

**Normy
a směrnice**



DUKTUS

DIN


DVGW

DIN
EN ISO

DIN
EN

V následujícím textu jsou uvedeny normy, směrnice a předpisy, které jsou důležité pro výrobu, pokládku a montáž kanalizačních trub z tvárné litiny.

Při navrhování a provádění potrubních vedení je nutné dodržovat všechny odpovídající mezinárodní, evropské a národní technické předpisy, normy a směrnice.

EN 476

Všeobecné požadavky na stavební prvky pro kanalizační stoky a potrubí pro vysoce zatížené odvodňovací systémy.

ČSN EN 545

Trubky, tvarovky a příslušenství z tvárné litiny a jejich spojování pro vodovodní potrubí

- Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 598

Trubky, tvarovky a příslušenství z tvárné litiny a jejich spojování pro kanalizační potrubí

- Požadavky a zkušební metody

EN 681-1

Elastomerové těsnění.

- Materiál.

- Požadavky na těsnost trubních vedení pro zásobování pitnou vodou a kanalizace

- Část 1: Vulkanizovaná pryž

EN 752-1

Odvodňovací systémy vně budov

- Díl 1: obecně.

EN 752-2

Odvodňovací systémy vně budov

- Díl 2: požadavky.

EN 752-3

Odvodňovací systémy vně budov

- Díl 3: plánování.

EN 752-4

Odvodňovací systémy vně budov

- Díl 4: hydraulické výpočty a aspekty životního prostředí.

EN 764-1

Tlaková zařízení

- Technologie a symboly - tlak, teplota, rozsah

EN 773

Všeobecné požadavky na stavební díly pro hydraulicky provozovaná kanalizační tlaková potrubí.

EN 805

Zásobování vodou

- Požadavky na systémy zásobování vodou a stavby vodovodů vně budov

EN 1091

Podtlakové odvodňovací systémy mimo budovy; požadavky.

EN 1092-1

Příruby a jejich spojování

- Kruhové příruby pro trouby, armatury, tvarovky a příslušenství

- Část 1: Ocelové příruby, označení dle PN

EN 1092-2

Příruby a jejich spojování

- Díl 2: litinové příruby.

EN 1295-1

Statické výpočty pro potrubí pokládaná do země v různých podmínkách zátěže.

- Díl 1: všeobecné požadavky

EN 1333

Příruby a jejich spojování

- Části trubních vedení. Definice a výběr PN

EN 1514-1

Příruby a jejich spojování. Rozměry těsnění přírub pro daný PN
- Část 1: Ploché těsnění z nekovového materiálu s vložkou nebo bez

EN 1515-1

Příruby a jejich spojování šrouby a maticemi
- Část 1: Výběr šroubů a matic

EN 1610

Technická pravidla pro provádění staveb kanalizačních potrubí.

EN 10 204

Kovové výrobky, provedení protokolu o zkoušce

EN 12 056-1

Gravitační odvodňovací zařízení uvnitř budov
- Část 1 : Všeobecné a prováděcí předpisy

EN 12 056-2

Gravitační odvodňovací zařízení uvnitř budov
- Část 2: Zařízení odvádějící odpadní vodu, navrhování a výpočet

EN 12 056-3

Gravitační odvodňovací zařízení uvnitř budov
- Část 3: Odvodnění střech, navrhování a výpočet

EN 12 056-4

Gravitační odvodňovací zařízení uvnitř budov
- Část 4 : Uzavírací zařízení, navrhování a výpočet

EN 12 056-5

Gravitační odvodňovací zařízení uvnitř budov
- Část 5 : Instalace a zkouška, instrukce pro provoz, údržbu a užívání.

EN 12 889

Pokládka bez rýhy a kontrola kanalizačních potrubí.

EN 14 628

Trouby, tvarovky a příslušenství z tvárné litiny

- Polyetylenový povlak trub. Požadavky a zkušební metody

EN 14 901

Trouby, tvarovky, příslušenství z tvárné litiny

- Epoxidový povlak tvarovek a příslušenství, požadavky a metody zkoušek

EN 15 542

Trubky, tvarovky a příslušenství z tvárné litinové s obalem z cementové malty.

- Požadavky a metody zkoušek

EN ISO 6708

Díly trubních vedení

- Definice a výběr DN (jmenovitých průměrů)

EN ISO 9001

Systém řízení jakosti, model kontroly kvality

DIN 1960

Požadavky na zadávání staveb

DIN 1986 -100

Odvodňovací zařízení pro budovy a pozemky
Dodatečná ustanovení k EN 752 a EN 12 056

DIN 1998

Umístění a uložení potrubí ve veřejných plochách
Směrnice pro projektování

DIN 2403

Označení trubních vedení podle protékající kapaliny

DIN 2425- 5

Plánování pro zásobovací podniky, vodní hospodářství a dálková potrubí
Vodohospodářské mapy a plány.

