

# Viega - Norme i propisi



# Sadržaj

<b>1</b>	<b>O ovom dokumentu</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>Armature</b>	<b>9</b>
<b>2</b>	<b>Cjevovodni sustavi</b>	<b>5</b>	3.1	Propisi iz odlomka: Područja primjene	9
2.1	Propisi iz odlomka: Ciljana skupina	5	3.2	Propisi iz odlomka: Mediji	9
2.2	Propisi iz odlomka: Područja primjene	5	3.3	Propisi iz odlomka: Opis proizvoda	9
2.3	Propisi iz odlomka: Mediji	6	3.4	Propisi iz odlomka: Pregled	10
2.4	Propisi iz odlomka: Pregled	6	3.5	Propisi iz odlomka: Brtveni elementi	10
2.5	Propisi iz odlomka: Cijevi	6	3.6	Propisi iz odlomka: Navojni spoj	10
2.6	Propisi iz odlomka: Brtveni elementi	7	3.7	Propisi iz odlomka: Oznaka na komponentama	10
2.7	Propisi iz odlomka: Korozija	7	3.8	Propisi iz odlomka: Kompatibilne komponente	11
2.8	Propisi iz odlomka: Otpornost na kemikalije	7	3.9	Propisi iz odlomka: Tehnički podaci	11
2.9	Propisi iz odlomka: Skladištenje	7	3.10	Propisi iz odlomka: Korozija	11
2.10	Propisi iz odlomka: Upute za montažu	8	3.11	Propisi iz odlomka: Upute za montažu	12
2.11	Propisi iz odlomka: Provjera nepropusnosti	8	3.12	Propisi iz odlomka: Priključivanje plinskog utičnog crijeva	12
2.12	Propisi iz odlomka: Održavanje	8	3.13	Propisi iz odlomka: Provjera nepropusnosti	12
			3.14	Propisi iz odlomka: Održavanje	12
			<b>4</b>	<b>Predzidna tehnika.</b>	<b>13</b>
			4.1	Propisi iz odlomka: Područja primjene	13
			4.2	Propisi iz odlomka: Područja primjene / uvjeti montaže	13
			4.3	Propisi iz odlomka: Priprema montaže	13
			4.4	Propisi iz odlomka: Zvučna izolacija	13
			4.5	Propisi iz odlomka: Tehnički podaci	13
			4.6	Propisi iz odlomka: Montaža sustava Viega Mono	13

<b>5</b>	<b>Tehnika odvodnje</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>Sustavi površinskog grijanja (Fonterra)</b>	<b>17</b>
5.1	Propisi iz odlomka: Brtvljenje	14	7.1	Propisi iz odlomka: Propisi i certifikati	17
5.2	Propisi iz odlomka: Učinak odvoda	14	7.2	Propisi iz odlomka: Stupanj izgradnje 1 - Kontrola stupnja snage	17
5.3	Propisi iz odlomka: Mjesto i uvjeti ugradnje	14	7.3	Propisi iz odlomka: Namjenska upotreba	17
5.4	Propisi iz odlomka: Područja primjene	14	7.4	Propisi iz odlomka: Područja primjene	17
5.5	Propisi iz odlomka: Inspekcija	15	7.5	Propisi iz odlomka: Tehnički podaci	18
5.6	Propisi iz odlomka: Mediji	15	7.6	Propisi iz odlomka: Podne konstrukcije s izolacijom	18
5.7	Propisi iz odlomka: Zvučna izolacija	15	7.7	Propisi iz odlomka: Specijalna konstrukcija	18
5.8	Propisi iz odlomka: Zaštita pitke vode	15	7.8	Propisi iz odlomka: Opće napomene za montažu	18
5.9	Propisi iz odlomka: Važne napomene	15	7.9	Propisi iz odlomka: Građevinski preduvjeti za započinjanje radova	19
<b>6</b>	<b>Sistemske press alati</b>	<b>16</b>	7.10	Propisi iz odlomka: Punjenje instalacije	19
6.1	Propisi iz odlomka: Tehnički podaci	16	7.11	Propisi iz odlomka: Ograničavanje temperature polaznog voda podne instalacije	19
6.2	Propisi iz odlomka: Odlaganje u otpad	16	7.12	Propisi iz odlomka: Referentni recepti	19
			7.13	Propisi iz odlomka: Ugradnja	19
			7.14	Propisi iz odlomka: Pokrivanje cijevi masom za zalijevanje	20
			7.15	Propisi iz odlomka: Postavke	20
			7.16	Propisi iz odlomka: Obrasci	20
			7.17	Propisi iz odlomka: Odlaganje u otpad	20

# 1 O ovom dokumentu

Ako su u uputama za uporabu proizvođača Viega navedene norme i propisi, isti prvenstveno vrijede za Njemačku, odnosno za Europu. Sve norme i propisi navedeni su u pregledu na početku uputa za uporabu.

