nees, syn. <i>Cinnamomum cassia</i> Nees ex Blume)
<u>TC 61 Plastid</u>	
ISO 846:1997	Plastics-- Evaluation of the action of microorganisms
ISO 6721-8:1997	Plastics-- Determination of dynamic mechanical properties- Part 8: Longitudinal and shear vibration-- Wave-propagation method
ISO 6721-9:1997	Plastics-- Determination of dynamic mechanical properties- Part 9: Tensile vibration-- Sonic-pulse propagation method
<u>TC 68 Pangandus ja rahandusoperatsioonid</u>	
ISO/TR 7775:1997	Securities-- Scheme for message types
<u>TC 69 Statistiliste meetodite kasutamise</u>	
ISO 5479:1997	Statistical interpretation of data-- Tests for departure from the normal distribution
ISO 10648-1:1997	Containment enclosures-- Part 1: Design principles
<u>TC 85 Tuumaenergia</u>	
ISO 11934:1997	X and gamma radiation-- Indirect-or direct-reading capacitor-type pocket dosimeters
ISO 13465:1997	Determination of neptunium in nitric acid solutions by molecular absorption spectrometry
<u>TC 92 Ehitusmaterjalide, -detailide ja -konstruktsioonide tulekindluse katsetused</u>	
ISO 9239-1:1997	Reaction to fire tests-- Horizontal surface spread of flame on floor covering systems-- Part 1: Flame spread using a radiant heat ignition source
ISO/TR 13352:1997	Guidelines for interpretation of ISO 900 series for application within the iron ore industry
<u>TC 107 Metall- jt anorgaanilised pinnakatted</u>	
ISO 2734:1997	Vitreous and porcelain enamels-- Apparatus for testing with alkaline liquids

<u>TC 108 Mehaaniline vibratsioon ja löögid</u> ISO 1940-2:1997	Mechanical vibration-- Balance quality requirements of rigid rotors-- Part 2: Balance errors
<u>TC 117 Tööstusventilaatorid</u> ISO 5801:1997	Industrial fans-- Performance testing using standardized airways
<u>TC 129 Alumiiniummaagid</u> ISO 8643:1997	Earth-moving machinery-- Hydraulic excavator and backhoe loader boom-lowering control device-- Requirements and tests
ISO 8925/Amd1:1997	Earth-moving machinery-- Diagnostic ports AMENDMENT 1
<u>TC 147 Vee kvaliteet</u> ISO 11423-1:1997	Water quality-- Determination of benzene and some derivatives-- Part 1: Head-space gas chromatographic method
ISO 11423-2:1997	Water quality-- Determination of benzene and some derivatives-- Part 2: Method using extraction and gas chromatography
<u>TC 159 Ergonoomika</u> ISO 9241-1:1997	Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs)-- Part 1: General introduction
ISO 9241-14:1997	Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs)-- Part 14: Menu dialogues
<u>TC 172 Optika ja optikariistad</u> ISO 8600-1:1997	Optics and optical instruments-- Medical endoscopic accessories-- Part 1: General requirements
ISO/TR 8612:1997	Ophthalmic optics and instruments-- Tonometers
ISO 9801:1997	Ophthalmic instruments-- Trial case lenses
<u>TC 176 Kvaliteedijuhtimine ja -tagamine</u> ISO 9000-2:1997	Quality management and quality assurance standards-- Part 2: General guidelines for the application of ISO 9001, ISO 9002 and ISO 9003
<u>TC 190 Mulla omadused</u> ISO 14239:1997	Soil quality-- Laboratory incubation systems for measuring the mineralization of organic chemicals in soil under aerobic conditions
<u>TC 192 Gaasiturbiinid</u> ISO 3977-1:1997	Gas turbines-- Procurement-- Part 1: General introduction and definitions
ISO 3977-2:1997	Gas turbines-- Procurement-- Part 2: Standard reference conditions and ratings
<u>TC 193 Maagaas</u> ISO 10715:1997	Natural gas-- Sampling guidelines
<u>TC 198 Tervisehooldetoodete steriliseerimine</u> ISO 13683:1997	Sterilization of health care products-- Requirements for validation and routine control of moist heat sterilization in health care facilities
<u>TC 207 Keskkonnakorraldus</u> ISO 14040:1997	Environment management-- Life cycle assessment-- Principles and framework
<u>JTC 1 Infotehnoloogia</u> ISO/IEC 10164-16:1997	Information technology-- Open Systems Interconnection-- Systems Management: Management knowledge management function
ISO/IEC 10918-3:1997	Information technology-- Digital compression and coding of continuous-tone still images: Extensions
ISO/IEC 11572:1997	Information technology-- Telecommunications and information exchange between systems-- Private

	Intergrated Services Network-- Circuit mode bearer services-- Interexchange signalling procedures and protocol
ISO/IEC 11572/Amd1:1997	Amendment 1 to ISO/IEC 11572:1997-- Segmentation and reassembly
ISO/IEC 11572/Amd2:1997	Amendment 2 to ISO/IEC 11572:1997-- Additional process descriptions
ISO/IEC 11801/Cor2:1997	Technical Corrigendum 2 to ISO/IEC 11801:1995
ISO/IEC 13241:1997	Information technology-- Telecommunications and information exchange between systems-- Private Intergrated Services Network-- Interexchange signalling protocol-- Route Restriction Class additional network feature
ISO/IEC 13242:1997	Information technology-- Telecommunications and information exchange between systems-- Private Intergrated Services Network-- Specification, functional model and information flows-- Route Restriction Class additional network feature
ISO/IEC 13522-1:1997	Information technology-- Coding of multimedia and hypermedia information-- Part 1: MHEG object representation-- Base notation
ISO/IEC 13522-2:1997	Information technology-- Coding of multimedia and hypermedia information-- Part 2: MHEG script interchange representation
ISO/IEC 13650-2:1997	Information technology-- Open Systems Interconnection-- Conformance test suite for the OSI TP protocol-- Part 2: Test management protocol specification
ISO/IEC 14699:1997	Information technology-- Open Systems Interconnection-- Transport Fast Byte Protocol
ISO/IEC 14700:1997	Information technology-- Open Systems Interconnection-- Network Fast Byte Protocol
ISO/IEC 14765:1997	Information technology-- Framework for protocol identification and encapsulation
prEN ISP 11187-4:1997 [CS]	Information technology-- International Standardized Profiles AVT1n, AVT2n-- Virtual Terminal Basic Class-- Application Profiles-- Part 4: AVT23-- S-mode Paged Application Profile (ISO/IEC ISP 11187-4:1996)

Kehtetu ISO standard	Asendus	Tehniline Komitee
ISO 578:1987		ISO/TC 4
ISO 1123:1976		ISOTC4
ISO 1758:1976	ISO 11934:1997	ISO/TC 85
ISO 1759:1976	ISO 11934:1997	ISO/TC 85
ISO 4071:1978	ISO 11934:1997	ISO/TC 85
ISO 5795-1:1988		ISO/TC 45
ISO 7877:1984		ISO/TC 35
ISO/TR 8388:1988		ISO/TC 28
ISO 11521:1997	ISO/TR 7775:1997	ISO/TC 68



## JUULIS JA AUGUSTIS SAADUD IEC STANDARDID

CISPR 12:1997	Vehicles, motorboats and spark-ignited engine-driven devices-- Radio disturbance characteristics -- Limits and methods of measurements
CISPR 15:1996/Amd1:1997	Amendment 1: Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
IEC 50(481):1996	International Electrotechnical Vocabulary
IEC 60050(561):1991/Amd2:1997	Amendment 2: International Electrotechnical Vocabulary-- Chapter 561: Piezoelectric devices for frequency control and selection-- Section 561-07: Characteristics of surface acoustic wave (saw) devices
IEC 50(806):1996	International Electrotechnical Vocabulary-- Chapter 806: Recording and reproduction of audio and video
IEC 60061-1V:1997	Twentieth supplement to Publication 60061-1(1969)-- Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety-- Part 1: Lamp caps
IEC 60061-2S:1997	Seventeenth supplement to Publication 60061-2(1969)-- Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety-- Part 2: Lampholders
IEC 60061-3U:1997	Nineteenth supplement to Publication 61-3(1969)-- Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety-- Part 3: Gauges
IEC 60076-1:1993/Cor:1997	Corrigendum
IEC 60076-2:1993/Cor:1997	Corrigendum
IEC 60092-302:1997	Electrical installations in ships-- Part 302: Low-voltage switchgear and controlgear assemblies
IEC 60092-401:1980/Amd2:1997	Amendment 2: Electrical installation in ships-- Part 401: Installation and test of completed installation
IEC 60107-8:1997	Recommended methods of measurement on receivers for television broadcast transmissions-- Part 8: Measurements on D2-MAC/packet equipment
IEC 60118-2:1983/Amd2:1997	Amendment 2: Hearing aids-- Part 2: Hearing aids with automatic gain control circuits
IEC 60191-2U:1997	Mechanical standardization of semiconductor devices-- Part 2: Dimensions
IEC 60244-14:1997	Methods of measurement for radio transmitters-- Part 14: External intermodulation products caused by two or more transmitters using the same or adjacent antennas
IEC 60245-3:1994/Amd1:1997	Amendment 1: Rubber insulated cables-- Rated voltages up to and including 450/750 V-- Part 3: Heat resistance silicone insulated cables
IEC 60245-6:1994/Amd1:1997	Amendment 1: Rubber insulated cables-- Rated voltages up to and including 450/750 V-- Part 6: Arc welding electrode cables
IEC 60245-7/Amd1:1997	Amendment 1: Rubber insulated cables-- Rated voltages up to and including 450/750 V-- Part 7: Heat resistance ethylene-vinyl acetate rubber insulated cables



IEC 60264-5-1:1997	Packaging of winding wires-- Part 5-1: Cylindrical barrelled delivery spools with conical flanges-- Basic dimensions
IEC 60317-34:1997	Specifications for particular types of winding wires-- Part 34: Polyester enamelled round copper wire, class 130 L
IEC 60317-43:1997	Specifications for particular types of winding wires— Part 43: Aromatic polyimide tape wrapped round copper wire, class 240
IEC 60317-44:1997	Specifications for particular types of winding wires-- Part 44: Aromatic polyimide tape wrapped rectangular copper wire, class 240
IEC 60317-46:1997	Specifications for particular types of winding wire— Part 46: Aromatic polyimide enamelled round copper wire, class 240
IEC 60317-47:1997	Specifications for particular types of winding wires— Part 47: Aromatic polyimide enamelled rectangular copper wire, class 240
IEC 60320-2-2:1990/Amd2:1997	Amendment 2: Appliance couplers for household and similar general purposes-- Part 2: Interconnection couplers for household and similar equipment
IEC 60335-2-56:1997	Safety of household and similar electrical appliances— Part 2: Particular requirements for projectors and similar appliances
IEC 60335-2-80:1997	Safety of household and similar electrical appliances-- Part 2: Particular requirements for fans
IEC 60364-5-51:1997	Electrical installation of electrical equipment-- Chapter 51: Common rules
IEC 60400:1996/Amd1:1997	Amendment 1: Lampholders for tubular fluorescent lamps and starterholders
IEC 60432-1:1993/Amd2:1997	Amendment 2: Safety specifications for incandescent lamps-- Part 1: Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes
IEC 60502-4:1997	Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV(U <sub>m</sub> =1,2 kV) up to 30 kV (U <sub>m</sub> =36 kV)
IEC 60519-11:1997	Safety in electroheat installations-- Part 11: Particular requirements for installations for electromagnetic stirring, transport or pouring of metal liquids
IEC 60598-2-3:1993/Amd1:1997	Amendment 1: Luminaires-- Part 2: Particular requirements-- Section 3: Luminaires for road and street lighting
IEC 60598-2-4:1997	Luminaires-- Part 2: Particular requirements-- Section 4: Portable general purpose luminaires
IEC 60601-2-36:1997	Medical electrical equipment-- Part 2: Particular requirements for the safety of equipment for extracorporeally induced lithotripsy
IEC 60605-6:1997	Equipment reliability testing-- Part 6: Tests for the validity of the constant failure rate or constant failure intensity assumptions
IEC 60630:1994/Amd1:1997	Amendment 1: Maximum lamp outlines for incandescent lamps
IEC 60662:1980/Amd9:1997	Amendment 9: High-pressure sodium vapour lamps
IEC 60682:1980/Amd2:1997	Amendment 2: Method of measuring the pinch temperature of quartz glass lamps
IEC 60718:1997	Electrical equipment for the supply of energy to battery-powered road vehicles
IEC 60721-3-5:1997	Classification of environmental conditions-- Part 3: Classification of groups of environmental parameters and their severities-- Section 5: Ground vehicles installations

