

**Kvalita ovzduší - Certifikace automatizovaných měřicích systémů -
Část 1: Obecné principy**

ČSN
EN 15267-1
83 4790

Air quality - Certification of automated measuring systems - Part 1: General principles

Qualité de l'air - Certification des systèmes de mesure automatisés - Partie 1: Principes généraux

Luftbeschaffenheit - Zertifizierung von automatischen Messeinrichtungen - Teil 1: Grundlagen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15267-1:2009. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15267-1:2009. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 14211 zavedena v ČSN EN 14211 (83 5721) Kvalita ovzduší - Normovaná metoda stanovení oxidu dusičitého a oxidu dusnatého na principu chemiluminiscence

EN 14212 zavedena v ČSN EN 14212 (83 5722) Kvalita ovzduší - Normovaná metoda stanovení oxidu siřičitého na principu ultrafialové fluorescence

EN 14625 zavedena v ČSN EN 14625 (83 5723) Kvalita ovzduší - Normovaná metoda stanovení ozonu na principu ultrafialové fotometrie

EN 14626 zavedena v ČSN EN 14626 (83 5724) Kvalita ovzduší - Normovaná metoda stanovení oxidu uhelnatého na principu nedisperzní infračervené spektroskopie

EN 14662-3 zavedena v ČSN EN 14662-3 (83 5772) Kvalita ovzduší - Normovaná metoda stanovení benzenu - Část 3: Automatizovaný odběr vzorku prosáváním sorpční trubici a analýza plynovou chromatografií

EN 15267-2 zavedena v ČSN EN 15267-2 (83 4781) Kvalita ovzduší - Certifikace automatizovaných měřicích systémů - Část 2: Výchozí posouzení systému managementu kvality výrobce AMS a dohled nad výrobním procesem po certifikaci

EN 15267-3 zavedena v ČSN EN 15267-3 (83 4781) Kvalita ovzduší - Certifikace automatizovaných

měřicích systémů – Část 3: Měřítka výkonu a postupy zkoušení pro automatizované měřicí systémy pro měření emisí ze stacionárních zdrojů

EN 45011:1998 zavedena v ČSN EN 45011:1998 (01 5256) Všeobecné požadavky na orgány provozující systémy certifikace výrobků

EN ISO 9001:2000)

EN ISO/IEC 17021 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17021 (01 5257) Posuzování shody – Požadavky na orgány provádějící audit a certifikaci systémů managementu

EN ISO/IEC 17025 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří

Vypracování normy

Zpracovatel: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, IČ 60461373, Doc. Ing. František Skácel, CSc. a Ing. Viktor Tekáč, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 117 Kvalita ovzduší

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Gabriela Šimonová

EVROPSKÁ NORMA EN 15267-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Březen 2009

ICS 13.040.99

Kvalita ovzduší - Certifikace automatizovaných měřicích systémů -
Část 1: Obecné principy

Air quality – Certification of automated measuring systems –
Part 1: General principles

Qualité de l'air – Certification des systèmes
de mesure automatisés –
Partie 1: Principes généraux

Luftbeschaffenheit – Zertifizierung von automatischen
Messeinrichtungen –
Teil 1: Grundlagen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2009-02-14.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoli členu CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska,

Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN
Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2009 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 15267-1:2009 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tato norma (EN 15267-1:2009) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 264 „Kvalita ovzduší“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této normě je nutno nejpozději do září 2009 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do září 2009.

Velká pozornost je věnována možnosti, že některé části této normy mohou být předmětem patentových práv. CEN (nebo CENELEC) však nezodpovídá za působnosti těchto patentových práv.

Tato norma je 1. částí evropské normy:

- EN 15267-1 Kvalita ovzduší – Certifikace automatizovaných měřicích systémů – Část 1: Obecné principy
- EN 15267-2 Kvalita ovzduší – Certifikace automatizovaných měřicích systémů – Část 2: Výchozí posouzení systému managementu kvality výrobce AMS a dohled nad výrobním procesem po certifikaci
- EN 15267-3 Kvalita ovzduší – Certifikace automatizovaných měřicích systémů – Část 3: Měřítko výkonu a postupy zkoušení pro automatizované měřicí systémy pro měření emisí ze stacionárních zdrojů

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Kypru, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska.