Dodatni ili alternativno u čestim slučajevima vrijedi i mnoštvo nacionalnih propisa. Ti nacionalni propisi nisu navedeni u uputama za uporabu, nego su - sa ciljem da budu što je moguće više ažurni - prikupljeni u ovom dokumentu i navedeni usporedo s propisima koji vrijede u Njemačkoj.

Naslov kao što su „Područje primjene“, „Skladištenje“ ili „Održavanje“ odnose se na odgovarajuće odlomke iz uputa za uporabu. Uz pomoć tih naslova možete brzo pronaći ekvivalente važećim propisima.

## 2 Cjevovodni sustavi

### 2.1 Propisi iz odlomka: Ciljana skupina

HR

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Kvalifikacija stručnih poduzeća	DVGW-Arbeitsblatt GW 301	

### 2.2 Propisi iz odlomka: Područja primjene

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Primjena u toplovodima	Arbeitsgemeinschaft Fernwärme	HRN EN 13941
Primjena u instalacijama za gašenje požara	DIN 14462	HRN EN 671-1 HRN EN 671-2 HRN DIN 3222 HRN DIN 4066
Projektiranje, izvedba, rad i održavanje instalacija pitke vode	DIN 1988	HRN EN 806
Zaporne armature u kućnoj instalaciji	DIN 3547, Teil 1	HRN EN 13828
Primjena bakrenih cijevi u Sprinkler instalacijama za gašenje požara	DIN EN 1057	HRN EN 1057
Projektiranje, izvedba, rad i održavanje instalacija pitke vode	DIN EN 1717	HRN EN 1717
Projektiranje, izvedba, rad i održavanje instalacija pitke vode	DIN EN 805	HRN EN 805
Projektiranje, izvedba, rad i održavanje instalacija pitke vode	DIN EN 806 Teil 1	HRN EN 806-1
Projektiranje, izvedba, rad i održavanje instalacija pitke vode	DIN EN 806 Teil 2	HRN EN 806-2
Projektiranje, izvedba, rad i održavanje instalacija pitke vode	DIN EN 806 Teil 3	HRN EN 806-3
Projektiranje, izvedba, rad i održavanje instalacija pitke vode	DIN EN 806 Teil 4	HRN EN 806-4
Projektiranje, izvedba, rad i održavanje instalacija pitke vode	DIN EN 806 Teil 5	HRN EN 806-3
Projektiranje, izvedba, preinačavanje i rad kućnih instalacija plina / Plinske instalacije za industrijske, poslovne i proizvodno-tehničke instalacije	DVFG-TRF 2012	Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu NN117/07
Projektiranje, izvedba, preinačavanje i rad kućnih instalacija plina / Plinske instalacije za industrijske, poslovne i proizvodno-tehničke instalacije	DVGW-Arbeitsblatt G 459-1	HSUP-P 600:2002
Projektiranje, izvedba, preinačavanje i rad kućnih instalacija plina	DVGW-Arbeitsblatt G 459-2	HSUP-P 600:2002
Plinske instalacije za industrijske, poslovne i proizvodno-tehničke instalacije	DVGW-Arbeitsblatt G 462	HSUP-P 600:2002
Plinske instalacije za industrijske, poslovne i proizvodno-tehničke instalacije	DVGW-Arbeitsblatt G 5614	
Plinske instalacije za industrijske, poslovne i proizvodno-tehničke instalacije	DVGW-Fachinformation Nr. 10	HSUP-P 600:2002
Projektiranje, izvedba, preinačavanje i rad plinskih instalacija	DVGW-TRGI 2008	HSUP-P 600:2002
Projektiranje, izvedba, rad i održavanje instalacija pitke vode	Trinkwasserverordnung (TrinkwV)	Zakon o vodi za ljudsku potrošnju NN 56/13, 64/15, 104/17

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Projektiranje, izvedba, rad i održavanje instalacija pitke vode	VDI/DVGW 6023	HRN EN 806
Projektiranje, izvedba, preinačavanje i rad instalacija ukapljenog plina	DVGW-TRF 2012	Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu NN117/07

