

ČESKÁ NORMA

MDT 621.643.2.06-033.64:628.2:658.562



**KAMENINOVÉ TROUBY, TVAROVKY
A SPOJE TRUB
PRO ODPADNÍ A STOKOVOU KANALIZACI
Část 2: Kontrola jakosti a odběr vzorků**

Leden 1995

**ČSN
EN 29 5-2**

72 5201

Vitrified clay pipes and fittings and pipe joints for drains and sewers

Part 2: Quality control and sampling

Tuyaux et accessoires en grès et assemblages de tuyaux pour les réseaux de branchement et d'assainissement

Partie 2: Contrôle de la qualité et échantillonnage

Steinzeugrohre und Formstücke sowie Rohrverbindungen für Abwasserleitungen und -kanäle

Teil 2: Güteüberwachung und Probenahme

Tato národní norma je identická s EN 295-2:1991 a je vydána se souhlasem

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium.

This national standard is identical with EN 295-2:1991 and is published with the permission of

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium.

Národní předmluva

Citované normy

EN 295-1:1991 zavedena v ČSN EN 295-1 Kameninové trouby, tvarovky a spoje trub pro odpadní a stokovou kanalizaci. Část 1: Požadavky

EN 295-3:1991 zavedena v ČSN EN 295-3 Kameninové trouby, tvarovky a spoje trub pro odpadní a stokovou kanalizaci. Část 3: Zkušební postupy

EN 29002:1987 zavedena v ČSN ISO 9002 Systémy řízení jakosti. Model zabezpečování jakosti výrobků při jejich výrobě a uvedení do používání

EN 45011:1989 zavedena v ČSN EN 45011 Všeobecná kritéria pro certifikační orgány provádějící certifikaci výrobků

EN 45012:1989 zavedena v ČSN EN 45012 Všeobecná kritéria pro certifikační orgány provádějící certifikaci systémů jakosti

ISO 2859-1:1989 zavedena v ČSN ISO 2859-1 Statistické přejímky srovnáváním. Přejímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii

ISO 2859-2:1989 zavedena v ČSN ISO 2859-2 Statistické přejímky srovnáváním. Přejímací plány LQ pro kontrolu izolovaných dávek

ISO 3951:1989 dosud nezavedena

ISO 10012:1991 dosud nezavedena

(C) Český normalizační institut

16059

Strana 2

Nahrazení předchozích norem

Tato norma spolu s ČSN EN 295-1 Kameninové trouby, tvarovky a spoje trub pro odpadní a stokovou kanalizaci. Část 1: Požadavky a ČSN EN 295-3 Kameninové trouby, tvarovky a spoje trub pro odpadní a stokovou kanalizaci. Část 3: Zkušební postupy nahrazuje od 1.1.1995 ČSN 72 5200 Kanalizační kamenina. Jakost, rozměry a tvary z 1.3.1991, ČSN 72 5123 Stanovení nepropustnosti kameninových trub z 18.10.1988, ČSN 72 5124 Stanovení mezní únosnosti kameninových trub ve vrcholovém zatížení z 18.10.1988 a ČSN 72 5253 Chemicky odolné kameninové trouby a tvarovky z 18.10.1978.

Změny proti předchozí normě

Touto normou se zavádí v České republice způsob kontroly jakosti a odběru kameninových trub a tvarovek s hrdlem nebo bez hrdla s pružnými spoji v souladu s mezinárodní normou.

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav stavební Praha, IČO 015 679, pobočka Plzeň - Ing. Alexander Trinner, Ing. Hana Kotorová

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Milena Veselá

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPAISCHE NORM**

**EN 259-2
Říjen 1991**

MDT 621.643.2.06-033.64:628.2:658.562

Deskriptory: pipe for drain, water, drain pipe, equipment, sandstone, quality control, testing, sampling

KAMENINOVÉ TROUBY, TVAROVKY A SPOJE TRUB PRO ODPADNÍ A STOKOVOU KANALIZACI

Část 2: Kontrola jakosti a odběr vzorků

Steinzeugrohre und Formstücke sowie Rohrverbindungen für Abwasserleitungen und -kanäle

Teil 2: Güteüberwachung und Probenahme

Tuyaux et accessoires en grès et assemblages de tuyaux pour les réseaux de branchement et d'assainissement

Partie 2: Contrôle de la qualité et échantillonnage

Vitrified clay pipes and fittings and pipe joints for drains and sewers;

Tato evropská norma byla organizací CEN přijata 1991.10.02. Členové CEN jsou povinni plnit požadavky jednacího řádu CEN, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji jsou na vyžádání k obdržení v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, pořízená členem CEN ve vlastní odpovědnosti překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

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 Brüssel

Předmluva

Tato část evropské normy pro kameninové trouby byla vypracována jako druhá z celkem 3 částí normy od WG2 „Kameninové trouby“ Technické komise CEN/TC 165 „Technika odpadních vod“, jejímž sekretariátem je pověřen DIN.

