



**Kvalita ovzduší - Stanovení charakteristik
metod měření**

**ČSN
ISO 9169**

83 5020

Air quality - Determination of performance characteristics of measurement methods

Qualité de l'air - Détermination des caractéristiques de performance des méthodes de mesurage

Luftbeschaffenheit - Bestimmung von Verfahrenskenngrößen von Meßverfahren

Tato norma je identická s ISO 9169:1994.

This standard is identical with ISO 9169:1994.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 3534-1:1993 zavedena v ČSN ISO 3534-1 Statistika - Slovník a značky. Část 1: Pravděpodobnost a obecné statistické termíny (01 0216)

ISO 5725:1986 zavedena v ČSN 01 0251 Vzájemná shoda výsledků zkušebních metod. Stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované zkušební metody pomocí mezilaboratorních zkoušek

ISO 6879 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Hydroprojekt, a. s., IČO 45274576, Ing. Lenka Fremrová

Spolupráce: Ing. Vratislav Horálek, DrSc., konzultant, IČO 15949800

Ministerstvo životního prostředí ČR, IČO 164801, RNDr. Darina Vystrčilová

Ing. Václav Vacek, CSc., konzultant, IČO 16497562

Český hydrometeorologický ústav, IČO 00020699, RNDr. Jiří Honzák, CSc.

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

Ó Český normalizační institut, 1996

20999

Strana 2

Prázdná strana!

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA
Kvalita ovzduší - Stanovení
charakteristik metod měření

ISO 9169
První vydání
1994-11-15

ICS 13.040.10

Deskriptory: air, quality, air pollution, measurement, determination, measurement characteristics

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodních norem vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 9169 byla připravena technickou komisí ISO/TC 146 Kvalita ovzduší v subkomisi SC 4 Obecná hlediska.

Přílohy A, B a C tvoří nedílnou součást této mezinárodní normy. Příloha D je pouze informativní.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanoví postupy pro kvantifikaci následujících charakteristik metod měření kvality ovzduší definovaných v normě ISO 6879¹⁾: strannosti (pouze částečně), kalibrační funkce a linearity, nestability, dolní meze detekce, období nevyžadujícího obsluhu, selektivity, citlivosti, horní meze měření.

Postupy uvedené v této normě lze aplikovat pouze na metody měření kvality ovzduší s lineárními²⁾ spojitými kalibračními funkcemi, pro jejichž výstupní veličiny je definována průměrná hodnota za dané období. Navíc se předpokládá, že hodnoty získané replikací patřící ke stejnému vstupnímu stavu mají normální rozdělení. Kroky potřebné k transformaci výstupu primární metody měření na požadované časově zprůměrované hodnoty se považují za nedílné části této metody měření.

K dohledu nad stabilitou metody měření za běžných podmínek měření může být postačující kontrola základních vlastností pomocí zjednodušených testů, přičemž stupeň přípustného zjednodušení závisí na dříve získaných znalostech stálosti vlastností charakteristik zde předloženými postupy.

Mezi přístrojovými (automatickými) a manuálními (např. mokřými chemickými) postupy není žádný základní rozdíl, pokud měřená hodnota je průměrnou reprezentativní hodnotou pro předem definovaný časový interval. Dané postupy jsou tedy použitelné pro oba případy. Dále jsou použitelné pro metody měření kvality venkovního ovzduší, vnitřního ovzduší, pracovního ovzduší a emisí.

¹⁾ Definice metody měření v ISO 6879:1983, 4.2.1.9 zahrnuje specifické uspořádání přístrojů.

²⁾ Tato linearita může být dosažena do jisté míry vlastním dodatečným zpracováním primární výstupní veličiny.

-- Vynechaný text --