## 2.3 Propisi iz odlomka: Mediji

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Prikladnost za loživo ulje	DIN 51603-1	DIN 51603-1
Prikladnost za dizel gorivo	DIN EN 590	HRN EN 590
Prikladnost za plinove / Ukapljeni plin u plinovitom stanju	DVGW-Arbeitsblatt G 260	HRN EN 437
Prikladnost za pitku vodu	Trinkwasserverordnung (TrinkwV)	Zakon o vodi za ljudsku potrošnju NN 56/13, 64/15, 104/17
Prikladnost za ogrjevnu vodu u instalacijama toplovodnog grijanja s prisilnom cirkulacijom	VDI-Richtlinie 2035 Bl. 1 und Bl. 2	
Prikladnost za pitku vodu voda s niskim / visokim udjelom soli	VDI-Richtlinie 2035 Tabelle 1	

## 2.4 Propisi iz odlomka: Pregled

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Zahtjevi za bakrene cijevi	DIN EN 1057	HR EN 1057
Zahtjevi za vanjske cjevovode položene u zemlji	DVFG TRF 2012	Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu NN117/07
Spajanje bakrenih cijevi (tvrdo lemljenje)	DVGW-Arbeitsblatt GW 2 (A)	HSUP-P 600:2002

## 2.5 Propisi iz odlomka: Cijevi

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Zahtjevi za čelične cijevi u kvaliteti kotlovskih cijevi	DIN EN 10220	HRN EN 10220
Zahtjevi za čelične cijevi u kvaliteti kotlovskih cijevi	DIN EN 10216-1	HRN EN 10216-1
Zahtjevi za čelične cijevi u kvaliteti kotlovskih cijevi	DIN EN 10217-1	HRN EN 10217-1
Razlikovanje vrste i serija cijevi	DIN EN 10255	HRN EN 10255
Dopuštene bakrene cijevi / Dopuštenje press spojnice za primjenu s bakrenim cijevima	DIN EN 1057	HRN EN 1057
Pravila tehnika učvršćivanja plinske instalacije	DVFG-TRF 2012, Punkt 7.3.6	HRN EN 16125:2016
Dopuštenje press spojnice za primjenu s bakrenim cijevima	DVGW G 5614	
Dopuštenje press spojnice za primjenu s bakrenim cijevima	DVGW-Arbeitsblatt GW 392	
Pravila tehnika učvršćivanja plinske instalacije	DVGW-TRGI 2008, Punkt 5.3.7	HSUP-P 600:2002
Razmak za pričvršćenje između cijevnih obujmica	VdS CEA 4001	HRN EN 12845:2015



## 2.6 Propisi iz odlomka: Brtveni elementi

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Područje primjene EPDM brtvenog elementa - Grijanje	DIN EN 12828	HRN EN 12828

HR

## 2.7 Propisi iz odlomka: Korozija

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Potpuna vanjska antikoroziivna zaštita kod primjene u rashladnim cirkulacijskim krugovima	AGI-Arbeitsblatt Q 151	HRN EN ISO 12944
Propis za vanjsku antikoroziivnu zaštitu	DIN 1988-200	HRN EN 806-2
Potpuna vanjska antikoroziivna zaštita kod primjene u rashladnim cirkulacijskim krugovima	DIN 50929	HRN EN ISO 12944
Unos kisika prilikom dopunjavanja sustava	DIN EN 14868 (2005–11)	EN 14868
Propis za vanjsku antikoroziivnu zaštitu	DIN EN 806-2	HRN EN 806-2
Propis za vanjsku antikoroziivnu zaštitu	DKI-Informationsdruck i. 160	HRN EN ISO 12944
Mjere antikoroziivne zaštite za vanjske cjevovode	DVFG-TRF 2012, Punkt 7.2.7.1	HRN EN 16125:2016
Mjere antikoroziivne zaštite za unutarnje cjevovode	DVFG-TRF 2012, Punkt 7.2.7.2	HRN EN 16125:2016
Mjere antikoroziivne zaštite za vanjske cjevovode	DVGW-TRGI 2008, Punkt 5.2.7.1	HSUP-P 600:2002
Mjere antikoroziivne zaštite za unutarnje cjevovode	DVGW-TRGI 2008, Punkt 5.2.7.2	HSUP-P 600:2002
Slobodno položene cijevi u udubljenjima u gruboj betonskoj međuetražnoj ploči ili u sloju estriha za poravnavanje	DVGW-TRGI 2008, Punkt 5.3.7.8.4	HSUP-P 600:2002
Udio kisika u vodi s niskim / visokim udjelom soli	VDI-Richtlinie 2035, Tabelle 1	