IEC 60730-2-2:1990/Amd2:1997	Amendment 2: Automatic electrical controls for household and similar use-- Part 2: Particular requirements for thermal motor protectors
IEC 60730-2-8:1992/Amd2:1997	Amendment 2: Automatic electrical controls for household and similar use-- Part 2: Particular requirements for electrically operated water, including mechanical requirements
IEC 60730-2-11:1993/Amd2:1997	Amendment 2: Automatic electrical controls for household and similar use-- Part 2: Particular requirements for energy regulators
IEC 60730-2-13:1995/Amd1:1997	Amendment 1: Automatic electrical controls for household and similar use-- Part 2: Particular requirements for humidity sensing controls
IEC 60747-12-4:1997	Semiconductor devices-- Part 12-4: Optoelectronic devices-- Blank detail specification for pin-FET modules with/without pingal, for fibre optic systems or subsystems
IEC 60747-12-5:1997	Semiconductor devices-- Part 12-5: Optoelectronic devices-- Blank detail specification for pin-photodiodes with/without pingal, for fibre optic systems or subsystems
IEC 60747-12-6:1997	Semiconductor devices-- Part 12-6: Optoelectronic devices-- Blank detail specification for avanche photodiodes with/without pingal, for fibre optic systems or subsystems
IEC 60748-4:1997	Semiconductor devices-- Integrated circuits-- Part 4: Interface integrated circuits
IEC 60748-5:1997	Semiconductor devices-- Integrated circuits-- Part 5: Semicustom integrated circuits
IEC 60851-6:1996/Amd1997	Amendment 1: Winding wires-- Test methods-- Part 6: Thermal properties
IEC 60856:1886/Amd2:1997	Amendment 2: Pre-recorded optical reflective videodisk system "Laser vision" 50 Hz/625 lines-- PAL
IEC 60748-21:1997	Semiconductor devices-- Integrated circuits-- Part 21: Sectional specification for film integrated circuits and hybrid film integrated circuits on the basis of the qualification approval procedures
IEC 60748-21-1:1997	Semiconductor devices-- Integrated circuits-- Part 21-1: Blank detail specification for film integrated circuits and hybrid film integrated circuits on the basis of quality approval procedures
IEC 60748-22:1997	Semiconductor devices-- Integrated circuits-- Part 22: Sectional specification for film integrated circuits and hybrid film integrated circuits on the basis of the capability approval procedures
IEC 60748-22-1:1997	Semiconductor devices-- Integrated circuits-- Part 21-1: Blank detail specification for film integrated circuits and hybrid film integrated circuits on the basis of the capability approval procedures
IEC 60758:1993/Amd1:1997	Amendment 1: Synthetic quartz crystal-- Specifications and guide to the use
IEC 60838-1:1993/Amd2:1997	Amendment 2: Miscellaneous lampholders-- Part 1: General requirements and tests
IEC 60864-2:1997	Standardization of interconnections between broadcasting transmitters or transmitter systems and supervisory equipment-- Part 2: Interface standards for systems using data type interconnections
IEC 60857:1986/Amd2:1997	Amendment 2:Pre-recorded optical reflective videodisk system-- "Laser vision" 60 Hz/525 lines-- M/NTSC
IEC 60870-1-3:1997	Telecontrol equipment and systems-- Part 1: General considerations-- Section 3: Glossary

IEC 60947-3:1990/Amd2:1997	Amendment 2: Low-voltage switchgear and controlgear-- Part 3: Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units
IEC 60947-4-2:1995/Amd1:1997	Amendment 1: Low-voltage switchgear and controlgear-- Part 4: Contactors and motor-starters--Section 2: AC semiconductor motor controllers and starters
IEC 61010-2-042:1997	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use-- Part 2-042: Particular requirements for autoclaves and sterilizers using toxic gas for the treatment of medical materials, and for laboratory processing
IEC 61010-2-043:1997	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use-- Part 2-043: Particular requirements for dry heat sterilizers using either hot air or hot inert gas for the treatment of medical materials, and for laboratory processes
IEC 61076-4-102:1997	Connectors with assessed quality for use in d.c., low-frequency analogue and in digital high speed data applications-- Part 4: Section 102: Detail specification for two-part single-pole connectors, for multiple uses on plug-in units, with pre-centring, coding and early mating features, having a metric grid in accordance with IEC 60917
IEC 61119-4:1997	Digital audio tape (DAT) cassette system-- Part 4: Character pack format



## JUULIS JA AUGUSTIS SAADUD CEN STANDARDID ja STANDARDIKAVANDID

TC 12 Naftatööstuse seadmed  
EN ISO 13819-1:1997

Petroleum and natural industries-- Offshore structures--  
Part 1: General requirements (ISO 13819-1:1995)

TC 15 Siseveelaevad  
EN 12339:1997

Inland navigation vessels-- Rope tubs

TC 19 Naftasaadused, määrdeained ja kõrvalsaadused  
prEN 116:1997

prEN /REVIEW:1997 Diesel and domestic heating fuels-- Determination of cold filter plugging point  
Liquid petroleum products-- Unleaded petrol--  
Determination of organic oxygenate compounds and total organically bound oxygen content by gas chromatography (O-FID)

EN 1601:1997

Petroleum products-- Gum content of light and middle distillate fuels-- Jet evaporation method (ISO 6246:1995)

prEN ISO 6246/REVIEW:1997

TC 23 Transporditavad gaasiballoonid  
prEN ISO 11114-1:1997

Transportable gas cylinders-- Compatibility of cylinder and valve materials with gas contents-- Part 1: Metallic materials (ISO/DIS 11114-1:1997)

prEN ISO 11114-3:1997

Transportable gas cylinders-- Compatibility of cylinder and valve materials with gas contents-- Part 3: Autogenous ignition test in oxygen atmosphere (ISO/DIS 11114-3:1997)

prEN ISO 13341:1997

Transportable gas cylinders-- Fitting of valves to cylinders (ISO/DIS 13341:1997)

TC 33 Uksed, aknad, luugid ja ehituselemendid

- EN 179:1997 Building hardware-- Emergency exit devices operated by a lever handle or push pad-- Requirements and test methods
- EN 1125:1997 Building hardware-- Panic exit devices operated by a horizontal bar-- Requirements and test methods
- EN 1155:1997 Building hardware-- Electrically powered hold-open devices for swing doors-- Requirements and test methods

TC 44 Olmekülmikud ja kaupluste külmkambrid

- EN 441-12:1997 Refrigerated display cabinets-- Part 12: Measurement of the heat extraction rate of the cabinets when the condensing unit is remote from the cabinet

TC 54 Leekkuumutusega surveanumad

- prEN 286-1/REVIEW:1997 Simple unfired pressure vessels designed to contain air or nitrogen-- Part 1: Pressure vessels for general purposes

TC 55 Stomatoloogia

- EN ISO 3950:1997 Dentistry-- Designation system for teeth and areas of the oral cavity (ISO 3950:1995)
- prEN ISO 6877:1997 Dental root-canal obturating points (ISO 6877:1995)
- EN ISO 7405:1997 Dentistry-- Preclinical evaluation of biocompatibility of medical devices used in dentistry-- Test methods for dental materials (ISO 7405:1997)
- prEN ISO 11609:1997 Dentistry-- Toothpastes-- Requirements, test methods and marking (ISO 11609:1995)

TC 67 Keraamilised plaadid

- EN ISO 10545-1:1997 Ceramic tiles-- Part 1: Sampling and basis for acceptance (ISO 10545-1:1995)
- EN ISO 10545-2:1997 Ceramic tiles-- Part 2: Determination of dimensions and surface quality (ISO 10545-2:1995, including Technical Corrigendum 1: 1997)
- EN ISO 10545-3:1997 Ceramic tiles-- Part 3: Determination of water absorption, apparent porosity, apparent relative density and bulk density (ISO 10545-3:1995, including Technical Corrigendum 1: 1997)
- EN ISO 10545-4:1997 Ceramic tiles-- Part 5: Determination of modulus of rupture and breaking strength (ISO 10545-4:1995)
- EN ISO 10545-6:1997 Ceramic tiles-- Part 6: Determination of resistance to deep abrasion for unglazed tiles (ISO 10545-6:1995)
- EN ISO 10545-10:1997 Ceramic tiles-- Part 10: Determination of moisture expansion (ISO 10545-10:1995)
- EN ISO 10545-12:1997 Ceramic tiles-- Part 12: Determination of frost resistance (ISO 10545-12:1995, including Technical Corrigendum 1: 1997)
- EN ISO 10545-13:1997 Ceramic tiles-- Part 2: Determination of chemical resistance (ISO 10545-13:1995)
- EN ISO 10545-14:1997 Ceramic tiles-- Part 14: Determination of resistance to stains (ISO 10545-14:1995, including Technical Corrigendum 1: 1997)
- EN ISO 10545-15:1997 Ceramic tiles-- Part 15: Determination of lead and cadmium given off by glazed tiles (ISO 10545-15:1995)

TC 70 Käsitulekustutid

- prEN 1866:1997 Mobile fire extinguishers

TC 88 Soojusisolatsioonimaterjalid ja -tooted

- EN 12085:1997 Thermal insulating products for building applications-- Determination of linear dimensions of test specimens
- EN 12086:1997 Thermal insulating products for building applications-- Determination of water transmission properties
- EN 12087:1997 Thermal insulating products for building applications-- Determination of long term water absorption by immersion

EN 12088:1997	Thermal insulating products for building applications-- Determination of long term water absorption by diffusion
EN 12089:1997	Thermal insulating products for building applications-- Determination of bending behaviour
EN 12090:1997	Thermal insulating products for building applications-- Determination of shear behaviour
EN 12091:1997	Thermal insulating products for building applications-- Determination of freeze-thaw resistance
<u>TC 89 Hoonete ja nende osade soojuspidavus</u>	
prEN ISO 13789:1997	Thermal performance of buildings-- Transmission heat loss coefficient-- Calculation method (ISO/DIS 13789:1997)
<u>TC 102 Meditsiinilised sterilisaatorid</u>	
prEN 1422:1997	Sterilizers for medical purposes-- Ethylene oxide sterilizers-- Requirements and test methods
<u>TC 104 Batoon (kasutusomadused, tootmine, paigaldamine ja vastupidavus)</u>	
prEN 480-11:1997	Admixtures for concrete, mortar and grout-- Test methods-- - Part 11: Determination of air void characteristics in hardened concrete
ENV 1504-9:1997	Products and systems for the protection and repair of concrete structures-- Definitions, requirements, quality control and evaluation of conformity-- Part 9: General principles for the use of products and systems
<u>TC 109 Gaasikütusel töötavad keskküttesüsteemid</u>	
prEN 303-3:1997	Heating boilers-- Part 3: Gas-fired central heating boilers-- Assembly comprising a boiler body and a forced draught burner
prEN 1008:1997	Mixing water for concrete-- Specification for sampling, testing and assessing the suitability of water, including wash water from recycling installations in the concrete industry, as mixing water for concrete
<u>TC 112 Puitpaneelid</u>	
EN 622-1:1997	Fibreboards-- Specifications-- Part 1: General requirements
EN 622-2:1997	Fibreboards-- Specifications-- Part 2: Requirements for hardboards
EN 622-3:1997	Fibreboards-- Specifications-- Part 3: Requirements for medium boards
EN 622-4:1997	Fibreboards-- Specifications-- Part 4: Requirements for softboards
EN 622-5:1997	Fibreboards-- Specifications-- Part 5: Requirements for dry process boards (MDF)
prENV 1099:1997	Plywood-- Biological durability-- Guidance for the assessment of plywood for use in different hazard classes
<u>TC 114 Masinate ohutus</u>	
prEN 1070/REVIEW:1997	Safety of machinery-- Terminology
EN 1127-1:1997	Explosive atmospheres-- Explosion prevention and protection-- Part 1: Basic concepts and methodology
EN 1432:1997	Swap bodies-- Swap tanks-- Dimensions, requirements, test methods, operation conditions
EN 1760-1:1997	Safety of machinery-- Pressure sensitive protective devices-- Part 1: General principles for the design and testing of pressure sensitive mats and pressure sensitive floors
<u>TC 121 Keevitus</u>	
EN 287-2:1992/A1:1997	Approval testing of welders-- Fusion welding-- Part 2: Aluminium and aluminium alloys
EN 288-1:1992/A1:1997	Specification and approval of welding procedures for metallic materials-- Part 1: General rules for fusion welding