Obsah

Strana

Předmluva 4

Úvod 6

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Zkratky 9

5 Obecné principy 9

5.1 Funkční zkoušky automatizovaného měřicího systému 9

5.2 Výchozí posouzení systému managementu kvality výrobce AMS 9

5.3 Certifikace 10

5.4 Dohled 10

6 Úkoly a odpovědnosti 10

6.1 Všeobecně 10

6.2 Úkoly a odpovědnosti výrobce 10

6.3 Úkoly a odpovědnosti zkušební laboratoře 11

6.4 Úkoly a odpovědnosti příslušné organizace 11

7 Postup certifikace 12

7.1 Všeobecně 12

7.2 Zkoušky výkonu automatizovaného měřicího systému 12

7.3 Výchozí posouzení systému managementu kvality výrobce 12

7.4 Certifikace 12

7.5 Dohled 13

7.6 Přezkoumání certifikace 13

Příloha A (informativní Postupy použití a hodnocení 14

Příloha B (informativní) Vzorový příklad certifikátu 15

Bibliografie 16

Úvod

Certifikace automatizovaných měřicích systémů (AMS) vychází z požadavků určených směrnicemi Evropského společenství (EU), které vyžadují přímo či nepřímo, aby AMS splňovaly měřítka výkonu, maximální přípustné nejistoty a požadované výsledky zkoušek. Tyto směrnice zahrnují Směrnici o omezení emisí některých znečišťujících látek do ovzduší z velkých spalovacích zařízení [1], Směrnici o spalování odpadů [2], Rámcovou směrnicí o posuzování a řízení kvality vnějšího ovzduší [3] a příslušné dceřiné směrnice [4], [5], [6] a [7].

Odpovědnost za přijetí AMS pro kontinuální měření kvality venkovního ovzduší spočívá podle Směrnice 96/62/ES na příslušném národním orgánu nebo orgánu určeném členským státem EU.

V příslušných směrniciích EU nejsou určeny žádné explicitní požadavky na přijetí AMS pro kontinuální měření emisí ze stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, ačkoliv příslušné orgány v některých členských státech EU takové požadavky určují.

Příslušné orgány v některých členských státech EU přenesly odpovědnost za přijetí AMS na certifikační organizace akreditované podle EN 45011 národními akreditačními orgány. V některých členských státech EU nemůže být příslušný orgán akreditován externími organizacemi, v jiných naopak může. Tyto rozdílné přístupy vznikaly dlouholetým vývojem a odrážejí různé metody řízení a rozdílné právní požadavky v členských státech EU. K překonání těchto rozdílných přístupů používá tato evropská norma obecný termín „příslušná organizace“, kterým označuje příslušný orgán nebo certifikační organizaci. Termíny „příslušný orgán“ a „certifikační organizace“ jsou použity pouze tam, kde je nutné jasně určit požadavky plynoucí z rozdílných přístupů.

Evropská norma EN 45011 určuje obecná měřítka, která musí certifikační organizace splnit při certifikaci produktu v případě, dojde-li se na národní nebo evropské úrovni k závěru, že jsou pro funkci systému certifikace jakéhokoli daného produktu spolehlivá a vhodná. Norma je určena pro potřeby akreditačního orgánu pověřeného dohledem nad prací certifikačních organizací. EN 45011 je shodná se směrnicí ISO/IEC Guide 65. Dokument EA-6/01 [8] uveřejněný Mezinárodním akreditačním fórem (IAF) poskytuje návod k použití EN 45011 akreditačními orgány a představuje významný milník procesu společného poznání certifikačních organizací působících v rámci IAF Multilateral Agreement (MLA).

EN 45011 uvádí, že tato obecná měřítka mohou být doplňována při použití v jednotlivých oborech a odvětvích. Tato evropská norma poskytuje návod k použití EN 45011 pro certifikaci AMS určených ke kontinuálnímu měření kvality ovzduší a emisí ze stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší. Je první částí třídílné řady evropských norem, které uvádí obecné požadavky pro certifikaci AMS v členských státech EU.

Tato evropská norma uvádí pro usnadnění společného postupu příslušných organizací obecné postupy a požadavky na certifikaci AMS určené k omezení administrativní zátěže a snížení nákladů na certifikaci vynakládaných výrobcí AMS v mnoha členských státech EU. Uvádí dále role a závazky výrobců, zkušebních laboratoří, certifikačních organizací (pro systémy managementu kvality) a příslušných organizací využívajících těchto postupů.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví obecné principy včetně obecných postupů a požadavků pro certifikaci automatizovaných měřicích systémů (AMS) pro kontinuální měření kvality ovzduší a emisí ze stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší. Tato certifikace produktů sestává z následujících kroků:

- a. zkoušky funkce automatizovaného měřicího systému;
- b. výchozí posouzení systému managementu kvality výrobce AMS;
- c. certifikace;
- d. dohled nad výrobním procesem po certifikaci.

Tato evropská norma je určena pro certifikaci všech typů AMS pro kontinuální měření kvality ovzduší a emisí ze stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, pro něž jsou v evropských normách uvedena měřítka výkonu a postupy zkoušek.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.