## 2.8 Propisi iz odlomka: Otpornost na kemikalije

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Propis za vanjsku antikoroziivnu zaštitu	DIN 1988-200	HRN EN 806-2
Propis za vanjsku antikoroziivnu zaštitu	DIN EN 806-2	HRN EN 806-2

## 2.9 Propisi iz odlomka: Skladištenje

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Zahtjevi za skladištenje materijala	DIN EN 806-4, Kap. 4.2	HR EN 806-4, Poglavlje 4.2

## 2.10 Propisi iz odlomka: Upute za montažu

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Granične vrijednosti za ovalnosti	DIN 12201-2, Tabelle 1	HRN EN 12201-2
Opća pravila montaže plinskih instalacija	DVFG-TRF 2012, Punkt 7.3.6	HRN EN 16125:2016
Opća pravila montaže plinskih instalacija	DVGW-TRGI 2008, Punkt 5.3.7	HSUP-P 600:2002
Primjena aktivnih i pasivnih mjera zaštite	DVGW-TRGI 2008, Punkt 5.3.9	HSUP-P 600:2002
Dopušteni tlakovi, nazivni promjeri i uvjeti primjene	VdS 2100-26-2: 2012-04, Tabelle A.1	HRN EN 12845:2015
Razmaci i raspored (razmaci držača) čeličnih cijevi / Razredi opasnosti od požara	VdS CEA 4001, kap. 15.2	HRN EN 12845:2015
Minimalna debljina stijenke cijevi za nazivne promjere do zaključno s DN 50	VdS CEA 4001, Tabelle 15.02	HRN EN 12845:2015
Zahtjevi i napomene za protupožarne i Sprinkler instalacije za gašenje požara	VdS-Anerkennung G 414021	HRN EN 12845:2015

## 2.11 Propisi iz odlomka: Provjera nepropusnosti

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Provjera na gotovoj, još neprekrivenoj instalaciji	DIN EN 806-4	HRN EN 806-4
Provjera nepropusnosti za plinske instalacije - Provjera i prvo puštanje u rad instalacija ukapljenog plina	DVFG-TRF 2012, Punkt 8	Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu NN117/07
Provjera nepropusnosti za plinske instalacije	DVGW-TRGI 2008, Punkt 5.6	HSUP-P 600:2002
Zahtjevi koje treba ispuniti voda za punjenje i dopunu	VDI 2035	
Tlačna proba u Sprinkler instalacijama	VdS CEA 4001, Kap. 17	HRN EN 12845:2009
Provjera nepropusnosti za vodovodne instalacije	ZVSHK-Merkblatt: "Dichtheitsprüfungen von Trinkwasserinstallationen mit Druckluft, Inertgas oder Wasser"	

## 2.12 Propisi iz odlomka: Održavanje

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Rad i održavanje instalacija pitke vode	DIN EN 806-5	HRN EN 806-5
Osiguranje i održavanje tehničke ispravnosti plinskih instalacija	DVGW-TRGI 2008, Anhang 5c	HSUP-P 600:2002



## 3 Armature

### 3.1 Propisi iz odlomka: Područja primjene

HR

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Plinske instalacije u industrijskim, poslovnim i proizvodno-tehničkim instalacijama	DVGW-TRGI 2008	HSUP-P 600:2002
Plinske instalacije u industrijskim, poslovnim i proizvodno-tehničkim instalacijama	DVFG-TRF 2012	Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu NN117/07
Plinske instalacije u industrijskim, poslovnim i proizvodno-tehničkim instalacijama	DVGW-Arbeitsblatt G 459-1	HSUP-P 600:2002
Projektiranje, izvedba, preinačavanje i rad kućnih instalacija plina	DVGW-Arbeitsblatt G 5614	HSUP-P 600:2002
Projektiranje, izvedba, preinačavanje i rad kućnih instalacija plina	DVGW-Arbeitsblatt G 462	HSUP-P 600:2002
Projektiranje, izvedba, preinačavanje i rad kućnih instalacija plina	DVGW-Arbeitsblatt G 459-1	HSUP-P 600:2002
Projektiranje, izvedba, preinačavanje i rad kućnih instalacija plina	DVGW Fachinformation Nr. 10	HSUP-P 600:2002
Projektiranje, izvedba, rad i održavanje instalacija pitke vode	DIN EN 1717	HRN EN 1717
Projektiranje, izvedba, rad i održavanje instalacija pitke vode	Trinkwasserverordnung (TrinkwV)	Zakon o vodi za ljudsku potrošnju NN 56/13, 64/15, 104/17

