

**1999**

	Lahve na přepravu plynů -Kompatibilita materiálů lahve a ventilu s plyným obsahem - Část 3: Zkouška vznícení v kyslíkové atmosféře	ČSN EN ISO 11114-3 07 8609
--	---	----------------------------------

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

Bouteilles à gaz transportables - Compatibilité des matériaux des bouteilles et des robinets avec les contenus gazeux - Partie 3: Essai d'autoinflammation sous atmosphère d'oxygène (ISO 11114-3:1997)

Ortsbewegliche Gasflaschen - Verträglichkeit von Werkstoffen für Gasflaschen und Ventile mit den in Berührung kommenden Gasen - Teil 3: Prüfung der Selbstentzündungstemperatur in sauerstoffhaltiger Atmosphäre (ISO 11114-3:1997)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 11114-3:1997. Evropská norma EN ISO 11114-3:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 11114-3:1997. The European Standard EN ISO 11114-3:1997 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,  
199954872

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

**54872**

## Souvisící ČSN

ČSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny. Provozní pravidla

ČSN 07 8305 Kovové tlakové nádoby k dopravě plynů. Technická pravidla

ČSN ISO 4705 Znovuplnitelné ocelové bezešvé láhve na plyny (07 8516)

ČSN ISO 4706 Znovuplnitelné ocelové svařované láhve na plyny (07 8517)

ČSN ISO 10286 Láhve na plyny. Terminologie (69 0008)

Souvisící předpisy

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

Nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody

Nařízení vlády č. 175/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na jednoduché tlakové nádoby

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Stanislav Novák, Praha, IČO 61373451

Technická normalizační komise: TNK 103 Tlakové nádoby na přepravu plynů

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jan Jokeš

Strana 3

---

EVROPSKÁ NORMA	EN 11114-3
EUROPEAN STANDARD	Říjen 1997
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 23.020.30; 23.060.40

Deskriptory: viz dokument ISO

Lahve na přepravu plynů - Kompatibilita materiálů lahve a ventilu s plynným obsahem - Část 3: Zkouška vznícení v kyslíkové atmosféře (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 11114-3:1997)

Bouteilles à gaz transportables - Compatibilité des matériaux des bouteilles et des robinets avec les contenus gazeux -  
Partie 3: Essai d'autoinflammation sous atmosphère d'oxygène  
(ISO 11114-3:1997)

Ortsbewegliche Gasflaschen - Verträglichkeit von Werkstoffen für Gasflaschen und Ventile mit den in Berührung kommenden Gasen -  
Teil 3: Prüfung der Selbstentzündungstemperatur in sauerstoffhaltiger Atmosphäre  
(ISO 11114-3:1997)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1997-09-18.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu nebo u každého 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, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

## **CEN**

**Evropská komise pro normalizaci**

**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

**Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels**

Strana 4

---

Obsah

Strana

Předmluva

.....  
..... 5

Úvod

.....  
..... 6

<b>1</b>	<b>Předmět normy</b>	
.....	6	
<b>2</b>	<b>Zásady</b>	
.....	6	
<b>3</b>	<b>Příprava zkušebních vzorků</b>	6
<b>4</b>	<b>Zkušební zařízení</b>	
.....	6	
<b>5</b>	<b>Čistota kyslíku</b>	
.....	7	
<b>6</b>	<b>Postup zkoušky</b>	
.....	7	
<b>7</b>	<b>Výsledky</b>	
.....	8	
<b>8</b>	<b>Záznam o zkoušce</b>	
...	8	
<b>Příloha A</b>	(informativní) Zkušební protokol	9
<b>Příloha B</b>	(informativní) Seznam literatury	10
<b>Příloha ZA</b>	(informativní) Informativní odkazy na evropské a ISO publikace	12

Strana 5

## Předmluva

Tento text EN ISO 11114-3:1997 byl vypracován technickou komisí CEN/TC 23 "Lahve na přepravu plynu", jejímž sekretariátem byl pověřen BSI, ve spolupráci s technickou komisí ISO/TC 58 "Lahve na plyn".

Této evropské normě musí být udělen status národní normy buď publikací identického textu nebo jejím schválením k přímému užívání nejpozději do dubna 1998. Národní normy, které jsou s ní v rozporu, musí být zrušeny nejpozději do dubna 1998.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC jsou normalizační organizace následujících zemí povinny zavést tuto evropskou normu: Belgie, Česká republika, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

---

## Úvod

Tato norma je jednou ze tří částí normy týkající se kompatibility materiálů s plyny a plynnými směsmi :

- Část 1: Kovové materiály;
- Část 2: Nekovové materiály;
- Část 3: Zkouška vznícení v kyslíkové atmosféře.

Následující zkušební metoda je uvedena v EN ISO 11114-1.

Další informace o kompatibilitě s kyslíkem jsou podle EN ISO 11114-1 a prEN 11114-2.

Jiné zkušební metody kompatibility s kyslíkem jsou založeny na kyslíkovém čísle (viz ISO 4589), spalném teple a adiabatické kompresi materiálů.

## 1 Předmět normy

Tato norma stanovuje zkušební metodu pro určení teploty vznícení nekovových materiálů v atmosféře plynného kyslíku.

Teplota samovolného vznícení je kritériem pro třídění materiálů a může být nápomocná při výběru materiálů používaných v prostředí plynného kyslíku.

Příloha B této normy je obsáhlou bibliografií publikovaných materiálů, na kterých je tato norma založena.

**POZNÁMKA** - Tato norma může být použita k výběru nekovových materiálů pro lahve na plyn a jejich příslušenství; například pro výběr materiálů za účelem splnění požadavků typové zkoušky všech kyslíkových ventilů na lahve z hlediska jejich kompatibility s kyslíkem, jak je stanoveno v EN 849.

---

**-- Vynechaný text --**