DIN 2429, část 1 a 2

Grafické symboly pro potrubní zařízení

DIN 2429 díl 2 příloha 1

Grafické symboly technických výkresů; potrubí, funkční zobrazení
Příklady zobrazení volného nebo uzavřeného průtoku.

DIN 2501-1

Přiruby; rozměry přípojek.

DIN 2880

Použití vyložení cementovou maltou pro litinové trouby, ocelové trouby a tvarovky

DIN 4030-1

Posouzení vod, půd a plynů narušujících beton
Základy a mezní hodnoty.

DIN 4030-2

Posouzení vod, půd a plynů narušujících beton
Odběr a analýza vzorků vody a půdy.

DIN 4034-1

Šachty z betonových a železobetonových fabrikátů
Kanalizační šachty, rozměry, technické dodací podmínky.

DIN 4034-10

Posouzení vod, půd a plynů narušujících beton
Vyzdíváné části kanalizačních šachet; požadavky a zkoušky.

DIN 4045

Kanalizační technika
Pojmy.

DIN 4060

Těsnící prvky z elastomerů pro spoje kanalizačních trub
Požadavky a zkoušky.

DIN 4094-1

Podloží; sondáž.
Pomůcky, vysvětlivky.

DIN 4094-2

Průzkum místa a trasy stavby; sondáž.
Vrtaná sondáž

DIN 4094-3

Průzkum místa a trasy stavby; sondáž.
Zkouška zatížení stříhem.

DIN 4094-4

Průzkum místa a trasy stavby; sondáž.
Rozšířená zkouška vrtem

DIN 4095

Staveniště; drenáž k ochraně staveb
Projektování, měření a realizace.

DIN 4124

Stavební jámy a rýhy

DIN 7716

Výrobky z kaučuku a pryže;
Požadavky na skladování, čištění a údržbu.

DIN 18 196

Zemní práce a zakládání staveb
Klasifikace zemin pro stavebně-technické účely

DIN 18 299

VOB Požadavky na stavební práce
Doporučení pro provádění všech stavebních prací

DIN 18 300

VOB Požadavky na stavební práce. Zemní práce

DIN 18 305

VOB Zadávací řád pro stavební práce
Všeobecné technické smluvní podmínky pro stavební práce (ATV)
Vodohospodářské práce.

DIN 18 306

VOB Zadávací řád pro stavební práce
Všeobecné technické smluvní podmínky pro stavební práce (ATV)
Odvodňovací kanály.

DIN 28 601

Tlakové trouby a tvarovky z tvárné litiny; šroubový spoj; sestava; hrdla;
šroubové kroužky, těsnící kroužky, kluzné kroužky

DIN 28 602

Tlakové trouby a tvarovky z tvárné litiny; ucpávková hrdla; spoje; sestava;
hrdla; ucpávkové kroužky, šrouby a matice

DIN 28 603

Trouby a tvarovky z tvárné litiny; zásuvné spoje; připojovací rozměry a hmotnosti

DIN 28 650

Tvarovky z tvárné litiny
Koleno 30°, EN-kusy, MI-kusy, IT-kusy
Použití rozměry

DIN 30 674-2

Obalování trub z tvárné litiny: obal z cementové malty (OCM)

DIN 30 674-3

Obalování trub z tvárné litiny: zinkový povlak s krycí vrstvou

DIN 30 674-5

Obalování trub z tvárné litiny: obal polyetylenovými fóliemi

DIN 30 675-2

Vnější korozní ochrana potrubí uložených v zemi; oblasti použití u potrubí z tvárné litiny

DIN 50 929-3

Koroze kovů

Korozní napadení kovových materiálů při venkovním korozním zatížení

Trubní vedení a stavební díly v půdě a vodě

Pracovní listy ATV

A 105

Pokyny pro volbu metody.

A 110

Směrnice pro hydraulické dimenzování kapacity kanalizačních systémů.

A 111

Směrnice pro hydraulické výpočty a detekci kapacity potrubí na odvádění dešťových vod.

A 116

Speciální metody odvodňování, podtlakové a tlakové kanalizace.

A 118

Směrnice pro hydraulické výpočty kanálů na odpadní, dešťovou a směsnou vodu.