### 3.2 Propisi iz odlomka: Mediji

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Karakteristike plina	DVGW-Arbeitsblatt G 260	HRN EN 437
Prikladnost za pitku vodu	Trinkwasserverordnung (TrinkwV)	Zakon o vodi za ljudsku potrošnju NN 56/13, 64/15, 104/17
Prikladnost za ogrjevnu vodu u instalacijama toplovodnog grijanja s prisilnom cirkulacijom	VDI 2035 Blatt 1 und Blatt 2	

### 3.3 Propisi iz odlomka: Opis proizvoda

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Prikladnost za instalacije pitke vode	Trinkwasserverordnung (TrinkwV)	Zakon o vodi za ljudsku potrošnju NN 56/13, 64/15, 104/17

### 3.4 Propisi iz odlomka: Pregled

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Zahtjevi za plinske armature	DIN EN 331	HRN EN 331
Zahtjevi za plinske armature	DIN 3586	HSUP-P 600:2002
Ispunjenje ispitnih zahtjeva (armaturna grupa I)	DIN EN 1213	HRN EN 1213
Ispunjenje ispitnih zahtjeva (armaturna grupa I)	DIN EN 13828	HRN EN 13828
Ispunjenje ispitnih zahtjeva (armaturna grupa I)	DIN EN 1213	HRN EN 1213

### 3.5 Propisi iz odlomka: Brtveni elementi

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Područje primjene EPDM brtvenog elementa: grijanje	DIN EN 12828	HRN EN 12828
Područje valjanosti za radnu temperaturu	DIN EN 331	HRN EN 331
Područje valjanosti za radnu temperaturu	DVGW-VP 305-1	HSUP-P 600:2002

### 3.6 Propisi iz odlomka: Navojni spoj

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Navojni par	DIN EN 10226-1	HRN EN 10226-1
Dopuštena sredstva za brtvljenje	DIN 30660	
Dopuštena sredstva za brtvljenje	DIN EN 751-2	HRN EN 751-2

### 3.7 Propisi iz odlomka: Oznaka na komponentama

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Propisani tehnički podaci na naljepnici	DVGW-VP 305-1	HSUP-P 600:2002
Oznaka razreda buke I	DIN EN 1213	HRN EN 1213
Oznaka razreda buke I	DIN EN 13828	HRN EN 13828
EA oznaka za klasifikaciju	DIN EN 1717	HRN EN 1717

### 3.8 Propisi iz odlomka: Kompatibilne komponente

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Dopuštene vrste cijevi	DVGW-Arbeitsblatt G 5614	
Dopuštene vrste cijevi	DVGW-Arbeitsblatt W 534	
Dopuštene bakrene cijevi	DVGW-Arbeitsblatt GW 392	
Dopuštene bakrene cijevi	DIN EN 1057	HRN EN 1057
Dopuštene cijevi od plemenitog čelika	DVGW-Arbeitsblatt GW 541	
Dopuštene cijevi od plemenitog čelika	DIN EN 10312	HRN EN 10312
Dopuštene cijevi od plemenitog čelika	DIN EN 10088	HRN EN 10088
Vanjski G-navoj	DIN EN ISO 228	HRN EN ISO 228

HR

### 3.9 Propisi iz odlomka: Tehnički podaci

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Područje valjanosti radne temperature	DIN EN 331	HRN EN 331
Područje valjanosti radne temperature	DVGW-VP 305-1	HSUP-P 600:2002

### 3.10 Propisi iz odlomka: Korozija

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Antikorozivna zaštita	DIN 30672	HRN EN 12068
Antikorozivna zaštita za vanjske cjevovode	DVGW-TRGI 2008, Punkt 5.2.7.1	HSUP-P 600:2002
Antikorozivna zaštita za unutarnje cjevovode	DVGW-TRGI 2008, Punkt 5.2.7.2	HSUP-P 600:2002
Antikorozivna zaštita za vanjske cjevovode	DVFG-TRF 2012, Punkt 7.2.7.1	Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu NN117/07
Antikorozivna zaštita za unutarnje cjevovode	DVFG-TRF 2012, Punkt 7.2.7.2	Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu NN117/07
Vanjska antikorozivna zaštita	DIN EN 806-2	HRN EN 806-2

