

2006

Zařízení a příslušenství na LPG - Znovuplnitelné kompozitové lahve na přepravu zkapalněných uhlovodíkových plynů (LPG) - Pravidelná revize	ČSN EN 14767 07 8467
---	--------------------------------

LPG equipment and accessories - Transportable refillable composite cylinders for Liquefied Petroleum Gas (LPG) -
Periodic inspection

Équipements pour GPL et leurs accessoires - Bouteilles en matériau composite, transportables et rechargeables pour
gaz de pétrole liquéfiés (GPL) - Contrôle périodique

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Ortsbewegliche wiederbefüllbare Flaschen aus
Verbundwerkstoffen für
Flüssiggas (LPG) - Wiederkehrende Prüfung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14767:2005. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14767:2005. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

	© Český normalizační institut, 2006 75710 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
---	---

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 837-1 zavedena v ČSN EN 837-1 (25 7012) Měřidla tlaku - Část 1: Tlakoměry s pružnou trubicí - Rozměry, metrologie, požadavky a zkoušení

EN 837-3 zavedena v ČSN EN 837-3 (25 7012) Měřidla tlaku - Část 3: Membránové a krabicové tlakoměry - Rozměry, metrologie, požadavky a zkoušení

EN 13152 zavedena v ČSN EN 13152 (07 8632) Specifikace a zkoušení ventilů lahví na LPG - Samouzavírací ventily

EN 13153 zavedena v ČSN EN 13153 (07 8633) Specifikace a zkoušení ventilů lahví na LPG - Ručně ovládané ventily

EN 14427:2004 zavedena v ČSN EN 14427:2005 (07 8427) Znovuplnitelné plně ovinuté kompozitové lahve na přepravu zkapalněných uhlovodíkových plynů (LPG) - Návrh a konstrukce

EN 14763 zavedena v ČSN EN 14763 (07 8462) Zařízení a příslušenství na LPG - Znovuplnitelné kompozitové lahve na přepravu zkapalněných uhlovodíkových plynů (LPG) - Zkušební postup před plněním, v průběhu plnění a po naplnění

prEN 14894 dosud nezavedena

prEN 14912 dosud nezavedena

Citované předpisy

„Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží“ (RID) je v České republice vyhlášen pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

„Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí“ (ADR) je v České republice vyhlášena pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 42/2003 Sb., kterým stanoví technické požadavky na přepravitelná tlaková zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

Upozornění na národní poznámky

Do normy jsou k předmětu normy, k A.1 c) doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: REME© BRNO, IČ 155 57 448, Petr Remeš, Ivana Petrašová

Technická normalizační komise: TNK 103 Lahve na přepravu plynů

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jan Jokeš

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 14767
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Prosinec 2005

ICS 23.020.30

Zařízení a příslušenství na LPG - Znovuplnitelné kompozitové lahve na přepravu zkapalněných uhlovodíkových plynů (LPG) - Pravidelná revize
LPG equipment and accessories - Transportable refillable composite cylinders for Liquefied Petroleum Gas (LPG) - Periodic inspection

Équipements pour gaz de pétrole liquéfiés et leurs accessoires - Bouteilles en matériau composite, transportables et rechargeables pour gaz de pétrole liquéfiés - Contrôle périodique

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Ortsveränderliche, wiederbefüllbare Flaschen aus Verbundwerkstoffen für Flüssiggas (LPG) - Wiederkehrende Prüfung

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-10-27.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoli 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 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,