„Kameninové trouby, tvarovky a spoje trub pro odpadní a stokovou kanalizaci" část 1: „Požadavky" obsahuje celkové požadavky

k provedení zkoušek.

„Kameninové trouby, tvarovky a spoje trub pro odpadní a stokovou kanalizaci" část 3: „Zkušební postupy" obsahuje nezbytné údaje k provedení zkoušek. Další díly mohou být připojeny později.

Při zpracování byly vzaty do úvahy již předložené předběžné výsledky CEN/TC165/WG1 „Všeobecné požadavky na trouby, tvarovky, spoje trub včetně těsnících materiálů a šachet". Po získání dalších výsledků budou provedeny potřebné opravy a dodatky.

Ve smyslu společných pravidel CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést následující země:

Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemí, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Švédsko, Švýcarsko a Španělsko.

Kameninové trouby, které trvale nebo dočasně přicházejí do styku s vodou, která je určena pro lidskou potřebu, neovlivňují vlastnosti vody. Tato norma není v rozporu s EG - Směrnicemi 75/440, 79/869, 80/778. Tato norma bere v úvahu podstatné požadavky EG - Směrnice pro stavební výroby (89/106) a návrh Směrnice o zacházení s komunálními odpadními vodami (KOM(89)518).

Obsah	strana
1 Všeobecně	6
1.1 Předmět normy	6
1.2 Odkazy	6
1.3 Termíny a definice	6
1.3.1 Dávka	6
1.3.2 Izolovaná dávka	6
1.4 Vlastní dohled a dohled třetí stranou	6
1.4.1 Kontrola jakosti	6
1.4.2 Vlastní dohled	6
1.4.3 Kontrola a zkoušky prováděné třetí stranou	6
1.5 Odběr vzorků vypálených stavebních prvků (EN 29002:1987, 4.9)	6
1.5.1 Výběr vzorků	6
1.5.2 Změny podmínek pro omezení výběru	7
1.6 Kontrola zkušebních prostředků (EN 29002:1987, 4.10)	8
2 Záznamy	8
3 Zkoušky kontroly jakosti (EN 29002:1987, 4.9.3)	8
3.1 Všeobecně	8
3.1.1 Vizualní kontrola	8
3.1.2 Zamítnutí po opakované zkoušce	8
3.2 Trouby	8
3.2.1 Stálé zkoušky	8
3.2.2 Rozsah dávky	8
3.2.3 Rozsah výběru trub ke kontrole jakosti ve výrobě	9
3.2.4 Opakované zkoušky trub ze zamítnuté dávky	9

3.2.5	Odběr vzorků po dodání z výrobního závodu	9
3.3	Pravidelné zkoušky trub podle 2.14 EN 295-1	9
3.4	Volitelné zkoušky trub podle 2.10, 2.11, 2.13, 2.15, 2.16 a 2.17 EN 295-1	9
3.5	Tvarovky	9
3.5.1	Stálé zkoušky	9
3.5.2	Rozsah dávky tvarovek	9
3.5.3	Rozsah výběrů tvarovek	9
3.5.4	Opakované zkoušky tvarovek ze zamítnuté dávky	10