EN 288-2:1992/A1:1997	Specification and approval of welding procedures for metallic materials-- Part 2: Welding procedure specification for arc welding
EN 288-3:1992/A1:1997	Specification and approval of welding procedures for metallic materials-- Part 3: Welding procedure tests for arc welding of steels
EN 288-4:1992/A1:1997	Specification and approval of welding procedures for metallic materials-- Part 4: Welding procedure tests for arc welding of aluminium and its alloys
EN 759:1997	Welding consumables-- Technical delivery conditions for welding filler metals-- Type of product, dimensions, tolerances and marking
EN 1045:1997	Brazing-- Fluxes for brazing-- Classification and technical delivery conditions
prEN 1418:1997	Welding personnel-- Approval testing of welding operators for fusion welding and resistance weld setters for fully mechanized and automatic welding of metallic materials
EN 1597-1:1997	Welding consumables-- Test methods-- Part 1: Test piece for all-weld metal test specimens in steel, nickel and nickel alloys
EN 1597-2:1997	Welding consumables-- Test methods-- Part 2: Preparation of test piece for single-run and two-run technique test specimens in steel
EN 1597-3:1997	Welding consumables-- Test methods-- Part 3: Testing of positional capability of welding consumables in a filled weld
prEN 1792:1997	Welding-- Multilingual list of terms for welding and related processes
prEN ISO 8185:1997	Humidifiers for medical use-- General requirements for humidification systems (ISO/DIS 8185:1997)
EN ISO 14113:1997	Gas welding equipment-- Rubber and plastic hoses assembled for compressed or liquefied gases up to a maximum design pressure of 450 bar (ISO 14113:1997)
<u>TC 122 Ergonoomika</u>	
EN ISO 7250:1997	Basic human measurements for technological design (ISO 7250:1996)
prENV ISO 11079:1997	Evaluation of cold environments-- Determination of required clothing insulation (IREQ)(ISO/TR 11079:1993)
EN 12515:1997	Hot environments-- Analytical determination and interpretation of thermal stress using calculation of required sweat rate (ISO 7933:1989 modified)
<u>TC 124 Puitkonstruktsioonid</u>	
prEN 1193:1997	Timber structures-- Structural timber and glued laminated timber-- Determination of shear strength and mechanical properties perpendicular to the grain
prEN 1195:1997	Timber structures-- Test methods-- Performance of structural floor decking
<u>TC 128 Katuse- ja seinakatted</u>	
prEN 1013-1:1997	Light transmitting profiled plastic sheeting for single skin roofing-- Part 1: General requirements and test methods
prEN 1013-2:1997	Light transmitting profiled plastic sheeting for single skin roofing-- Part 2: Specific requirements and test methods for sheets of glass fibre reinforced polyester resin (GRP)
prEN 1013-3:1997	Light transmitting profiled plastic sheeting for single skin roofing-- Part 3: Specific requirements and test methods for sheets of polyvinyl chloride (PVC)
<u>TC 129 Ehitusklaas</u>	
prEN 673:1997	Glass in building-- Determination of thermal transmittance (U-value)-- Calculation method

prEN 674:1997	Glass in building-- Determination of thermal transmittance (U-value)-- Guarded hot plate method
prEN 675:1997	Glass-in building-- Determination of thermal transmittance (U value)-- Heat flow meter method
EN 1748-1:1997	Glass in building-- Special basic products-- Part 1: Borosilicate glasses
EN 1748-2:1997	Glass in building-- Special basic products-- Part 2: Glass ceramics
<u>TC 130 Ruumide kütteseadmed (kütteallikata)</u>	
EN 442-3:1997	Radiators and convectors-- Part 3: Evaluation of conformity
<u>TC 132 Alumiinium ja alumiiniumsulamid</u>	
EN 546-3:1997	Aluminium and aluminium alloys-- Foil-- Special property requirements
EN 1301-1:1997	Aluminium and aluminium alloys-- Drawn wire-- Part 1: Technical conditions for inspection and delivery
EN 1301-2:1997	Aluminium and aluminium alloys-- Drawn wire-- Part 2: Mechanical properties
EN 1301-3:1997	Aluminium and aluminium alloys-- Drawn wire-- Part 3: Tolerances on dimensions
prEN 1592-1:1997	Aluminium and aluminium alloys-- HF seam welded tubes-- Part 1: Technical conditions for inspection and delivery
prEN 1592-2:1997	Aluminium and aluminium alloys-- HF seam welded tubes-- Part 2: Mechanical properties
prEN 1592-3:1997	Aluminium and aluminium alloys-- HF seam welded tubes-- Part 3: Tolerances on dimensions and form for circular tubes
prEN 1592-4:1997	Aluminium and aluminium alloys-- HF seam welded tubes-- Part 4: Tolerances on dimensions and form for square, rectangular and shaped tubes
prEN 1715-2:1997	Aluminium and aluminium alloys-- Drawing stock-- Part 2: Specific requirements for electrical applications
prEN 1715-3:1997	Aluminium and aluminium alloys-- Drawing stock-- Part 3: Specific requirements for mechanical uses (excluding welding)
prEN 1715-4:1997	Aluminium and aluminium alloys-- Drawing stock-- Part 4: Specific requirements for welding applications
<u>TC 133 Vask- ja vasesulamid</u>	
prEN 1254-1:1997	Copper and copper alloys-- Plumbing fittings-- Part 1: Fittings with ends for capillary soldering or capillary brazing to copper tubes
prEN 1254-2:1997	Copper and copper alloys-- Plumbing fittings-- Part 2: Fittings with compression ends for use with copper tubes
prEN 1254-3:1997	Copper and copper alloys-- Plumbing fittings-- Part 3: Fittings with compression ends for use with plastics pipes
prEN 1254-4:1997	Copper and copper alloys-- Plumbing fittings-- Part 4: Fittings combining other end connections with capillary or compression ends
prEN 1254-5:1997	Copper and copper alloys-- Plumbing fittings-- Part 5: Fittings with short ends for capillary brazing to copper tubes
prEN 1652:1997	Copper and copper alloys-- Plate, sheet, strip and circles for general purposes
prEN 1653:1997	Copper and copper alloys-- Plate, sheet, circles for boilers, pressure vessels and hot water storage units
prEN 1654:1997	Copper and copper alloys-- Strip for springs and connectors
prEN 1758:1997	Copper and copper alloys-- Strip for lead frames

TC 134 Elast- ja tekstiilkatted

EN 548:1997	Resilient floor coverings-- Specification for plain and decorative linoleum
EN 686:1997	Resilient floor coverings-- Specification for plain and decorative linoleum on a from backing
EN 687:1997	Resilient floor coverings-- Specification for plain and decorative linoleum on a corkment backing
EN 688:1997	Resilient floor coverings-- Specification for corklinoleum
prEN 1470:1997	Textile floor coverings-- Classification of needled floor coverings except for needled pile floor coverings
prEN 1813:1997	Textile floor coverings-- Determination of wool fibre integrity using an abrasion machine
prEN 1814:1997	Textile floor coverings-- Determination of resistance to damage at cut edges using the modified Vettermann drum test
prEN 1815:1997	Resilient and textile floor coverings-- Assessment of static electrical propensity
prEN 1963:1997	Textile floorcoverings-- Tests using the Lisson Tretrad Machine

TC 136 Spordi-, mänguväljakute- ja muu puhkevarustus

prEN 1809:1997	Diving accessories-- Buoyancy compensators-- Functional and safety requirements, test methods
EN 1972:1997	Diving accessories-- Snorkels-- Safety requirements and test methods
EN 12196:1997	Gymnastic equipment-- Horses and bucks-- Functional and safety requirements, test methods
EN 12197:1997	Gymnastic equipment-- Horizontal bars-- Safety requirements and test methods

TC 137 Töökoha seisundi hindamine

EN 1076:1997	Workplace atmospheres-- Pumped sorbent tubes for the determination of gases and vapours-- Requirements and test methods
--------------	---

TC 138 Mittepurustav (säilitav) katsetamine

EN 583-3:1997	Non destructive testing-- Ultrasonic examination-- Part 3: Transmission technique
---------------	---

TC 139 Värvid ja lakid

EN 1330-3:1997	Non-destructive testing-- Terminology-- Part 3: Terms used in industrial radiographic testing
prEN ISO 3681:1997	Binders for paints and varnishes-- Determination of saponification value-- Titrimetric method (ISO 3681:1996)
prEN ISO 3682:1997	Binders for paints and varnishes-- Determination of acid value-- Titrimetric method (ISO 3682:1996)
prEN ISO 4629:1997	Binders for paints and varnishes-- Determination of hydroxyl value-- Titrimetric method (ISO 4629:1996)
EN ISO 11124-2:1997	Preparation of steel substrates before application of paints and related products-- Specifications for metallic blast-cleaning abrasives-- Part 2: Chilled-iron grit (ISO 11124-2:1993)
EN ISO 11124-3:1997	Preparation of steel substrates before application of paints and related products-- Specifications for metallic blast-cleaning abrasives-- Part 3:High-carbon cast-steel shot and grit (ISO 11124-3:1993)
EN ISO 11124-4:1997	Preparation of steel substrates before application of paints and related products-- Specifications for metallic blast-cleaning abrasives-- Part 4: Low-carbon cast-steel shot (ISO 11124-4:1993)
EN ISO 11125-1:1997	Preparation of steel substrates before application of paints and related products-- Test methods for metallic blast-cleaning abrasives-- Part 1: Sampling (ISO 11125-1:1993)



EN ISO 11125-2:1997	Preparation of steel substrates before application of paints and related products-- Test methods for metallic blast-cleaning abrasives-- Part 2: Determination of particle size distribution (ISO 11125-2:1993)
EN ISO 11125-3:1997	Preparation of steel substrates before application of paints and related products-- Test methods for metallic blast-cleaning abrasives-- Part 3: Determination of hardness (ISO 11125-3:1993)
EN ISO 11125-4:1997	Preparation of steel substrates before application of paints and related products-- Test methods for metallic blast-cleaning abrasives-- Part 4: Determination of apparent density (ISO 11125-4:1993)
EN ISO 11125-5:1997	Preparation of steel substrates before application of paints and related products-- Test methods for metallic blast-cleaning abrasives-- Part 5: Determination of percentage defective particles and of microstructures
(ISO 11125-5:1993)	
EN ISO 11125-6:1997	Preparation of steel substrates before application of paints and related products-- Test methods for metallic blast-cleaning abrasives-- Part 6: Determination of foreign matter (ISO 11125-6:1993)
EN ISO 11125-7:1997	Preparation of steel substrates before application of paints and related products-- Test methods for metallic blast-cleaning abrasives-- Part 7: Determination of moisture (ISO 11125-7:1993)
EN ISO 11126-3:1997	Preparation of steel substrates before application of paints and related products--Specifications for non-metallic blast-cleaning abrasives-- Part 3:Copper refinery slag (ISO 11126-3:1993)
prEN ISO 11126-4:1997	Preparation of steel substrates before application of paints and related products--Specifications for non-metallic blast-cleaning abrasives-- Part 4: Coal furnace slag (ISO 11126-4:1993)
prEN ISO 11126-5:1997	Preparation of steel substrates before application of paints and related products--Specifications for non-metallic blast-cleaning abrasives-- Part 5:Nickel refinery slag (ISO 11126-5:1993)
EN ISO 11126-6:1997	Preparation of steel substrates before application of paints and related products--Specifications for non-metallic blast-cleaning abrasives-- Part 6: Iron furnace slag (ISO 11126-6:1993)
EN ISO 11126-8:1997	Preparation of steel substrates before application of paints and related products--Specifications for non-metallic blast-cleaning abrasives-- Part 8: Olivine sand (ISO 11126-8:1993)
EN ISO 11127-1:1997	Preparation of steel substrates before application of paints and related products--Test methods for non-metallic blast-cleaning abrasives-- Part 1: Sampling (ISO 11127-1:1993)
EN ISO 11127-2:1997	Preparation of steel substrates before application of paints and related products--Test methods for non-metallic blast-cleaning abrasives-- Part 2: Determination of particle size distribution (ISO 11127-2:1993)
EN ISO 11127-3:1997	Preparation of steel substrates before application of paints and related products-- Test methods for non-metallic blast-cleaning abrasives-- Part 3: Determination of apparent density (ISO 11127-3:1993)