### 3.11 Propisi iz odlomka: Upute za montažu

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Informacije o podlozi i okolnim uvjetima	DVGW-TRGI 2008, Punkt 5.3.7	
Projektiranje, izvedba, preinačavanje i rad instalacija ukapljenog plina	DVFG-TRF 2012	
Projektiranje, izvedba, preinačavanje i rad plinskih instalacija	DVGW-TRGI 2008	
Granične vrijednosti za ovalnosti	DIN 12201-2, Tabelle 1	
Primjena aktivnih i pasivnih mjera zaštite	DVGW-TRGI 2008, Punkt 5.3.9	
Pozicioniranje ventila za uzimanje uzoraka	DVGW-Arbeitsblatt W 551	

### 3.12 Propisi iz odlomka: Priključivanje plinskog utičnog crijeva

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Dopuštena mast za armature	DIN EN 377	HRN EN 377

### 3.13 Propisi iz odlomka: Provjera nepropusnosti

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Provjera nepropusnosti instalacija pitke vode	DIN EN 806 Teil 4	DIN EN 806 - 4
Provjera nepropusnosti instalacija pitke vode	ZVSHK-Merkblatt „Dichtheitsprüfungen von Trinkwasserinstallationen mit Druckluft, Inertgas oder Wasser“	
Provjera nepropusnosti plinskih instalacija	DVGW-TRGI 2008, Punkt 5.6	HSUP-P 600:2002
Provjera nepropusnosti instalacija ukapljenog plina	DVFG-TRF 2012, Punkt 8	Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu NN117/07
Provjera nepropusnosti kućnih plinskih instalacija	DVGW-Arbeitsblatt G 459-1	HSUP-P 600:2002

### 3.14 Propisi iz odlomka: Održavanje

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Osiguranje i održavanje tehničke ispravnosti	DVGW-TRGI 2008 Anhang 5c	HSUP-P 600:2002

## 4 Predzidna tehnika.

### 4.1 Propisi iz odlomka: Područja primjene

HR

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Ispunjeni zahtjevi zvučne izolacije	DIN 4109	DIN 4109

### 4.2 Propisi iz odlomka: Područja primjene / uvjeti montaže

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Prikladni zidovi od opeke	EN 1996-1-1	EN 1996-1-1:2012
Prikladni betonski zidovi	DIN 1045	DIN 1045
Prikladne noseće konstrukcije	DIN 18183	HRN DIN 18183
Zaštitno područje za montažu mrežnog dijela u tuševima i kupaonicama	VDE 0100-701	HRN N.B2.771:1986 VDE 0100-701

### 4.3 Propisi iz odlomka: Priprema montaže

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Električna montaža	VDE 0100	HRN N.B2.771:1986 VDE 0100

### 4.4 Propisi iz odlomka: Zvučna izolacija

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Ispunjeni zahtjevi zvučne izolacije	DIN 4109	HRN U.J6:201/1989 DIN 4109
Ispunjeni zahtjevi zvučne izolacije	DIN 4109 (Beiblatt 2)	HRN U.J6:201/1989 DIN 4109
Ispunjeni zahtjevi zvučne izolacije	VDI 4100 SSt I-SSSt II	HRN U.J6:201/1989

### 4.5 Propisi iz odlomka: Tehnički podaci

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Električna dopuštenja	EN 60950	HRN EN 60950
Električna dopuštenja	EN 60335	HRN EN 60335
Električna dopuštenja	EN 61558	HRN EN 61558
Protok ispiranja	DIN 3265	HRN EN 14055
Razred buke	DIN 4109	HRN U.J6:201/1989 DIN 4109

### 4.6 Propisi iz odlomka: Montaža sustava Viega Mono

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Električna montaža	VDE 0100	HRN N.B2.771:1986 VDE 0100-701

## 5 Tehnika odvodnje

### 5.1 Propisi iz odlomka: Brtvljenje

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Razred otpornosti podloge i prikladni hidroizolacijski premaz	ZDB-Merkblatt 8/2012	Potrebno je slijediti instrukcije proizvođača.
Razred otpornosti podloge i prikladni hidroizolacijski premaz	Leitfaden zur Abdichtung im Verbund (AIV)	Potrebno je slijediti instrukcije proizvođača.
Dopušteni hidroizolacijski premazi s građevinskim dokazom primjenjivosti za razrede otpornosti A i AO	ETAG 022 T1	European Technical Approval Guidelines (ETAG) 022 Part 1
Dopušteni hidroizolacijski premazi s građevinskim dokazom primjenjivosti za razrede otpornosti A, B i C	DIBt-Bauregelliste A, Teil 2 des DIBt und Prüfgrundsätze für Abdichtungen im Verbund (PG-AIV-F)	
Dopušteni hidroizolacijski premazi	EN 14891	HRN EN 14891

