


2002

	Kvalita ovzduší - Stacionární zdroje emisí - Manuální metoda stanovení celkové hmotnostní koncentrace rtuti	ČSN EN 13211 83 4760
---	---	--------------------------------

Air quality - Stationary source emissions - Manual method of determination of the concentration of total mercury

Qualité de l'air - Emissions de sources fixes - Méthode manuelle de détermination de la concentration en mercure total

Luftqualität - Emissionen aus stationären Quellen - Manuelles Verfahren zur Bestimmung der Gesamtquecksilber-Konzentration

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13211:2001. Evropská norma EN 13211:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13211:2001. The European Standard EN 13211:2001 has the status of a Czech Standard

© Český normalizační institut,
2002

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

63827

Národní předmluva

Citované normy

EN 1483 zavedena v ČSN EN 1483 (75 7439) Jakost vod - Stanovení rtuti

prEN 13284-1:1998 nezavedena, nahrazena prEN 13284-1:2001

Vypracování normy

Zpracovatel: Vysoká škola chemicko-technologická, Ing. František Skácel, CSc., Ing. Viktor Tekáč a Ing. Tomáš Bičák

Technická normalizační komise: TNK č. 117 „Kvalita ovzduší“

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 13211
EUROPEAN STANDARD	Leden 2001
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 13.040.40

Kvalita ovzduší - Stacionární zdroje emisí - Manuální metoda stanovení celkové hmotnostní koncentrace rtuti

Air quality - Stationary source emissions - Manual method of determination of the concentration of total mercury

Qualité de l'air - Emissions de sources fixes - Méthode manuelle de détermination de la concentration en mercure total	Luftqualität - Emissionen aus stationären Quellen - Manuelles Verfahren zur Bestimmung der Gesamtquecksilber- Konzentration
--	--

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-01-06.

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 Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka,

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

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN 13211:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 264 „Kvalita ovzduší“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 2001 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 července 2001.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, ©panělska, ©védska a ©výcarska.

Strana 5

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 4

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Normativní

odkazy	6
3 Termíny a definice	6
4 Podstata metody	7
5 Zařízení pro odběr vzorku	7
6 Chemikálie a roztoky	11
7 Postup	13
8 Vyjadřování výsledků	19
9 Protokol o zkoušce	21
Příloha A (informativní) Příklady vzorkovací trati pro izokinetický a neizokinetický odběr vzorku	23
Příloha B (informativní) Příklady absorbérů a impingerů	25
Příloha C (informativní) Postup pro předčištění součástí vzorkovací trati (v laboratoři)	26

1 Předmět normy

Tato evropská norma uvádí manuální referenční metodu stanovení hmotnostní koncentrace rtuti v odpadních plynech. Tato evropská norma platí pro stanovení celkové hmotnostní koncentrace rtuti v odpadních plynech spaloven odpadů v rozsahu $0,001 \text{ mg/m}^3$ až $0,5 \text{ mg/m}^3$.¹ Těto metody lze využít i

pro další odpadní plyny z jiných zdrojů s následujícím typickým složením :

tuhé znečišující látky	v hmotnostních koncentracích od 0 mg/m ⁻³ do 20 mg/m ⁻³
organický uhlík	v hmotnostních koncentracích od 0 mg/m ⁻³ do 10 mg/m ⁻³
HCl	v hmotnostních koncentracích od 0 mg/m ⁻³ do 50 mg/m ⁻³
HF	v hmotnostních koncentracích od 0 mg/m ⁻³ do 10 mg/m ⁻³
SO ₂	v hmotnostních koncentracích od 0 mg/m ⁻³ do 250 mg/m ⁻³
CO	v hmotnostních koncentracích od 0 mg/m ⁻³ do 250 mg/m ⁻³
NO _x	v hmotnostních koncentracích od 0 mg/m ⁻³ do 500 mg/m ⁻³
CO ₂	v objemových zlomcích od 0 % do 15 %
H ₂ O (g)	v objemových zlomcích od 2 % do 25 %
O ₂	v objemových zlomcích v suchém plynu od 8 % do 15 %
a teplotou	od 60 °C do 140 °C

-- Vynechaný text --