EN ISO 11127-4:1997	Preparation of steel substrates before application of paints and related products--Test methods for non-metallic blast-cleaning abrasives-- Part 4: Assessment of hardness by a glass slide test (ISO 11127-4:1993)
EN ISO 11127-5:1997	Preparation of steel substrates before application of paints and related products-- Test methods for non-metallic blast-cleaning abrasives-- Part 5: Determination of moisture (ISO 11127-5:1993)
EN ISO 11127-6:1997	Preparation of steel substrates before application of paints and related products--Test methods for non-metallic blast-cleaning abrasives-- Part 6: Determination of water-soluble contaminants by conductivity measurement (ISO 11127-6:1993)
EN ISO 11127-7:1997	Preparation of steel substrates before application of paints and related products--Specifications for non-metallic blast-cleaning abrasives-- Part7: Determination of water soluble chlorides (ISO 11127-7:1993)
<u>TC 142 Puidutöomasinad</u>	
EN 847-1:1997	Tools for woodworking-- Safety requirements-- Part 1: Milling tools and circular saw blades
EN 859:1997	Safety of woodworking machines-- Handfed surface planing machines
EN 860:1997	Safety of woodworking machines-- One side thickness planing machines
EN 861:1997	Safety of woodworking machines-- Surface planing and thicknessing machines
EN 940:1997	Safety woodworking machines-- Combined woodworking machines
<u>TC 143 Metallilõikepingid. Ohutus</u>	
EN 1550:1997	Machine-tools safety-- Safety requirements for the design and construction of work holding chucks
<u>TC 144 Põllu- ja metsatööturaktorid jm masinad</u>	
EN 774:1996/A2:1997	Garden equipment-- Hand held, integrally powered hedge trimmers-- Safety
EN 907:1997	Agricultural and forestry machinery-- Sprayers and liquid fertilizer distributors-- Safety
EN ISO 11806:1997	Agricultural and forestry machinery-- Portable hand-held combustion engine driven brush cutters and grass trimmers-- Safety (ISO 11806:1997)
<u>TC 145 Kummi- ja plastimasinad. Ohutus</u>	
EN 1612-1:1997	Rubber and plastics machines-- Reaction moulding machines-- Part 1: Safety requirements for metering and mixing units
<u>TC 151 Ehitusseadmed ja ehitusmaterjalimasinad. Ohutus</u>	
EN 1454:1997	Portable, hand-held, internal combustion cutting-off machines-- Safety
<u>TC 154 Agregaadid</u>	
prEN 933-1:1997	Tests for geometrical properties of aggregates-- Part 1: Determination of particle size distribution -- Sieving method
<u>TC 155 Plasttorustikud ja kanalisatsioonisüsteemid</u>	
EN 12099:1997	Plastics piping systems-- Polyethylene piping materials and components-- Determination of volatile content
EN 12100:1997	Plastics piping systems-- Polyethylene (PE) valves-- Test method for resistance to bending between supports
EN 12106:1997	Plastics piping systems-- Polyethylene (PE) valves-- Test method for the resistance to internal pressure after application of squeeze-off

EN 12107:1997	Plastics piping systems-- Injection moulded thermoplastics fittings, valves and ancillary equipment-- Determination of the long-term hydrostatic strength of thermoplastics materials for injection moulding of piping components
EN 12117:1997	Plastics piping systems-- Fittings, valves and ancillaries-- Determination of gaseous flow rate/pressure drop relationships
EN 12118:1997	Plastics piping systems-- Determination of moisture content in thermoplastics by coulometry
EN 12119:1997	Plastics piping systems-- Polyethylene (PE) valves-- Test method for resistance to thermal cycling
<u>TC 156 Hoonete ventilatsioon</u>	
prEN 1505:1997	Ventilation for buildings-- Sheet metal air ducts and fittings with rectangular cross section-- Dimensions
prEN 1506:1997	Ventilation for buildings-- Sheet metal air ducts and fittings with circular cross-section-- Dimensions
prENV 1752:1997	Ventilation for buildings-- Design criteria for the indoor environment
<u>TC 158 Peakaitsevahendid</u>	
prEN 443:1997	Helmets for firefighters
prEN 812:1997	Industrial bump caps
prEN 1385:1997	Helmets for canoeing and white water sports
<u>TC 160 Kukkumiskaitse kõrgustes töötamisel, sh. kaitserihmad</u>	
EN 1868:1997	Personal protective equipment against falls from a height-- List of equivalent terms
<u>TC 162 Kaitseriietus, sh käekaitsevahendid ja päästevestid</u>	
prEN 1073-1:1997	Protective clothing against radioactive contamination-- Part 1: Requirements and test methods for ventilated protective clothing against particulate radioactive contamination
EN 1149-2:1997	Protective clothing-- Electrostatic properties-- Part 2: Test method for measurement of the electrical resistance through a materials (vertical resistance)
prEN 1621-1:1997	Motorcyclists' protective clothing against mechanical impact-- Part 1: Requirements and test methods for impact protectors
<u>TC 164 Veevarustus</u>	
prEN 936:1997	Chemicals used for treatment of water intended for human consumption-- Carbon dioxide
EN 974:1997	Chemicals used for treatment of water intended for human consumption-- Phosphoric acid
prEN 1197:1997	Chemicals used for treatment of water intended for human consumption-- Monozinc phosphate solution
prEN 1198:1997	Chemicals for treatment of water intended for human consumption-- Sodium dihydrogen ortophosphate
prEN 1199:1997	Chemicals used for treatment of water intended for human consumption-- Disodium hydrogen ortophosphate
prEN 1200:1997	Chemicals used for treatment of water intended for human consumption-- Trisodium ortophosphate
prEN 1201:1997	Chemicals used for treatment of water intended for human consumption-- Monopotassium dihydrogen ortophosphate
prEN 1202:1997	Chemicals used for treatment of water intended for human consumption-- Dipotassium hydrogen ortophosphate
prEN 1203:1997	Chemicals used for treatment of water intended for human consumption-- Tripotassium ortophosphate
prEN 1204:1997	Chemicals used for treatment of water intended for human consumption-- Monocalcium phosphate
prEN 1205:1997	Chemicals used for treatment of water intended for human consumption-- Sodium acid pyrophosphate

prEN 1206:1997	Chemicals used for treatment of water intended for human consumption-- Tetrasodium pyrophosphate
prEN 1207:1997	Chemicals used for treatment of water intended for human consumption-- Tetrapotassium pyrophosphate
prEN 1208:1997	Chemicals used for treatment of water intended for human consumption-- Sodium calcium polyphosphate
prEN 1209:1997	Chemicals used for treatment of water intended for human consumption-- Sodium silicate
prEN 1210:1997	Chemicals used for treatment of water intended for human consumption--Sodium tripolyphosphate
prEN 1211:1997	Chemicals used for treatment of water intended for human consumption-- Potassium tripolyphosphate
prEN 1212:1997	Chemicals used for treatment of water intended for human consumption-- Sodium polyphosphate
<u>TC 165 Heitveetehnika</u>	
prEN 752-4:1997	Drain and sewer systems outside buildings— Part 4: Hydraulic design and environmental considerations
prEN 752-5:1997	Drain and sewer systems outside buildings— Part 5: Rehabilitation
prEN 1085:1997	Wastewater treatment-- Vocabulary
<u>TC 170 Oftalmoloogiline optika</u>	
EN ISO 8980-1:1997	Ophthalmic optics-- Uncut finished spectacle lenses-- Part 1: Specifications for single-vision and multifocal lenses (ISO 8980-1:1996)
EN ISO 8980-2:1997	Ophthalmic optics-- Uncut finished spectacle lenses— Part 2: Specifications for progressive power lenses (ISO 8980-2:1996)
EN ISO 10322-1:1997	Ophthalmic optics-- Semi-finished spectacle lens blanks-- Part 1: Specification for single-vision and multifocal blanks (ISO 10322-1:1996)
EN ISO 10322-2:1997	Ophthalmic optics-- Semi-finished spectacle lens blanks-- Part 2: Specification for progressive power lens blanks (ISO 10322-2:1996)
<u>TC 173 Harjad</u>	
EN 1083-2:1997	Power-driven brushes-- Part 2: Safety requirements
<u>TC 175 Ümarpuit ja saepuit</u>	
prEN 1316-3:1997	Hardwood round timber-- Quality classification— Part 3: Ash and maples and cynamore
<u>TC 181 Eriseadmed veeldatud naftagaasi kasutamiseks</u>	
prEN 484:1997	Specification for dedicated liquefied petroleum gas appliances-- Independent hotplates, including those incorporating a grill for outdoor use
prEN 497:1997	Specification for dedicated liquefied petroleum gas appliances-- Multi purpose boiling burners for outdoor use
prEN 498:1997	Specification for dedicated liquefied petroleum gas appliances-- Barbecues for outdoor use
<u>TC 184 Tööstuskeraamika</u>	
prENV 12923-1:1997	Advanced technical ceramics-- Monolithic ceramics-- Part 1: General practice for undertaking corrosion tests
<u>TC 185 Keermestatud ja keermestamata mehaanilised kinnituselemendid ja lisadetailid</u>	
EN 1665:1997	Hexagon bolts with flange-- Heavy series
<u>TC 187 Tulekindlad tooted ja materjalid</u>	
ENV 955-4:1997	Chemical analysis of refractory products-- Part 4: Products containing silica and/or alumina (Analysis by Flame Atomic Absorption Spectrometry (FAAS) and Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrography (ICP))
EN 993-3:1997	Methods of test for dense shaped refractory products— Part 3: Test methods for carbon-containing refractories
EN 993-8:1997	Methods of testing dense shaped refractory products—

EN 993-9:1997	Part 8: Determination of refractoriness-under-load Methods of testing dense shaped refractory products— Part 9: Determination of creep in compression
<u>TC 189 Geotekstiil jms tooted</u> prENV ISO 10722-1:1997	Geotextiles and geotextile-related products-- Procedure for simulating damage during installation-- Part 1: Installation in granular materials (ISO/DIS 10722-1:1997)
<u>TC 190 Valutehnoloogia</u> prEN 1559-5:1997	Fouling-- Technical conditions of delivery— Part 5: Additional requirements for magnesium alloy castings
<u>TC 193 Liimid</u> EN ISO 10964:1997	Adhesives-- Determination of torque strength of anaerobic adhesives on threaded fasteners (ISO 10964:1993)
<u>TC 194 Toiduga kokkupuutuvad nõud</u> prENV 12875-1:1997	Mechanical dishwashing resistance of domestic utensils-- Part 1: Reference test method
<u>TC 197 Pumbad</u> prEN ISO 9908:1997	Technical specifications for centrifugal pumps-- Class III (ISO 9908:1993)
<u>TC 205 Meditsiiniseadmed</u> EN ISO 7886-1:1997	Sterile hydrodermic syringes for single use-- Part 1: Syringes for manual use (ISO 7886-1:1993, including Technical Corrigendum 1:1995)
prEN ISO 7886-2:1997	Sterile hypodermic syringes for single use— Part 2: Syringes for use with power-driven syringe pumps (ISO 7886-2:1996)
EN ISO 8871:1997	Elastomeric parts for aqueous paranteral preparations (ISO 8871:1990)
EN ISO 10555-2:1997	Sterile, single-use intravascular catheters-- Part 2: Angiographic catheters (ISO 10555-2:1996)EN ISO 10555-3:1997 Sterile, single-use intravascular catheters-- Part 3: Central venous catheters (ISO 10555-3:1996)
EN ISO 10555-4:1997	Sterile, single-use intravascular catheters-- Part 4: Balloon dilatation catheters (ISO 10555-4:1996)
EN ISO 10555-5:1997	Sterile, single-use intravascular catheters-- Part 5: Over- needle peripheral catheters (ISO 10555-5:1996)
<u>TC 209 Tsink ja tsingisulamid</u> prEN 12019:1997	Zinc and zinc alloys-- Optical emission spectrometric analysis
prEN 12060:1997	Zinc and zinc alloys-- Method of sampling-- Specifications
<u>TC 211 Akustika</u> prEN ISO 8253-1:1997	Acoustics-- Audiometric test methods-- Part 1: Basic pure air and bone conduction threshold audiometry (ISO 8253-1:1989)
prEN ISO 8253-2:1997	Acoustics-- Audiometric test methods-- Part 2: Sound field audiometry with pure tone and narrow-band test signals (ISO 8253-2:1992)
prEN ISO 8253-3:1997	Acoustics-- Audiometric test methods-- Part 3: Speech audiometry (ISO 8253-3:1996)
prEN ISO 11690-3:1997	Acoustics-- Recommended practice for the design of low- noise workplace containing machinery-- Part 3: Sound propagation and noise prediction in workrooms (ISO/TR 11690-3:1997)
<u>TC 215 Hingamis- ja anesteesiaaparatuur</u> EN 1820:1997	Anaesthetic reservoir bags
EN ISO 11196:1997	Anaesthetic gas monitors (ISO 11196:1995 including Technical Corrigendum 1:1997)