### 5.2 Propisi iz odlomka: Učinak odvoda

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Učinak odvoda za sabirni priključak DN 50	DIN 1986-100	DIN 1986-100
Učinak odvoda za sabirni priključak DN 70	DIN 1986-100	DIN 1986-100

### 5.3 Propisi iz odlomka: Mjesto i uvjeti ugradnje

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Ispravno mjesto ugradnje nepovratnog ventila	EN 12056	HRN EN 12056

### 5.4 Propisi iz odlomka: Područja primjene

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Neispunjene odredbe zbog malog učinka odvoda i visine zaporne vode	EN 1253-1	HRN EN 1253-1
Zahtjeve ispunjava Grundfix Plus Control kao tip 3 nepovratnog ventila s dvostrukom zaštitom od uspora	EN 13564	HRN EN 13564



## 5.5 Propisi iz odlomka: Inspekcija

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Mjesečna inspekcija	DIN 1986-3	

HR

## 5.6 Propisi iz odlomka: Mediji

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Uobičajena otpadna voda iz kućanstava	DIN 1986-3	DIN 1986-3
Kišnica	DIN 1886-100	DIN 1986-100

## 5.7 Propisi iz odlomka: Zvučna izolacija

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Ispunjeni zahtjevi zvučne izolacije	DIN 4109	HRN U.J.:201/1989 DIN 4109
Ispunjeni zahtjevi zvučne izolacije	VDI 4100	HRN U.J.:201/1989

## 5.8 Propisi iz odlomka: Zaštita pitke vode

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Ako su prilikom montaže uvaženi kriteriji navedeni u odlomku, onda podžbukni prekidač cijevi ispunjava normativne zahtjeve.	EN 1717	HRN EN 1717

## 5.9 Propisi iz odlomka: Važne napomene

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Dimenzije proreza i udubljenja	EN 1996	HRN EN 1996

## 6 Sistemski press alati

### 6.1 Propisi iz odlomka: Tehnički podaci

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Razina vibracija	2006/42/EG	2006/42/EZ
Vrijednost emisije vibracija Razredi zaštite	EN 60745-1	HRN EN 60745-1
Vrijednost emisije vibracija	IEC 60745-1	HNR EN 60745-1

### 6.2 Propisi iz odlomka: Odlaganje u otpad

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Odlaganje starih električnih i elektroničkih uređaja u otpad	2002/96/EG	2002/96/EZ

## 7 Sustavi površinskog grijanja (Fonterra)

### 7.1 Propisi iz odlomka: Propisi i certifikati

HR

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Njemački Pravilnik o uštedi energije	Energieeinsparverordnung (EnEV)	Tehnički propis o uštedi toplinske energije i toplinskoj zaštiti u zgradama NN 79/2005

### 7.2 Propisi iz odlomka: Stupanj izgradnje 1 - Kontrola stupnja snage

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Način kontrole sekundarnih prostorija ili prostorija < 6 m <sup>2</sup>	Energieeinsparverordnung (EnEV)	Tehnički propis o uštedi toplinske energije i toplinskoj zaštiti u zgradama NN 79/2005

### 7.3 Propisi iz odlomka: Namjenska upotreba

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Cementni i grijani estrih na bazi kalcijevog sulfata	DIN EN 13813	HRN EN 13813
Estrih u graditeljstvu	DIN 18560	DIN 18560
Estrih u graditeljstvu - Opći zahtjevi	DIN 18560-1	DIN 18560-1
Estrih i grijani estrih na izolacijskim slojevima	DIN 18560-2	DIN 18560-2
Instalacija podnog grijanja	DIN EN 1264-4	HRN EN 1264-4
Razdjelnici ogrjevnih krugova i industrijski razdjelnici za primjenu u sustavima grijanja	DIN EN 12828	HRN EN 12828
Nepropusnost grijaćih cijevi na kisik	DIN 4726	DIN 4726

### 7.4 Propisi iz odlomka: Područja primjene

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Ogrjevna voda	VDI 2035	VDI 2035

## 7.5 Propisi iz odlomka: Tehnički podaci

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Razredi tlačne čvrstoće	DIN EN 13813	HRN EN 13813
Određivanje vlačne čvrstoće pri savijanju i tlačne čvrstoće	DIN EN 13892-2	HRN EN 13892-2
Korištenje sistemskih ploča u vlažnim prostorijama	Merkblatt Zentralverband des Deutschen Baugewerbes (ZDB)	DIN 18560-1
Razred građevinskog materijala (A1)	EN 13501-1	HRN EN 13501-1
Razred građevinskog materijala (A2)	DIN 4102-1	HRN DIN 4102-1
Radni uvjeti (dopušteni tlakovi)	ISO 10508	ISO 10508
Maksimalna temperatura polaznog voda ogrjevnog voda	DIN EN 1264-4	HRN EN 1264-4
Maksimalna temperatura polaznog voda ogrjevnog voda	DIN 18560	DIN 18560
Razmaci	DIN IEC 60760	