A 125

Ražení potrubí

A 127

Směrnice pro statické výpočty odvodňovacích kanálů a potrubí.

A 128

Směrnice pro vyměření a úpravu přelivných zařízení na dešťovou vodu ve směsných kanálech.

A 129

Likvidace odpadních vod z rekreačních zařízení.

A 134

Projektování a stavba čerpadel odpadních vod s malým přítokem.

A 139

Směrnice pro stavbu odvodňovacích kanálů a potrubí.

A 140

Pravidla pro provoz kanálů. Díl 1: kanalizační síť.

A 142

Kanalizace a potrubí v oblastech vodních zdrojů.

A 157

Stavební objekty kanalizace

A 161

Statické výpočty ražených trub.

A 200

Principy likvidace odpadních vod ve venkovských oblastech

A 251

Kondenzáty z kotlů

DWA A 712

Všeobecné pokyny pro plánování investic kanalizačních stok a úpravu odpadních vod v průmyslu a provozech.

M 101

Plánování odvodňovacích zařízení, prostředků pro novostavby, sanace a obnovu.

DWA - M 115 07/05

Hospodárné odvádění domovních odpadních vod na čistírnu odpadních vod.

M 143-1

Kontrola, obnova, sanace a rekonstrukce kanalizačních stok: podklady.

M 143-2

Kontrola, obnova, sanace a rekonstrukce kanalizačních stok: optická kontrola.

DWA - M 143-15

Renovace kanalizace a stok bezvýkopovou technologií.

M 146

Prováděcí příklady k pracovnímu listu A 142 „Kanalizace v oblastech vodních zdrojů“.

M 149

Evidence, třídění a hodnocení systémů mimo budovy

M 158

Stavební objekty kanalizace
Příklady

M160

Projednání a postup výstavby kanalizací a stok.

M 263

Doporučení k antikorozní ochraně ocelových dílů v zařízeních na úpravu odpadních vod různými typy povrchových úprav a povlaků.

Voda

W 101

Směrnice pro ochranu pitné vody
Část 1: Ochrana podzemní vody

W 102

Směrnice pro ochranu pitné vody
Část 1: Ochrana pitné vody v údolních nádržích

W103

Směrnice pro ochranu pitné vody
Část 1: Ochrana pitné vody v jezerech

W 400-2

Technické směrnice rozvodu vody
- Část 2: Stavba a zkoušky

Plyn a voda

GW 9

Korozní chování stavebních dílů uložených v půdě z nelegovaných a málo ušlechtilých ocelových materiálů

GW 14

Oprava poškozeného místa protikorozní ochrany trub a trubních dílů z oceli

GW 15

Doplňkové povlaky trub, armatur a tvarovek

GW 304

Razící trouby

GW 310-1

Doporučení a tabulky pro výpočet betonových opěrných bloků u kolen a odboček s nejištěnými spoji proti posuvu, část I

GW 310-2

Doporučení a tabulky pro výpočet betonových opěrných bloků u kolen a odboček s nejištěnými spoji proti posuvu, část II (od DN 500)

GW 312

Statický výpočet razících trub

GW 321

Technika horizontálního vrtání pro plynovodní a vodovodní vedení

GW 368

Hrdlové spoje jištěné proti podélnému posuvu pro trouby, tvarovky a armatury z tvárné litiny nebo oceli

DVGW VP 546

Těsnění pro hrdlové spoje potrubí z tvárné litiny
Požadavky a zkoušky

DVGW VP 547

Těsnění pro přírubové spoje potrubí z tvárné litiny
Požadavky a zkoušky

DVS 1148

Zkoušky svářečů; ruční sváření elektrickým obloukem trub z tvárné litiny pro potrubí veřejného zásobování plynem a vodou.

DVS 1502 díl 1

Ruční sváření trub z tvárné litiny pro potrubí veřejného zásobování plynem a vodou, principy sváření elektrickým obloukem

DVS 1502 díl 2

Ruční sváření trub z tvárné litiny pro potrubí veřejného zásobování plynem a vodou

Navařování dílů z tvárné litiny nebo z oceli

ZTV Ew – StB 91

Dodatečné technické smluvní podmínky a směrnice pro stavbu odvodňovacích zařízení při stavbě silnic

ZTVA – StB 89

Dodatečné technické smluvní podmínky pro výkopy v oblasti dopravních komunikací

ZTVE – StB 94

Dodatečné technické smluvní podmínky a směrnice pro zemní práce při stavbě silnic

RiStWag

Směrnice pro stavebně technická opatření na komunikacích v oblastech vodních zdrojů

