



Deutscher Verein des
Gas- und Wasserfaches e.V.



➔ www.dvgw-regelwerk.de

Tehnična pravila - Delovni zvezek

G 465-1 (A) maj 2019

Preverjanje plinovodnih omrežij z delovnim tlakom do 16 bar

Inspection of gas pipework systems with operating pressures up to 16 bar

PLIN

Združenje DVGW in njegovih skoraj 14.000 članov je tehnično-znanstveno združenje na področju oskrbe z vodo in zemeljskim plinom, ki že več kot 150 let predpisuje tehnične standarde za varno in zanesljivo oskrbo z vodo in plinom, aktivno spodbuja izmenjavo idej in informacij na področjih vode in plina ter motivira za nadaljnji razvoj stroke s pripomočki, pomembnimi za prakso.

DVGW je gospodarsko neodvisno, politično nevtrarno združenje, zavezano dobrobiti naše celotne skupnosti.

Tehnična pravila DVGW so osrednji instrument, s katerim združenje DVGW izpolnjuje namen in naloge, določene v svojem statutu. Na osnovi zakonskih določil so znotraj tehničnih pravil DVGW definirane zlasti varnostno-tehnične, higienske, okoljevarstvene, za uporabo primerne in za potrošnike varne zahteve glede oskrbe in uporabe zemeljskega plina in vode. DVGW s svojimi tehničnimi pravili izpolnjuje lastno odgovornost, ki jo je zakonodajalec dodelil komunalnemu gospodarstvu – za področje tehnične varnosti, higiene, varstva okolja in potrošnikov.

Opozorilo uporabniku

Tehnična pravila DVGW sledijo naslednjim načelom:

- Tehnična pravila DVGW so rezultat prostovoljnega dela, opravljenega v skladu z veljavnimi načeli (statut DVGW, poslovnik GW 100). Za pravila velja glede na pravno prakso dejanska domneva, da so vsebinsko in strokovno pravilna.
- Pravila DVGW so vsem na voljo za uporabo. Obveza je lahko posledica pravnih ali administrativnih predpisov, pogodbenega razmerja ali druge pravne podlage.
- Uporaba tehničnih pravil DVGW nikogar ne odvezuje lastne odgovornosti. Kdor jih uporablja, mora poskrbeti za pravilno uporabo v danem primeru.
- Tehnična pravila DVGW niso edina, so pa pomemben vir spoznanj za strokovno primerne rešitve. Pravila ne morejo upoštevati vseh možnih izrednih primerov, kjer so potrebni nadaljnji ali omejujoči ukrepi.

Tehnična pravila - Delovni zvezek
DVGW G 465-1 (A) Maj 2019
Preverjanje plinovodnih omrežij z delovnim tlakom do 16 bar

Tehnische Regel - Arbeitsblatt
DVGW G 465-1 (A) Mai 2019
Überprüfung von Gasrohrnetzen mit einem Betriebsdruck bis 16 bar

Založnik: GIZ DZP, g.i.z., Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana

© originalna izdaja, DVGW e.V., Bonn, 2019
© za Slovenijo GIZ DZP, g.i.z.. Vse pravice pridržane.

Prevod: Ladislav Štarkl
Strokovni pregled: Strokovna komisija pri GIZ DZP

1. izdaja

Ljubljana 2023
Naklada: 45

Cena: 71,59 EUR

Brez predhodnega pisnega dovoljenja GIZ DZP so prepovedani reproduciranje, distribuiranje, dajanje v najem, dajanje na voljo javnosti (internet) in druge oblike javne priobčitve, predelava ali vsaka druga uporaba tega avtorskega dela ali njegovih delov v kakršnemkoli obsegu ali postopku, vključno s fotokopiranjem, tiskanjem, digitalizacijo (skeniranje ipd.) ali shranitvijo v elektronski obliki. Tako ravnanje predstavlja kršitev avtorske pravice. Pravno obvestilo se nanaša na izvirnik in ta prevod. Odstranitev tega podatka je kazniva.

Tipkarske napake niso izključene.

