

2006

Zemní plyn - Standardní referenční podmínky	ČSN EN ISO 13443 38 6110
---	------------------------------------

idt ISO 13443:1996 + ISO 13443:1996/Cor 1:1997-12

Natural gas - Standard reference conditions

Gaz naturel - Conditions de référence standard

Erdgas - Normbezugszustand

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 13443:2005. Evropská norma EN ISO 13443:2005 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 13443:2005. The European Standard EN ISO 13443:2005 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 38 6110 z 1991-04-17.



© Český normalizační institut, 2006

75212

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

Citované normy

ISO 5024:1976 dosud nezavedena

ISO 6976 zavedena v ČSN EN ISO 6976 (38 5572) Zemní plyn - Výpočet spalného tepla, výhřevnosti, hustoty, relativní hustoty a Wobbeho čísla

ISO 7504:1984 zavedena v ČSN ISO 7504 (38 5501) Analýza plynů - Terminologie

BS 350 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: GAS s.r.o., IČ: 61506192, Ing. Petr Čtefl, Ing. Ľárka Myšková

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marcela Fuchsová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 13443 Květen 2005
---	-----------------------------

ICS 75.060

Zemní plyn - Standardní referenční podmínky
(ISO 13443:1996 + oprava 1:1997)
Natural gas - Standard reference conditions
(ISO 13443:1996 + Corrigendum 1:1997)

Gaz naturel - Conditions de référence
standard
(ISO 13443:1996 + Corrigendum 1:1997)

Erdgas - Normbezugszustand
(ISO 13443:1996+ Corrigendum 1:1997)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-04-17.

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 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 Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltý, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko 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

© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref.

Č. EN ISO 13443:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Dokument ISO 13443:1996 byl připraven technickou komisí ISO/TC 193, Zemní plyn, mezinárodní organizace pro normalizaci a převzat CMC (CEN Management Centrum) jako EN ISO 13443:2005.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2005 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 listopadu 2005.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace těchto zemí: Belgie, Dánska, České republiky, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Lotyšsko, Litva, Lucembursko, Malta, Maďarsko, Německo, Nizozemí, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 13443:1996 byl schválen CEN jako EN ISO 13443:2005 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

Úvod..

.

..... 6

1 Předmět normy

.. 7

2	Normativní odkazy.....	7
3	Standardní referenční podmínky.....	7
Příloha A (normativní)	Přepočítávací součinitele referenčních podmínek.....	8
Příloha B (informativní)	Rovnice pro přepočet referenčních podmínek.....	10
Příloha C (normativní)	Symbody.....	12
Příloha D (informativní)	Příklady výpočtů.....	13
Příloha E (informativní)	Národní referenční podmínky.....	15
Příloha F (informativní)	Bibliografie.....	16

Strana 6

Úvod

Množství takzvaných "standardních referenčních podmínek" teploty, tlaku a vlhkosti (plyn v nasyceném stavu) používaných při měření jakosti a množství zemního plynu může způsobit mnoho problémů. Pokud nejsou tyto rozdíly mezi různými referenčními podmínkami vzaty v úvahu, například při měřeních na hraničních přechodech mezi státy, může to mít vážné důsledky. Často se také stává, že ani zkušený pracovník nerozezná potenciální nebezpečí chyby, protože se pro měřicí jednotky obvykle používá identická terminologie bez ohledu na rozdílné referenční podmínky. Veškerou tuto neurčitost a souvisící nežádoucí důsledky lze snadno odstranit přijetím jednotného standardizovaného souboru referenčních podmínek. Soubor používaný v této normě bude označován jako standardní referenční podmínky ISO.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje standardní referenční podmínky teploty, tlaku a vlhkosti, které musí být používány pro měření a výpočty týkající se zemního plynu, náhradního zemního plynu a podobných tekutin.

Primárním účelem je použití v rámci mezinárodní přepravy, kde omezení počtu fyzikálních vlastností plynu na společný základ, které popisují jeho jakost a množství, zjednoduší obchodování.

-- Vynechaný text --