TC 218 Kummi- ja plastvoolikud

prEN ISO 1403:1997

prEN 1765:1997

prEN ISO 2398:1997

EN ISO 3861:1997

EN ISO 6224:1997

prEN ISO 8030/REVIEW:1997

EN ISO 8031:1997

EN ISO 11758:1997

Rubber hoses, textile-reinforced, for general-purpose water applications-- Specification (ISO 1403:1995)

Rubber hose assemblies for oil suction and discharge services-- Specification for the assemblies

Rubber hose, textile-reinforced, for compressed air-- Specification (ISO 2398:1995)

Rubber hoses for sand and grit blasting-- Specification (ISO 3861:1995)

Plastics hoses, textile-reinforced, for general-purpose water applications-- Specification (ISO 6224:1995)

Rubber and plastics hoses-- Method of test flammability (ISO 8030:1995)

Rubber and plastics hoses and hose assemblies-- Determination of electrical resistance (ISO 8031:1993)

Rubber and plastics hoses-- Exposure to a xenon arc lamp-- Determination of changes in colour and appearance (ISO 11758:1995)

TC 224 Raalloetavad kaardid, nende liiteseadmed ja operatsioonid

prENV 1257-2:1997

ENV 1257-3:1997

Identification card systems-- Rules for Personal Identification Number handling in intersector environments-- Part 2: PIN protection

Identification card systems-- Rules for Personal Identification Number handling in intersector environments-- Part 3: PIN verification

TC 225 Joonkodeerimine

prENV 12323:1997

ENV 12646:1997

ENV 12647:1997

ENV 12648:1997

prENV 12925:1997

TC 226 Teeseadmed

prEN 1793-1:1997

prEN 1793-2:1997

prEN 1793-3:1997

EN 1483:1997

EN 1484:1997

prEN 1622:1997

Bar coding-- Symbology specifications-- "Code 16 K"

Bar Coding-- Test Specifications for Bar Code Scanners and Decoders

Bar Coding-- Test Specification for Bar Code Verifiers

Bar Coding-- Test Specification for Bar Code Printers

Bar coding-- Symbology Specifications-- `PDF417`

Road traffic noise reducing devices-- Test method for determining the acoustic performance-- Part 1: Intrinsic characteristics of sound absorption

Road traffic noise reducing devices-- Test method for determining the acoustic performance-- Part 2: Intrinsic characteristics of airborne sound insulation

Road traffic noise reducing devices-- Test method for determining the acoustic performance-- Part 3: Normalized traffic noise spectrum

Water quality-- Determination of mercury

Water analysis-- Guidelines for the determination of total organic carbon (TOC) and dissolved organic carbon (DOC)

Water analysis-- Determination of the threshold odour number (TON) and threshold flavour number (TFN)

TC 229 Monteeritavad betoontooted

prEN 1170-1:1997

prEN 1170-2:1997

prEN 1170-3:1997

prEN 1170-4:1997

Test method for glass-fibre reinforced cement-- Part 1: Measuring the consistency of the matrix-- "Slump test" method

Test method for glass-fibre reinforced cement-- Part 2: Measuring the fibre content in fresh GRC-- "Wash out test"

Test method for glass-fibre reinforced cement-- Part 3: Measuring the fibre content of sprayed GRC

Test method for glass-fibre reinforced cement-- Part 4: Measuring bending strength-- "Simplified bending test" method

prEN 1170-5:1997	Test method for glass-fibre reinforced cement-- Part 5: Measuring bending strength-- "Complete bending test" method
prEN 1170-6:1997	Test method for glass-fibre reinforced cement-- Part 6: Determination of the absorption of water by immersion and determination of the dry density
prEN 1170-7:1997	Test method for glass-fibre reinforced cement-- Part 7: Measurements of extremes of dimensional variations due to moisture content
<u>TC 231 Mehaaniline vibratsioon ja löögid</u> EN 12096:1997	Mechanical vibration-- Declaration and verification of vibration emission values
<u>TC 233 Biotehnoloogia</u> prEN 12468:1997	Biotechnology-- Modified organisms for application in the environment-- Guidance for the monitoring strategies for deliberate releases of genetically modified plants
CR 12894:1997	Biotechnology-- Microorganisms-- Examination of the various existing lists of animal pathogens and production of a report
<u>TC 245 Sõidukid vaba aja veetmiseks</u> prEN 1648-1:1997	Leisure accommodation vehicles-- 12 V direct extra low voltage electrical installations-- Part 1: Caravans
prEN 1648-2:1997	Leisure accommodation vehicles-- 12 V direct current extra low voltage electrical installations-- Part 2: Motor caravans
<u>TC 148 Pidevatoimega teisaldusseadmed ja -süsteemid. Ohutus</u> EN 12240:1997	Tough and close fasteners-- Determination of the overall and effective widths of tapes and the effective width of a closure
EN 12280-1:1997	Rubber- or plastic- coated fabrics-- Accelerated ageing tests-- Part 1: Heat ageing
<u>TC 249 Plastid</u> prEN ISO 3386-2:1997	Flexible cellular polymeric materials-- Determination of stress-strain characteristics in compression-- Part 2: High-density materials (ISO 3386-2:1997)
EN ISO 4610:1997	Plastics-- Vinyl chloride homopolymer and copolymer resins-- Sieve analysis using air-jet sieve apparatus (ISO 4610:1977)
EN ISO 7327:1997	Plastics-- Hardeners and accelerators for epoxide resins-- Determination of free acid in acid anhydride (ISO 7327:1994)
EN ISO 10352:1997	Fibre-reinforced plastics-- Moulding compounds and prepregs-- Determination of mass per unit area (ISO 10352:1997)
<u>TC 250 Eurokoodid ehituses</u> prENV 1994-2:1997	Eurocode 4: Design of composite steel and concrete structures-- Part 2: Composite bridges
<u>TC 251 Meditsiiniinfo</u> ENV 12623:1997	Medical Informatics-- Media Interchange in Medical Imaging Communications (MI-MEDICOM)
prENV 12922-1:1997	Medical Image Management-- Part 1: Storage Commitment Service Class
prENV 12924:1997	Medical Informatics-- Security Categorisation and Protection for Healthcare Information Systems
<u>TC 261 Pakendamine</u> prEN ISO 11683:1997	Packaging-- Tactile warnings of danger-- Requirements (ISO/DIS 11683:1997)

TC 262 Metallide korrosioonitõrje

prEN ISO 2722:1997

Vitreous and porcelain enamels-- Determination of resistance to citric acid at room temperature (ISO 2722:1997)

prEN ISO 12687:1997

Metallic coatings-- Porosity tests-- Humid sulfur (flowers of sulfur) test (ISO 12687:1996)

EN ISO 10308:1997

Metallic coatings-- Review of porosity test (ISO 10308:1995)

TC 269 Trummelkatlad ja veetorukatlad

prEN 12952-1:1997

Water tube boilers-- Part 1: General

prEN 12952-2:1997

Water tube boilers-- Part 2: Materials

prEN 12952-5:1997

Water tube boilers-- Part 5: Workmanship and construction

TC 276 Pindaktiivsed ained

EN ISO 4320:1997

Non-ionic surface active agents-- Determination of cloud point index-- Volumetric method (ISO 4320:1997, including Erratum:1980)

TC 278 Maanteetransport ja selle jälgimisautomaatika

ENV 12694:1997

Public transport-- Road vehicles-- Dimensional requirements for variable electronic external signs

prENV 12896:1997

Road Transport and Traffic Telematics-- Public Transport-- Reference Data Model

ENV ISO 14904:1997

Road transport and traffic telematics-- Automatic fee collection (AFC)-- Interface specification for clearing between operators (ISO 14904:1997)

TC 285 Mitteamktiivsed kirurgilised implantaadid

prEN 12011:1997

Instrumentation to be used in association with non-active surgical implants-- General requirements

prEN ISO 14602:1997

Non-active surgical implants-- Implants for Osteosynthesis-- Particular requirements (ISO/DIS 14602:1997)

TC 287 Geograafiainfo

ENV 12009:1997

Geographic information-- Reference model

TC 288 Geotehnilised eritööd [CS B02]

prEN ISO 9047:1997

Building construction-- Sealants-- Determination of adhesion/cohesion properties at variable temperatures

(ISO 9047:1989)

prEN ISO 10563:1997

Building construction-- Sealants for joints-- Determination of change in mass and volume (ISO 10563:1991)

prEN ISO 10590:1997

Building construction-- Sealants-- Determination of adhesion/cohesion properties at maintained extension after immersion in water (ISO 10590:1991)

prEN ISO 10591:1997

Building construction-- Sealants-- Determination of adhesion/cohesion properties after immersion in water (ISO 10591:1991)

prEN ISO 11432:1997

Building construction-- Sealants-- Determination of resistance to compression (ISO 11432:1993)

TC 290 Toodete mõõtmete ja kuju tolereerimine ja kontroll

prEN ISO 4287:1997

Geometrical product specifications (GPS)-- Surface texture: Profile method-- Terms, definitions and surface texture parameters (ISO 4287:1997)

TC 292 Jäätmete iseloomustus

prENV 12920:1997

Characterization of waste-- Methodology for the Determination of the Leaching Behaviour of Waste under Specified Conditions

TC 299 Gaasikütusel töötavad kodused pesu- ja kuivatusseadmed

prEN 1458-1:1997

Domestic direct gas-fired tumble dryers, not connected to a permanent flue system, of nominal heat input not exceeding 6 kW-- Part 1: Safety



prEN 1458-2:1997	Domestic direct gas-fired tumble dryers, not connected to a permanent flue system, of nominal heat input not exceeding 6 kW-- Part 2: Rational use of energy
prEN 12244-1:1997	Direct gas-fired washing machines of heat input not exceeding 20 kW-- Part 1: Safety
prEN 12244-2:1997	Direct gas-fired washing machines of heat input not exceeding 20 kW-- Part 2: Rational use of energy
<b><u>TC 300 Merelaevad ja meretehnika [CS T01]</u></b>	
prEN ISO 9093-1:1997	Small craft-- Seacocks and through-hull fittings-- Part 1: Metallic (ISO 9093-1:1994)
EN ISO 9875:1997	Ships and marine technology-- Marine echo-sounding equipment (ISO 9875:1996)
EN ISO 11105:1997	Small craft-- Ventilation of petrol engine and/or petrol tank compartments (ISO 11105:1997)
<b><u>TC 304 Märgistikud</u></b>	
prEN 1922:1997	Information technology-- Character repertoire and coding for interworking with telex services
<b><u>TC 306 Plii ja pliisulamid</u></b>	
prENV 12908:1997	Lead and lead alloys-- Analysis by optical emission spectrometry (OEC) with spark excitation
<b><u>TC 309 Jalatsid</u></b>	
EN 12222:1997	Footwear-- Standard atmospheres for conditioning and testing of footwear and components for footwear
<b><u>ISO/TC 2 Kinnituselemendid</u></b>	
prEN ISO 2320:1997	Prevailing torque steel hexagon nuts-- Mechanical and performance requirements (ISO/DIS 2320:1997)
prEN ISO 2328/REVIEW:1997	Parallel pins, of unhardened steel and austenitic stainless steel (ISO/DIS 2338:1997)
prEN ISO 4762:1997	Hexagon socket head cap screws (ISO/DIS 4762:1997)
prEN ISO 7040:1997	Prevailing torque type hexagon nuts (with non-metallic insert), style 1-- Property classes 5,8 and 10 (ISO/DIS 7040:1997)prEN ISO 7719:1997 Prevailing torque type all-metal hexagon nuts, style 1-- Property classes 5, 8 and 10 (ISO/DIS 7719:1997)
prEN ISO 8734/REVIEW:1997	Parallel pins, of hardened steel or martensitic stainless steel (Dowel pins)(ISO/DIS 8734:1997)
prEN ISO 8745/REVIEW:1997	Grooved pins-- Half-length taper grooved (ISO/DIS 8745:1997)
prEN ISO 8746/REVIEW:1997	Grooved pins with round head (ISO/DIS 8746:1997)
prEN ISO 8747/REVIEW:1997	Grooved pins with countersunk head (ISO/DIS 8747:1997)
prEN ISO 10511:1997	Prevailing torque type hexagon thin nuts (with non-metallic insert)(ISO/DIS 10511:1997)
prEN ISO 10512:1997	Prevailing torque type hexagon nuts (with non-metallic insert), Style 1, with metric fine pitch thread-- Property classes 6, 8 and 10 (ISO/DIS 10512:1997)
prEN ISO 10513:1997	Prevailing torque type hexagon nuts (with non-metallic insert), Style 2, with metric fine pitch thread-- Property classes 8, 10 and 12 (ISO/DIS 10513:1997)
<b><u>ISO/TC 10 Tehniline joonestamine [F01]</u></b>	
prEN ISO 2203:1997	Technical drawings-- Conventional representation of gears (ISO 2203:1973)
prEN ISO 3952-4:1997	Simplified representation for kinematics-- Part 4: Miscellaneous mechanisms and their components (ISO 3952-4:1984)
prEN ISO 6411:1997	Technical drawings-- Simplified representation of centre holes (ISO 6411:1982)
prEN ISO 8826-2:1997	Technical drawings-- Rolling bearings-- Part 2: Detailed simplified representation (ISO 8826-2:1994)