Preverjanje plinovodnih omrežij z delovnim tlakom do 16 bar

Vsebina

Predgovor	5
1 Področje uporabe	7
2 Sklicevanje na normativne dokumente	7
3 Pojmi, simboli, enote in kratice	8
3.1 Kontrola odseka plinovoda z obhodom ali iz vozila	8
3.2 Kontrola odseka plinovoda s preletom	8
3.3 Območje pozidave	8
3.4 Strokovno usposobljeni delavci	8
3.5 Vzdrževanje	8
3.6 Preverjanje	9
3.7 Nadzemno preverjanje	9
3.8 Nadzemno preverjanje z vozilom	9
3.9 Preverjanje z optičnim postopkom	9
3.10 Netesno mesto	9
3.11 Pogostost netesnih mest	9
3.12 Obratovalno pomembne točke	9
3.13 Pozidava nad plinovodom	9
3.14 Zasaditev nad plinovodom	9
3.15 Skupina opreme	9
3.16 Plinovodno omrežje	9
4 Zahteve za operaterja sistema, specializirana podjetja in strokovno usposobljeni delavci	10
5 Načrtovano preverjanje	10
5.1 Splošno	10
5.2 Periodika preverjanja v območjih pozidave	10
5.3 Periodika preverjanja za nepozidana območja	11
5.4 Preverjanje notranjih delov priključka	12
5.5 Preverjanje prosto položenih plinovodov in plinovodov na mostovih	13
5.6 Preverjanje obratovalno pomembnih točk	13
5.7 Zaporne armature, označevalne tablice in druga oprema	14
5.8 Katodna zaščita	14

6	Izredno preverjanje	14
6.1	Preverjanje glede netesnih mest v zimskem času	14
6.2	Sprememba obratovalnih pogojev	15
6.3	Vplivi v območju trase plinovoda	15
7	Preverjanje vodov	15
7.1	Splošno	16
7.2	Metode preverjanja	16
7.2.1	Nadzemno preverjanje z merilnikom koncentracije plina	16
7.2.2	Nadzemno preverjanje z daljinskim zaznavanjem plina	16
7.2.3	Preverjanje prisotnosti plina v tleh	17
7.3	Klasifikacija netesnih mest	17
8	Dokazila o preverjanju in analiza ukrepov	17

Predgovor

Sistematično preverjanje plinovodnih omrežij glede morebitnih netesnosti spada med glavne dejavnosti pri preverjanju plinovodnih omrežij in se izvaja po določilih delovnega zvezka DVGW G 465-1 „Preverjanje plinovodnih omrežij z delovnim tlakom do 16 bar“. Za nadzemno preverjanje se uporabljajo merilniki koncentracije plina in tehnična oprema v skladu z zahtevami navodil DVGW G 465-4 „Tehnična oprema za preverjanje plinovodov in plinskih napeljav“.

Preverjanje je v skladu z delovnim zvezkom G 402 sestavni del vzdrževanja.

Pred novo izdajo delovnega zvezka DVGW G 465-2 je treba popravila na plinovodnih omrežjih z največjim dovoljenim delovnim tlakom 5–16 bar izvajati v skladu z delovnim zvezkom DVGW-G 466-1.

Spremembe

Ta delovni zvezek vsebuje naslednje spremembe glede na prejšnjo izdajo delovnega zvezka DVGW G 465-1:1997-11:

- a) Vsebina delovnega zvezka DVGW je prilagojena stanju tehnike za preverjanje plinovodov z največjim dovoljenim delovnim tlakom do 16 bar
- b) Posodobljeni so sklici na normativne dokumente
- c) Področje uporabe je razširjeno do največjega dovoljenega delovnega tlaka 16 bar
- d) Dopolnjene so zahteve glede osebja in organizacije dela
- e) Razdelek „Dežurna služba“ je umaknjen; to področje ureja delovni zvezek DVGW GW 1200

Dosedanje izdaje

DVGW G 465:1958-03

DVGW G 465:1960-08

DVGW G 465:1969-11

DVGW G 465/I:1982-05

DVGW G 465/I:1997-11