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 14767:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět

normy

.....
.. 6

2 Citované normativní

dokumenty..... 6

3 Termíny a

definice

..... 7

4 Písemný časový plán

revizí..... 7

5 Postupy při pravidelné

revizi..... 8

5.1

Všeobecně

.....
..... 8

5.2	Vizuální prohlídka vnějšího povrchu.....	8
5.2.1	Příprava	8
5.2.2	Postup prohlídky	8
5.2.3	Viditelné vady	8
5.3	Vizuální prohlídka vnitřního povrchu.....	9
5.3.1	Všeobecně	9
5.3.2	Příprava lahví	9
5.3.3	Postup	10
5.4	Další postupy revize/zkoušky	10
5.4.1	Všeobecně: příprava lahví.....	10
5.4.2	Hydraulická tlaková zkouška.....	10
5.4.3	Pneumatická tlaková zkouška a zkouška těsnosti lahve.....	11
5.4.4	Pneumatická zkouška těsnosti.....	11
6	Prohlídka závitů	

lahve.....
12

6.1

Závity

..... 12

6.2

Vnitřní
závity

..... 12

6.3

Vnější
závity

..... 12

6.4

Poškozené
závity

.....
12

7

Závěrečné
úkony

.....
12

7.1

Sušení

..... 12

7.2

Osazení
ventily

.....
. 12

7.3

Tára

..... 12

7.4

Značení

..... 12

7.5

Odvzdušnění

.....
.... 13

9	Označení lahví jako nepoužitelných.....	13
----------	---	----

Příloha A (normativní) Požadavky na 10letý interval pravidelné revize.....	14
---	----

Příloha B (informativní) Příklady kritérií pro přijetí/nepřijetí (zamítnutí).....	15
--	----

Bibliografie.....	20
-------------------	----

Předmluva

Tato evropská norma (EN 14767:2005) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 286 „Zařízení a příslušenství pro zkapalněné uhlovodíkové plyny“, jejíž sekretariát zajišťuje NSAI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2006 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 června 2006.

Tato evropská norma byla navržena pro odkazy do RID a/nebo do technických příloh ADR. Tudiž evropské normy uvedené v citovaných normativních dokumentech a pokrývající základní požadavky RID/ADR, které nejsou řešeny v této evropské normě, jsou normativní pouze tehdy, jsou-li na vlastní evropské normy uvedeny odkazy v RID a/nebo v technických přílohách ADR.

Fotografie uvedené v příloze B mají být posuzovány v barevném provedení z důvodu dokonalejšího rozpoznání jednotlivých vad.

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

Úvod

Hlavním účelem pravidelné revize znovuplnitelných kompozitových lahví na přepravu zkapalněných uhlovodíkových plynů (LPG) je možnost vrácení lahví do oběhu na další stanovené období po provedených zkouškách.

Pravidelnou revizi obvykle provádí zkušebna provozovaná na základě odpovědnosti odborně způsobilé organizace nebo třetí strana.

Tato evropská norma byla nyní vypracována s cílem vyjádřit současný stav techniky při provádění pravidelných revizí kompozitových lahví na LPG.

Tato evropská norma se týká používání látek a postupů, které mohou být zdraví škodlivé, nejsou-li přijata odpovídající opatření. Norma se týká pouze technické použitelnosti a v žádném stadiu nezbavuje uživatele právních povinností vztahujících se ke zdraví a bezpečnosti.

Při návrhu této evropské normy se předpokládalo, že prováděním jejích ustanovení budou pověřeny odpovídajícím způsobem kvalifikované a zkušené osoby.

V případech vyžadujících posouzení se předpokládalo, že tato posouzení budou prováděna odborně způsobilými osobami s výcvikem zvlášť zaměřeným pro plnění těchto úkolů.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje intervaly pravidelných revizí, postupy revize, kontroly a zkoušení znovuplnitelných kompozitových lahví na přepravu LPG s vodním objemem od 0,5 litru nejvýše do 150 litrů.

Tato evropská norma platí pro lahve, které mají liner*) z kovového materiálu (svařovaného nebo bezešvého) nebo z nekovového materiálu (nebo jejich směsí) vyztuženého vinutým kompozitem sestávajícím ze skleněných, uhlíkových nebo aramidových vláken (nebo jejich směsí) zalitých v matrici.

Tato evropská norma je rovněž aplikovatelná na kompozitové lahve bez linerů.

-- Vynechaný text --