ISO/TC 34 Põllumajanduslikud toiduained

- EN ISO 13366-1:1997 Milk-- Enumeration of somatic cells-- Part 1: Microscopic method (ISO 13366-1:1997)
- EN ISO 133166-2:1997 Milk-- Enumeration of somatic cells-- Part 2: Electronic particle counter method (ISO 13366-2:1997)
- EN ISO 13366-3:1997 Milk-- Enumeration of somatic cells-- Part 3: Fluoro-opto-electronic method (ISO 13366-3:1997)

ISO/TC 38 Tekstiil

- EN ISO 9073-4:1997 Textiles-- Test methods for nonwovens-- Part 4: Determination of tear resistance (ISO 9073-4:1997)

ISO/TC 43 Akustika

- EN ISO 266:1997 Acoustics-- Preferred frequencies (ISO 266:1997)

ISO/TC 45 Kautšuk ja kummitooted

- EN ISO 5981:1997 Rubber- or plastics-coated fabrics-- Determination of resistance to combined shear flexing and rubbing (ISO 5981:1997)

ISO/TC 147 Vee kvaliteet

- EN ISO 11369:1997 Water quality-- Determination of selected plant treatment agents-- Method using high performance liquid chromatography with UV detection after solid-liquid extraction (ISO 11369:1997)
- EN ISO 11732:1997 Water quality-- Determination of ammonium nitrogen by flow analysis (CFA and FIA) and spectrometric detection (ISO 11732:1997)

ISO/TC 61 Plastid

- prEN ISO 291:1997 Plastics-- Standard atmospheres for conditioning and testing (ISO/DIS 291:1997)
- EN ISO 527-4:1997 Plastics-- Determination of tensile properties-- Part 4: Test conditions for isotropic and orthotropic fibre-reinforced plastic composites (ISO 527-4:1997)
- EN ISO 527-5:1997 Plastics-- Determination of tensile properties-- Part 5: Test conditions for unidirectional fibre-reinforced plastic composites (ISO 527-5:1997)
- EN ISO 1889:1997 Reinforcement yarns-- Determination of linear density (ISO 1889:1997)
- EN ISO 1890:1997 Reinforcement yarns-- Determination of twist (ISO 1890:1997)
- EN ISO 3344:1997 Reinforcement products-- Determination of moisture content (ISO 3344:1997)
- EN ISO 3451-1:1997 Plastics-- Determination of ash-- Part 1: General methods (ISO 3451-1:1997)
- EN ISO 9369:1997 Plastics-- Basic materials for polyurethanes-- Pure isocyanates-- Analysis of isocyanate groups (ISO 9369:1997)
- EN ISO 11357-1:1997 Plastics-- Differential scanning calorimetry (DSC)-- Part 1: General principles (ISO 11357-1:1997)
- EN ISO 11358:1997 Plastics-- Thermogravimetry (TG) of polymers-- General principles (ISO 11358:1997)
- EN ISO 12114:1997 Fibre-reinforced plastics-- Thermosetting moulding compounds and prepregs-- Determination of cure characteristics (ISO 12114:1997)
- EN ISO 12115:1997 Fibre-reinforced plastics-- Thermosetting moulding compounds and prepregs-- Determination of flowability, maturation and shelf life (ISO 12115:1997)

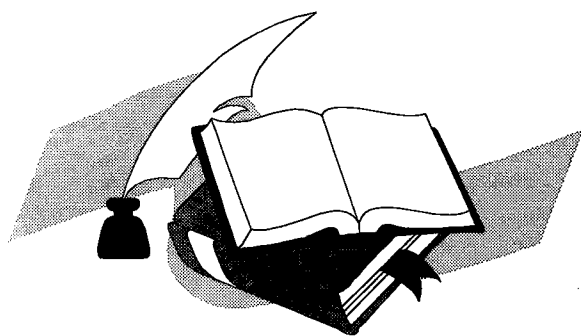
ISO/TC 70 Sisepõlemismootorid

- EN ISO 8178-5:1997 Reciprocating internal combustion engines-- Exhaust emission measurement-- Part 5: Test fuels (ISO 8178-5:1997)

prEN ISO 11102-1:1997	Reciprocating internal combustion engines-- Handle starting equipment-- Part 1: Safety requirements and tests (ISO/DIS 11102-1:1997)
prEN ISO 11102-2:1997	Reciprocating internal combustion engines-- Handle starting equipment-- Part 2: Method of testing angle of disengagement (ISO/DIS 11102-2:1997)
<u>ISO/TC 106 Stomatoloogia</u>	
EN ISO 13294:1997	Dental handpieces-- Dental air-motors (ISO 13292:1997)
<u>ISO/TC 118 Kompressorid, pneumotööriistad ja -masinad</u>	
EN ISO 8662-7:1997	Hand-held portable power tools-- Measurement of vibrations at the handle-- Part 7: Wrenches, screwdrivers and nut runners with impact, impulse or ratchet action (ISO 8662-7:1997)
EN ISO 8662-13:1997	Hand-held portable power tools-- Measurement of vibrations at the handle-- Part 13: Die grinders (ISO 8662-13:1997)
<u>ISO/TC 138 Plasttorud, -toruliitmikud ja -torustikuarmatuurid voolavale keskkonnale</u>	
EN ISO 13478:1997	Thermoplastics pipes for the conveyance of liquids-- Determination of resistance to rapid crack propagation (RCP)-- Fullscale test (FST) (ISO 13478:1997)
EN ISO 13479:1997	Polyolefin pipes for the conveyance of liquids-- Determination of resistance to crack propagation-- Test method for slow crack growth on notched pipes (notch test) (ISO 13479:1997)
<u>ISO/TC 172 Optika ja optikariistad</u>	
EN ISO 11149:1997	Optics and optical instruments-- Lasers and laser-related equipment-- Fibre optic connectors for non-telecommunication laser applications (ISO 11149:1997)
EN ISO 11551:1997	Optics and optical instruments-- Laser and laser-related equipment-- Test method for absorptance of optical laser components (ISO 11551:1997)
EN ISO 14889:1997	Ophthalmic optics-- Spectacle lenses-- Fundamental requirements for uncut finished lenses (ISO 14889:1997)
<u>CENELEC</u>	
prEN 45510-1:1997	Guide for procurement of power station equipment-- Part 1: Common clauses
prEN 45014 REVIEW:1997	General criteria for supplier's declaration of conformity (ISO/IEC Guide 22:1996)
<u>AECMA</u>	
EN 2155-7:1997	Aerospace series-- Test methods for transparent materials for aircraft glazing-- Part 7: Determination of optical deviation
EN 2155-12:1997	Aerospace series-- Test methods for transparent materials for aircraft glazing-- Part 12: Determination of linear thermal expansion
EN 2334:1997	Aerospace series-- Chromic-sulphuric acid pickle of aluminium and aluminium alloys prEN 2644:1997
prEN 2644:1997	Aerospace series-- Rod assemblies for flight controls-- Technical specification
EN 2997-1:1997	Aerospace series-- Rod assemblies for flight controls-- Technical specification
	Aerospace series-- Connectors, electrical, circular, coupled by threaded ring, fire-resistant or non fire-resistant, operating temperatures 175 °C continuous, 200 °C peak-- Part 1: Technical specification

EN 2997-2:1997	Aerospace series-- Connectors, electrical, circular, coupled by threaded ring, fire-resistant or non fire-resistant, operating temperatures 175 °C continuous, 200 °C peak-- Part 2: Specification of performance and contact arrangements
EN 2997-3:1997	Aerospace series-- Connectors, electrical, circular, coupled by threaded ring, fire-resistant or non fire-resistant, operating temperatures 175 °C continuous, 200 °C peak-- Part 3: Square flange receptacle-- Product standard
EN 2997-4:1997	Aerospace series-- Connectors, electrical, circular, coupled by threaded ring, fire-resistant or non fire-resistant, operating temperatures 175 °C continuous, 200 °C peak-- Part 4: Jam-nut mounted receptacle-- Product standard
EN 2997-5:1997	Aerospace series-- Connectors, electrical, circular, coupled by threaded ring, fire-resistant or non fire-resistant, operating temperatures 175 °C continuous, 200 °C peak-- Part 5: Hermetic square flange receptacle-- Product standard
EN 2997-6:1997	Aerospace series-- Connectors, electrical, circular, coupled by threaded ring, fire-resistant or non fire-resistant, operating temperatures 175 °C continuous, 200 °C peak-- Part 6: Hermetic jam-nut mounted receptacle-- Product standard
EN 2997-7:1997	Aerospace series-- Connectors, electrical, circular, coupled by threaded ring, fire-resistant or non fire-resistant, operating temperatures 175 °C continuous, 200 °C peak-- Part 7: Hermetic receptacle with round flange attached by soldering or brazing-- Product standard
EN 2997-8:1997	Aerospace series-- Connectors, electrical, circular, coupled by threaded ring, fire-resistant or non fire-resistant, operating temperatures 175 °C continuous, 200 °C peak-- Part 8: Plug-- Product standard
EN 2997-10:1997	Aerospace series-- Connectors, electrical, circular, coupled by threaded ring, fire-resistant or non fire-resistant, operating temperatures 175 °C continuous, 200 °C peak-- Part 10: Protective cover for plug-- Product standard
EN 2997-11:1997	Aerospace series-- Connectors, electrical, circular, coupled by threaded ring, fire-resistant or non fire-resistant, operating temperatures 175 °C continuous, 200 °C peak-- Part 11: Dummy receptacle-- Product standard
prEN 3236:1997	Aerospace series-- Inserts, thin wall, self-locking, short, in heat resisting nickel base alloy NI-P100HT (Inconel 718), silver plated internal thread
prEN 3237:1997	Aerospace series-- Inserts, thin wall, self-locking, long, in heat resisting nickel base alloy NI-P100HT (Inconel 718), silver plated internal thread
prEN 3297:1997	Aerospace series-- Inserts, thin wall, self-locking, MJ threads, in heat resisting nickel base alloy NI-P100HT (Inconel 718)-- Technical specification
prEN 3298:1997	Aerospace series-- Inserts, thin wall, self-locking-- Installation and removal procedure
EN 3665:1997	Aerospace series-- Test methods for paints and varnishes-- Filiform corrosion resistance test on aluminium alloys
prEN 3673:1997	Aerospace series-- Inserts, thin wall, self-locking-- Design standard
prEN 3917:1997	Aerospace series-- Nickel base alloy NI-B41201 (NiCr14Si5B3C)-- Filler metal for brazing-- Powder or paste

prEN 3918:1997	Aerospace series-- Nickel base alloy NI-B41201 (NiCr14Si5B3C)-- Filler metal for brazing-- Tape
prEN 3919:1997	Aerospace series-- Nickel base alloy NI-B41202 (NiCr14Si5B3)-- Filler metal for brazing-- Amorphous foil
prEN 3922:1997	Aerospace series-- Nickel base alloy NI-B41203 (NiCr7Si5B3)-- Filler metal for brazing-- Borided foil
prEN 3947:1997	Aerospace series-- Nickel base alloy NI-B15701 (NiCd34Au30)-- Filler metal for brazing-- Rolled foil
prEN 3948:1997	Aerospace series-- Nickel base alloy NI-B15701 (NiPd34Au30)-- Filler metal for brazing-- Wire
<u>ECISS/TC 23 Termotöödeldavad terased, terasesulamid ja automaaditerased. Omadused</u>	
EN 10258:1997	Cold-rolled stainless steel and narrow strip and cut lengths - Tolerances on dimensions and shape
EN 10259:1997	Cold-rolled stainless steel wide strip and plate/sheet-- Tolerances on dimensions and shape



## UUDISKIRJANDUS

### **CEN Work Programme 1997-05**

Sisaldab täieliku CEN tööprogrammi alates kavanditest, mis on saanud formaalselt Tehnikanoõkogu heakskiidu kuni lõpphääletusele saadetud kavanditeni.