Strana 5

3.6	Pravidelné zkoušky tvarovek	10
3.6.1	Pravidelné zkoušky a odběr vzorků podle 2.6 EN 295-1	10
3.6.2	Pravidelné zkoušky a odběr vzorků podle 2.18 EN	295-1 (s výjimkou odboček) 10
3.6.3	Pravidelné zkoušky a odběr vzorků podle 2.18 EN	295-1 (odbočky) 11
3.6.4	Opakované zkoušky a odběr vzorků pro pravidelné zkoušky podle 3.6.2 a 3.6.3	11
3.7	Volitelné zkoušky u tvarovek podle 2.12.2 a 2.15 EN 295-1	11
3.8	Pravidelné zkoušky a odběr vzorků podle 2.12.1 EN 295-1	11
3.9	Spoje trub - převlečné spojky	11
3.9.1	Velikost dávky	11
3.9.2	Přejímací postupy pro spojky s převlečným spojem, které jsou dodávány třetí stranou (EN 29002:1987, 4.5.4) podle 3.1.4 EN 295-1	11
3.9.2.1	Stálé zkoušky a odběr vzorků výrobcem kameniny	11
3.9.2.2	Opakované zkoušky a odběr vzorků výrobcem kameniny	11
3.9.3	Přejímací postupy spojek z polypropylénu od výrobců, kteří používají značku dohledu třetí stranou podle EN 295	11
3.9.3.1	Stálé zkoušky a odběr vzorků výrobcem spojek podle 3.1.3 EN 295-1	11
3.9.3.2	Opakované zkoušky a odběr vzorků výrobcem spojek	11
3.10	Spoje z polyuretanu	12
3.10.1	Pravidelné zkoušky a odběr vzorků podle 3.1.2 EN 295-1	12
3.10.2	Schvalovací zkoušky a odběr vzorků podle 3.1.2 EN 295-1	12
3.10.3	Opakované zkoušky a odběr vzorků k pravidelným zkouškám podle 3.10.1.1 a 3.10.1.2	12
3.10.4	Opakované zkoušky a odběr vzorků k pravidelným zkouškám podle 3.10.1.3 a 3.10.1.4	12
3.11	Přýžové těsnicí kroužky	12
3.11.1	Pravidelné zkoušky a odběr vzorků pryžových těsnicích kroužků spojených s troubou podle 3.1.1 EN 295-1	12
3.11.2	Opakované zkoušky a odběr vzorků ke zkouškám podle 3.11.1	12
3.12	Vnitřní průměr odlitků do hrdel	13
3.12.1	Pravidelné zkoušky a odběr vzorků podle 3.6 EN 295-1a tabulka 10, rozměr d_4	13
3.12.2	Opakované zkoušky a odběr vzorků ke zkouškám podle 3.12.1	13
3.13	Spoje trub	13
3.13.1	Typové zkoušky a odběr vzorků podle 3.2.1, 3.3, 3.4 a 3.7.1 EN 295-1	13
3.13.2	Opakované zkoušky a odběr vzorků k typovým zkouškám podle 3.13.1	13
3.13.3	Schvalovací zkoušky a odběr vzorků podle 3.2.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.8 a 3.9 EN 295-1	13
3.13.4	Volitelné zkoušky podle 3.7.2 EN 295-1	13
3.13.5	Odběr vzorků po dodání z výroby	13
4	Přejímací postup a pravidla při změně přejímacího postupu pro kontrolu srovnáváním (tabulky 3 až 7)	13
4.1	Ustanovení o odběru	13

4.1.1	Přejímka jedním výběrem	13
4.1.2	Přejímka dvojím výběrem	13
4.2	Pravidla pro změnu kontrolních postupů	14
4.2.1	Normální kontrola	14
4.2.2	Přechod z normální kontroly na zmírněnou	14
4.2.3	Přechod ze zmírněné kontroly na normální	14
4.2.4	Zpřísněná kontrola	14
4.2.5	Přechod ze zpřísněné kontroly na normální	14
4.2.6	Přerušení kontroly	14
4.3	Zpřísněná kontrola u zamítnuté dávky	14
5	Přejímací postup a pravidla při změně přejímacího postupu pro kontrolu měřením	14
5.1	Normální rozdělení	14
5.2	Ustanovení o odběru	14
5.2.1	Střední hodnota a standardní odchylka	14
5.2.2	Přejímací kritéria mezních hodnot	15
5.3	Pravidlo pro změnu kontrolních postupů	15
5.3.1	Normální kontrola	15
5.3.2	Přechod z normální kontroly na zmírněnou	15
5.3.3	Přechod ze zmírněné kontroly na normální	15
5.3.4	Zpřísněná kontrola	15
5.3.5	Přechod ze zpřísněné kontroly na normální	15
5.3.6	Přerušení kontroly	15

Strana 6

1 Všeobecně

1.1 Předmět normy

Tato část evropské normy stanoví požadavky na kontrolu jakosti výrobcem (vlastní kontrola), jakož i požadavky na dohled vlastní kontroly třetí stranou.

POZNÁMKA - Při použití postupů podle článků z EN 295 část 1 a část 3 bude na tuto skutečnost výslovně poukázáno.

-- Vynechaný text --