## 7.6 Propisi iz odlomka: Podne konstrukcije s izolacijom

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Instalacija podnog grijanja	DIN EN 1264-4	HRN EN 1264-4

## 7.7 Propisi iz odlomka: Specijalna konstrukcija

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Instalacija podnog grijanja	DIN EN 1264-4	HRN EN 1264-4
Minimalni zahtjevi za toplinsku izolaciju	Energieeinsparverordnung (EnEV)	Tehnički propis o uštedi toplinske energije i toplinskoj zaštiti u zgradama NN 79/2005

## 7.8 Propisi iz odlomka: Opće napomene za montažu

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Sastav ogrjevnog medija	VDI-Richtlinie 2035	VDI-Richtlinie 2035
Primjena mjerača protoka topline	Europäische Messgeräte-Richtlinie 2014/32/EU	Europska direktiva 2014/32/EU o mjernim instrumentima

## 7.9 Propisi iz odlomka: Građevinski preduvjeti za započinjanje radova

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Odstupanja po ravni gotovih podova	DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3	DIN 18202 Tablica 3, Redak 3

HR

## 7.10 Propisi iz odlomka: Punjenje instalacije

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Kvaliteta vode u toplovodnim grijanjima	VDI 2035	VDI 2035

## 7.11 Propisi iz odlomka: Ograničavanje temperature polaznog voda podne instalacije

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Maksimalna temperatura polaznog voda ogrjevne vode	DIN EN 1264-4	HRN EN 1264-4
Maksimalna temperatura polaznog voda ogrjevne vode	DIN 18560	DIN 18560

## 7.12 Propisi iz odlomka: Referentni recepti

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Cement / sastav cementa	EN 197-1	HRN EN 197-1
Kameni granulat	DIN EN 206-1	HRN EN 206-1
Kameni granulat	DIN 1045	DIN 1045

## 7.13 Propisi iz odlomka: Ugradnja

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Sastav, izrada i ugradnja estriha	DIN EN 13813	HRN EN 13813
Sastav, izrada i ugradnja estriha	DIN 18353	DIN 18353
Sastav, izrada i ugradnja estriha	DIN 18560	DIN 18560
Sastav, izrada i ugradnja estriha	DIN EN 1264-4	HRN EN 1264-4
Sastav, izrada i ugradnja estriha	Schnittstellenkoordination bei beheizten Fußbodenkonstruktionen, Zentralverband Sanitär Heizung Klima (ZSHK), St. Augustin	
Sastav, izrada i ugradnja estriha	ZDB-Merkblätter im Zusammenhang mit beheizten Fußbodenkonstruktionen	
Odstupanja po ravni gotovih podova	DIN 18202 Tabelle 3, Zeile 3	DIN 18202 Tablica 3, Redak 3
Izvođenje građevinskih radova	Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB), Teil C	
Radovi na polaganju podnih obloga	DIN 18365	DIN 18365

## 7.14 Propisi iz odlomka: Pokrivanje cijevi masom za zalijevanje

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Odstupanja po ravnini gotovih podova	DIN 18202 Tabelle 3, Zeile 3	DIN 18202 Tablica 3, Redak 3
Izvođenje građevinskih radova	Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB), Teil C	
Radovi na polaganju podnih obloga	DIN 18365	DIN 18365

## 7.15 Propisi iz odlomka: Postavke

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Funkcionalno zagrijavanje kod standardnog estriha	DIN EN 1264-4	HRN EN 1264-4

## 7.16 Propisi iz odlomka: Obrasci

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Tlačna proba	DIN EN 1264-4	HRN EN 1264-4

## 7.17 Propisi iz odlomka: Odlaganje u otpad

Područje valjanosti / Napomena	Propis DE	Propis HR
Odlaganje kao građevinski otpad	WEEE-Richtlinie 2012/19/EU	
Odlaganje kao građevinski otpad	Abfallschlüssel TA-Abfall: 31 309	



**> Viega - Podružnica Zagreb za trgovinu**  
Trg Ante Starčevića 9  
10410 Velika Gorica  
Hrvatska

Telefon +385 (0) 1 622 4879  
Telefaks +385 (0) 1 622 4879

info@viega.hr  
viega.hr