Tööprogrammi ees on toodud CEN Tehniliste komiteede ja CEN assotsieerunud liikmete loetelu ning lühike õpetus, kuidas tööprogrammi kasutada. Iga kavandi juures on ära näidatud kood, millises staadiumis kavand hetkel on.

*CEN Tööprogrammiga saab tutvuda raamatukogus.*

### **Dictionary of computer science**

ISO/AFNOR 1997 612 lk.

Infotehnoloogia valdkonda kuuluv ingliskeelne sõnaraamat on koostatud standardi ISO/IEC 2382 (*Information technology-- Vocabulary*) alusel. Tegemist on teise AFNOR-i ja ISO koostööna valminud trükisega.

Igale tähestikulises järjestuses antud terminile järgneb lühike selgitus inglise keeles, termini tõlge prantsuse keeles ja vajadusel ka illustratsioon.

Sõnastiku lõpus on tähestikulises järjestuses prantsuskeelsete mõistete vastavus ingliskeelsetele.

Hind postikuludeta 90.00 CHF

3

*Sõnaraamatut on võimalik kasutada raamatukogus ja tellida standardiosakonnast.*

**📖 ISO 9000 Quality management systems. Guidelines for enterprises in developing countries. Second edition, updated and enlarged**

ISO ja UNCTAD/WTO (Rahvusvaheline kaubanduskeskus) väljaandel ilmunud kvaliteedijuhtimise ja standardimise juhend esitab ISO 9000 kvaliteedisüsteemide elementide rakendamise metodoloogia rõhuasetusega arengumaade väikestele ja keskmistele ettevõtetele ja annab nendele ettevõtetele juhiseid valmistumaks kolmanda osapoolse sertifitseerimisprotsessiks.

**📖 Applying ISO 9000 Quality management systems**

Käsiraamatu autor on India Kaubandus- ja Tööstuskoja kvaliteedijuhtimise konsultant S.C Arora, kellel on 25 aastased kvaliteedijuhtimise kogemused.

*Mõlemat käsiraamatut võivad huvitatud tasuta tellida Rahvusvahelisest kaubanduskeskusest WTO. Tellimise vormi saab EVS standardiosakonnast tel 49 20 20*

**📖** EVS on saanud Jaapani tööstusstandardite JIS ettevalmistamise ja ülevaatamise plaani 1997.

*Plaaniga on võimalik tutvuda standardiosakonnas.*

**📖** Kvaliteediühing sai hr Walter Masingult kingituseks ajakirja "Qualität and Zuverlässigkeit" 1996 aastakäigu ja 1997 a numbrid 1-7 ning ilmumisel saab ka järgnevad numbrid.

## **ABIKS STANDARDITE KOOSTAJATELE**

### ***Nõuded disketil esitatavale Eesti standardi kavandile***

- Kavandid esitada **MS WORD 6.0 või 7.0**, mittesoovitav Word 8.0 (s.t Word 97)
- Lehekülgede mõõtmed **A4** formaadiga 21,0 × 29,7 cm
- Lehekülgede ääred ülalt 2,54 cm, alt 2,54 cm, paremalt ja vasakult 3,17 cm
- Tekst kirjutada kirjaformaadis **Times New Roman**, kirjalaadis **Regular** ja kirja-suuruses **12**
- Tekst vormindada rööpjoonduse abil, mille puhul venitatakse kõik lõigu read ühepikkuseks
- Teksti vormindamisel kasutada tabulaatorit, **mitte tühikuid**

- Lehekülje numbreid mitte lisada käsitsi vaid kasutades **header/footer** vahendeid
- Loetelude paigutamisel kasutada mõõduriba piirajaid
- **Tabelite moodustamine:**
  - tabel koostada menüükäsu **Table** või tööriistariba tabelinupu abil
  - kasutada tekstitötluses selleks otstarbeks kasutatavaid tabeldussätteid ja sisestada tekst tabeli ridade ja veergude kaupa
  - vahel on teksti **kasulik** panna tabelisse, jättes jooned nähtamatuks
- Valemite moodustamisel kasutada **võrrandi editori**
- Joonised skannerdada kavandi faili või esitada **Corel DRAW** vektorgraafikas (mõlemal juhul soovitatav ka eraldi failina)

Sirje Pannik  
Standardiosakond ☎ 49 20 20



## STANDARDITE KAVANDID

40	EVS-IEC 617-2	Skeemide tingmärgid. Osa 2: Elementaarmärgid, täpsustavad märgid ja muud üldmõistelised märgid
40	EVS-IEC 617-4	Skeemide tingmärgid. Osa 4: Põhilised passiivsed komponendid
40	EVS-IEC 617-6	Skeemide tingmärgid. Osa 6: Elektrienergia tootmine ja muundamine
40	EVS-ISO 3100-2	Liha ja lihatooted. Katseproovide ettevalmistamine mikrobioloogiliseks uuringuks
40	EVS-ISO 2382-1	Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 1: Põhiterminid
40	EVS-ISO 2382-3	Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 3: Aparatuuritehnika
40	EVS-ISO 2382-4	Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 4: Andmekorraldus
40	EVS-ISO 2382-5	Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 5: Andmeesitus
40	EVS-ISO 2382-6	Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 6: Andmevalmendus ja andmekäitlus
40	EVS-ISO 2382-7	Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 7: Programmeerimine
40	EVS-ISO-DIS 2382-9	Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 9: Andmeside
40	EVS-ISO 2382-10	Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 10: Käitusmeetodid ja -vahendid
40	EVS-ISO 2382-11	Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 11: Töötlusseadmed
40	EVS-ISO 2382-12	Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 12: Välisseadmed
40	EVS-ISO 2382-13	Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 13: Raalgraafika

- 40 EVS-ISO 2382-15 Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 15:  
Programmeerimiskeeled
- 40 EVS-ISO 2382-18 Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 18: Võrgu topoloogia
- 40 EVS-ISO 2382-20 Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 20: Süsteemiarendus
- 40 EVS-ISO 2382-25 Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 25: Tekstitöötlus
- 40 EVS-ISO 2382-26 Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 26: Avatud süsteemide  
ühendamine
- 40 EVS-ISO 2382-27 Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 27: Bürooautomaatika
- 40 EVS-ISO 2382-28 Infotehnoloogia. Sõnastik. Osa 28: Intellektitehnika.  
Põhimõisted ja ekspertsüsteemid
- 40 EVS-EN 288-4 Metallide keevitusprotseduuride spetsifitseerimine ja  
atesteerimine. Osa 4: Keevitusprotseduuride spetsifitseerimine
- 40 EVS-EN 288-5 Metallide keevitusprotseduuride spetsifitseerimine ja  
atesteerimine. Osa 5: Atesteerimine kasutades kaarkeevituseks atesteeritud  
keevitusmaterjale
- 40 EVS-EN 288-6 Metallide keevitusprotseduuride spetsifitseerimine ja  
atesteerimine. Osa 6: Atesteerimine eelneva keevituskogemuse alusel
- 40 EVS-EN 288-7 Metallide keevitusprotseduuride spetsifitseerimine ja  
atesteerimine. Osa 7: Atesteerimine kaarkeevituse standardse  
keevitusprotseduuri alusel
- 40 EVS-EN ISO 14001 Keskkonnajuhtimissüsteemid-spetsifikatsioon ja  
kasutamisejuhised
- 50 EVS-ISO 8421-7:1997 Tuleohutus. Sõnavara. Osa 7: Plahvatuse avastamise ja  
summutamise vahendid
- 50 EVS 739-1 Ventilatsioonisüsteemi õhukanali detailid. Osa 1:  
Ringikujulise ristlõikega spiraalvalts ventilatsioonitorud
- 50 EVS 738 Mesi
- 50 EVS 741 Teravili, jõusööt ja jõusöödakomponendid

*Kävanditega on võimalik tutvuda, teha märkusi ja ettepanekuid standardiosakonnas.*



## MÜÜGILE SAABUNUD EESTI STANDARDID

EVS-EN 45003:1997	Kalibreerimis- ja katselaborite akrediteerimissüsteem. Toimimise ja tunnustamise üldnõuded	74.-
EVS-EN 45004:1997	Eri tüüpi inspektoerimisorganite toimimise üldkriteeriumid.	74.-
EVS-ISO 6708:1997	Torustikuelemendid. DN (nimiläbimõõdu määratlus ja valik	32.-
EVS-ISO 7268:1997	Torustikuelemendid. Nimirõhu määratlus ja valik	32.-

*Hinnad on koos käibemaksuga*



## ETTEVÖTETE REGISTER

*Ettevõtte registrinumbri järgi identifitseerimise kergendamiseks avaldame Standardiametis seisuga 25. august 1997 oma dokumente registreerinud Eesti ettevõtete täiendatud loetelu.*

01003242	RV AS Eesti Fosforiit
01003682	Eesti Energia
01003722	AS Lacto
01005264	TÜ Topaas
01005494	AS Intes
01005614	Eesti Energoremont
01005821	ETK Kaubandusliku Inventari Tehas
01006766	AS Treng EW
01010845	TTK Ande
01020996	Katsetehas Vihur
01021300	Tallinna Paekivitoodete Tehas
01021458	AS Ilmarine
01024029	AS Saviton
01024416	Estkompexim
01024451	RAS Tallinna Masinatehas
01027047	RAS Silikaat
01029587	AS Fomuns
01032769	Riigi Viljasalv
01042207	Tallinna Piimatööstuse AS
01043388	RE TARK
01046257	Tallinna Parfümeeria ja Toidurasvade Kombinaat
01048670	RAS Volta
01048836	AS Aswega (end Tööstusaparaat)
01052973	AS Kalev
01052996	Tondi Elektroonika
01054110	Eesti Piimaliit
01054340	EKTACO
01055011	AS Esfil
01061297	AS Kavent
01061423	Pelgulinna Autobaas
01065065	AS Astarta
01067087	RdE ERA
01068425	AS Lik
01069011	AS Tallinna Karastusjoogid
01073202	ÜE Baldiw
01074064	RE Liviko
01080277	AS Tepso
01082460	AS Viljar
01090821	AS Loodus
01094032	AS BSF
01096048	AS Slivesan
01097786	Epeks Tootmise AS
01098194	AS Elmeko

01103311	Tallinna Külkhoone AS
01112466	ESVA
01126370	AS Karvelin
01116704	AS Flora Expert
01125436	AS A-Kaabel
01126370	AS Karvelin
01129670	AS Kaidosk
01140364	AS Ottokare
01148785	AS Tropicana
01156313	AS Neivikom
01116704	AS Flora Expert
01119795	AS Saue EPT
01174759	AS Flora Kommerts Kүүnlavabrik
01181535	AS Tempsi
01185042	AS Leios
01202421	AS Eesti Telefon
01204035	Flora Kosmeetika-ja Parfümeeriavabrik
01204710	AS Esgold
01208955	AS Starlevel
01223720	AS Jumbo-Fischer
01234349	AS Antriin
01240025	AS Rainito
01240350	AS Mikado
01253789	ES Sadolin AS
01274509	Eesti Toiduainetööstuse Liit
01279079	Paljassaare Kalatööstuse AS
01282236	Firma Nifeeria
01293435	AS Nondora
01295919	AS Kastilia
01304208	Tarplani Kaubanduse AS
01313853	AS Fenvolk
01319376	AS Rannaliiv
01331744	AS Tallinna Viljasalv
01347390	AS Digiell
01353539	AS Malmoud
01354906	AS Lehtsala
01368104	AS Primola Tekstiili
01368363	Monarch Bottling AS
01378947	AS Millaro
01397465	AS Topmilk
01901461	AS Vudink
01901604	AS Promaar
01902124	Ceosil AS
03141729	Tartu Autoremonditehas
10004536	OÜ Uzgent
10009159	AS Balbiino
10009893	AS Põlva Piim
10014687	Eesti Dzeirana OÜ
10017668	AS Tallegg

10018691	Võru juust
10023841	Ühistu Tartu Viljasalv
10038162	Raasiku Elekter AS
10025449	AS Saviton
10029524	Harju Elekter AS
10030700	Tallinna Külmhoone AS
10032389	AS Eesti Põlevkivi
10034023	AS Rõngu Tehas
10034170	AS Nurga
10034247	Tartu Õlletehas
10044429	Ösel Foods AS
10044524	AS Timmon
10047379	AS Ilmarine
10048539	AS Hiieko
10052966	AS Viljandi Aken ja Uks
10053055	OÜ Talusink
10055930	AS Kemet RV
10057975	OÜ Grigger
10060078	AS Tarco Vein
10061764	AS Moe Piiritusetehas
10065934	OÜ ER-Abi
10083429	AS P.V.O Karksi Pagar
10094054	OÜ Aare Lihatoöstus
10094143	OÜ Svilesan
10100027	Merkoni Töörõiva OÜ
10112929	OÜ Pere Pagar
10114118	AS Balteco
10114294	OÜ Sanvita
10115684	OÜ Sevander
10162293	OÜ Almo AS
10120840	AS Ranna
10128215	Ühistu "Jõhvi Piim"
10133788	AS Aumek
10142942	OÜ Billett
10162293	OÜ Almo MS
10170878	Bareko Ehituse AS
10186885	OÜ Subvater
10194755	OÜ HR Magus Ltd
13002503	RAS Oru
13006412	RAS Kiviter
13007311	TTÜ Gemma
13007446	Purtse Tootjate Tulundusühistu
13007972	RE Estfenoil
13012565	RAS Eesti Kiviõli
13013151	AS Kiviõli Keemiatehas
13050212	Teaduslik-tehniline Keskus ORT
13051542	AS Kemins
18000064	AS Mainor-Fredi
18003312	Pärnu Piimatoodete Kombinaat

18005239	AS Jart
18007037	AS Viisnurk Kiudplaadivabrik
18012044	AS Japs
18013080	AS Savi
18016450	AS Timmon
18020763	AS Pärnu Meierei
18021149	AS Pärnu Piimatoodete Kombinaat
21004367	AS Esfil
24003055	RAS Elkar
24003569	AS Mody&Co
24004928	AS Tartu Maja
24011847	RAS Tartu Õlletehas
24025232	AS Eurowest Ltd
24033168	AS Samelin (end RAS Elkar)
24035061	AS Desor Ltd
24039745	AS Ceres
33008755	AS Valve
33102388	Kasesaare talu
35002142	AS Viljandi KEK Trading
35002521	AS Alviko Viljandi Konservitehas (end AS Säilis Viljandi Konservitehas)
35005382	Viljandi Tarbijate Ühistu
35018077	OÜ Mulgi Meier (end Viljandi Piimaühistu)
35020973	AS Mepo
35022908	AS Viljandi Alexela
35024860	TTF Jüri & Co
35026332	AS Ekseko
35027981	Reklaamifirma DAG
35028064	AS Viljandi Metallitööstus
35029247	AS "Ame"
35036632	AS Heliis
36026332	AS Ekseko
38002823	RAS Võru juustutööstus
38012081	AS Linda Nektar
38027817	AS Sevo Lihatööstus
38109126	Põlevkivi Instituut
41004369	Põltsamaa Piimaosaühing
41010111	AS Nurga
41018650	AS Põltsamaa Felix
45009891	AS Viilu
45019089	AS Ösel Foods Ltd
45025185	AS Saaremaa Liha- ja Piimatööstus
45025523	AS Silma
48001380	Kohtla-Järve Piimatoodete Kombinaat
48008666	Eesti Põlevkivi
48013986	AS Eesti Absorbent
48015181	Ühistu "Jõhvi Piim"
48019888	OÜ Merje
48020182	AS Viru Joogid

51000467	AS ETK Saile
51001656	AS Paide Piimakombinaat
51008954	AS Aare
51019194	AS Asar
54000433	AS Põlva Piim
54006312	AS Juustula
54010791	AS Värska Vesi
56011889	RAS Tootsi
59002595	Rakvere Leivakombinaat
59002804	AS Viru Siirup
59003146	ETK TK Rakvere
59003270	AS Rakvere Piim
59004588	Rakvere Piiritusetehas
59004766	AS Aktsept
59005369	RE Moe Piiritusetehas
59010169	AS Kadrina EPT
59010726	AS Tamsalu Terko
59020601	AS Võhmuta
59021322	AS Võhu Vein
59032927	AS Võhmuta Pahtel
59038618	AS Aumek
61002289	AS Kvarts
61003722	AS Lacto
61005520	AS Kaiu EKO
61006488	AS Järlepa Kalkunikasvatus
61009110	Keemiaettevõtte Kemet LV
61012023	AS Ingle
61012112	AS Kemet
61017477	AS Piiper ja Veinberg Tööstused
64001592	AS Salvest Tartu konservitehas(end RAS Säilis Tartu konservitehas)
64043567	AS Richterte Meierei
64004863	RAS Sangla
64005041	AS Rõngu Tehas
64021330	AS KSK Ehitus
64021904	Vana-Kuuste Piimaühistu
64022097	AS Tapila Laeva Meierei
64022128	AS Columbia Kivi
64028390	AS Salvest
64029225	AS Ratex
64046778	AS Reinsalu Auto
69000670	AS Tiina
69000686	AS Hange
69017356	TÜ Vormsi Piim
69018634	AS Movek
71000512	AS Balteco
71001247	AS Uus Ehitus
71015206	AS Evico
71015407	TÜ M.A.T.I

71026977	AS Priviti
71030683	AS Tarco
71031487	AS Talgo
71033492	AS Keila Terko
71037604	AS Ranna Linnukasvatus
71037975	AS Sagro
71039902	AS Tallegg
71044863	AS Ofelia
71049091	Raasiku Piimaühistu
73002981	Ranna talu
73007576	Kõrgessaare Lihatoöstuse AS

## JUUNIS-AUGUSTIS ON STANDARDIAMETI POOLT REGISTRISSE KANTUD

EVS-EN 45003:1997	Kalibreerimis- ja katselaborite akrediteerimissüsteem. Toimimise ja tunnustamise üldnõuded	
EVS-EN 45004:1997	Eri tüüpi inspekteerimisorganite toimimise üldkriteeriumid.	
EVS-ISO 6708:1997	Torustikuelemendid. DN (nimiläbimõõdu määratlus ja valik	
EVS-ISO 7268:1997	Torustikuelemendid. Nimirõhu määratlus ja valik	
EE 01003682 ST 3-97	Põletatud põlevkivi (põlevkivi tolmtuhk) põllumajandusele	15 07 97
EE 01003682 ST 2-97	Põletatud põlevkivi gaasbetoontoodete valmistamiseks	15 07 97
EE 01067087 ST 1-76	Mänguasjad. Metallkonstruktor	18 02 97
EE 01319376 ST 1:1997	Salatid	26 03 97
EE 013974465 TS 13-97	Või- ja taimerasva segu	
EE 10044524 TS 3:97	Kali	
EE 10017668 TS 2-97	Lihavorstid	15 06 97
EE 10017668 TS L 2-95	Praetud linnulihatooded. Praetud broileritükid	
muud.1		15 06 97
EE 10018691 TS 3-97	Atleet juust	18 06 97
EE 10029524 TS 4-97	HEV ja HEK seeria elektripaneelid (arvestus- ja jaotuspaneel)	05 08 97
EE 10029524 TS 5-97	HERK seeria elektrikilbid	05 08 97
EE 10032389 ST 2:97	Kiilmuhv-ankur	01 07 97
EE 10034023 TS 1-97	Puuviljasiirup, marjasiirup	08 07 97
EE 10034247 TS 4:1997	Naturaalne mineraalvesi "Värska"	15 07 97
EE 10034247 TS 6:1997	Allikavesi "Siller"	15 07 97
EE 10044524 TS 3:97	Kali	14 08 97
EE 10047379 TS 29:97	Keris	09 07 97
EE 10052966 TS 1-97	"Viljandi" aknad	01 06 97
EE 10057975 TS 1:97	Erilised pelmeenid külmutatud	01 06 97

EE 10060078 TT 1-97	Naturaalsed puuvilja- ja marjaveinid	01 07 97
EE 10065934 TS 1-97	Kartulivorst	20 07 97
EE 10094054 TS 10-1997	Atsidofiilbakterite preparaat ABP-1 loomasöödaks	20 07 97
EE 10094054 TS 10-1997	Söötade sileerimise tahke juuretis	20 07 97
EE 10094143 TS 1:1997	Majoneesid	18 06 97
EE 10097265 TT 10-97	Kulumõõte muundurid VA 2303	
EE 10097265 TT 11-97	Vedelike arvesti VA 2301	
EE 10097265 TT 12-97	Vedelike arvesti VA 2304	
EE 10097265 TT 13-97	Vedelike arvesti VA 2302	
EE 10112929 ST 1:1997	Küpsiseed	22 07 97
EE 10142942 TS 1-97	Hispaania rahvustoit "Paella"	25 06 97
EE 10162293 TS 2:97	Viin "Ülemiste Lemon"	11 06 97
EE 10162293 TS 3:97	Viin "Narvskaja Vodka"	11 06 97
EE 10162293 TS 4:97	Liköörid "Extreme" ja "Cherry Lips"	26 08 97
EE 10186885 ST 1:97	Mineraalvesi "Auga"	01 07 97
EE 10194755 ST 1:1997	Pagaritooted	17 06 97
EE 10219587 TS 1-1997	Värsked makaronitooted	10 07 97
EE 10219587 TS 2-1997	Itaalia road	10 07 97
EE 13006412 TS 13:1997	Põlevkivikatusebituumen	09 07 97
EE 13006412 TS 15:1997	Epoksüliim EPO	09 07 97
EE 18021149 TT 4-93	Jogurt	
muud.4		10 07 97
EE 18021149 TT 7-93	Hapukoor	10 08 97
EE 21004367 TS 5:97	Filtreerivad analüütilised lindid NEL-3, NEL-4, LFS-2	01 05 97
EE 21004367 TS 6:97	Absorbeeriv ja filtreeriv joodilint SFL-2J-50	01 05 97
EE 35036632 TS 9-96	Siirupid	20 06 97
EE 54010791 TS 1-97	Naturaalne mineraalvesi "Väraska originaal" (gaseeritud), lahjendusega mineraalvesi "Väraska Ravilauavesi (gaseeritud), joogivesi "Väraska" (gaseerimata)	23 07 97
EE 73007576 TS 1-1997	Kõrgessaare sink	10 07 97
EE 73007576 TS 2-1997	Kärdla viinerid ja hiiu sardellid	10 07 97
EE Energoremont 9 TS 2:97	MPM seeria madalpingelised jaotuspaneelid	10 06 97
EE Energoremont 9 TS 3:97	Alajaama madalpingeplokk	10 06 97
EE Falcor TS 1:97	Kuiv pottsepasegu	21 06 97
EE AS"Tapila" Laeva Meierei	Lisandiga keefir	16 07 97

**Aru 10**  
**Tallinn EE0003**

<b>Koostaja</b>	<b>Anne Laimets</b>	<b>492021</b>
	<b>Standardiosakond</b>	<b>492020</b>
		<b>492021</b>
	<b>Metroloogia ja akre-</b>	
	<b>diteerimise osak.</b>	<b>498890</b>
	<b>Tehniline osakond</b>	<b>493541</b>
	<b>Raamatukogu</b>	<b>493532</b>