



**NAVRHOVÁNÍ ZEMNÍCH KONSTRUKCÍ
HYDROTECHNICKÝCH OBJEKTŮ**

Design of waterworks earth structures

La conception des structures en terre des ouvrages hydrotechniques

Projektierung der Erdkonstruktionen der hydrotechnischen Anlagen

Tato předběžná norma je výsledkem normalizační činnosti, který se z objektivních důvodů prozatím nevydává jako norma.

Obsah	strana
Předmluva	1
1 Předmět normy	2
2 Názvosloví a značky	3
3 Všeobecně	3
3.1 Podmínky statického výpočtu	3
3.2 Návrhové situace	4
3.3 Význam zemní konstrukce	4
4 Podklady výpočtu	5
4.1 Inženýrskogeologický průzkum	5
4.2 Základová půda	5
4.3 Materiály zemní konstrukce	6
4.4 Zatížení	6
5 Vyšetřování spolehlivosti zemní konstrukce	6
5.1 Zásady výpočtu	6
5.2 Mezní stav stability polohy	7
5.3 Mezní stav vzniku havarijních trhlin	7
5.4 Mezní stav přetvoření	8
5.5 Mezní stav filtrační stability	8
5.6 Zatěžovací stavy	8
6 Kontrola předpokladů výpočtu	9

Předmluva

Citované normy

ČSN 01 1001 Matematické značky (doporučená)

ČSN 01 1010 Zapisování a zaokrouhlování čísel

ČSN 01 1300 Zákonné měřicí jednotky

ČSN 01 1301 Veličiny, jednotky a rovnice. Společná ustanovení

ČSN 01 1302 Veličiny a jednotky v mechanice tuhých a poddajných těles

ČSN 01 1303 Veličiny a jednotky v mechanice tekutin a termomechanice

ČSN 72 1001 Pomenovanie a popis hornín v inžinierskej geológii

Ó Federální úřad pro normalizaci a měření

32170

Strana 2

ČSN 73 0020 Názvosloví spolehlivosti stavebních konstrukcí a základových půd

ČSN 73 0031 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd. Základní ustanovení pro výpočet

ČSN 73 0033 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd. Základní ustanovení pro zatížení a účinky

ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 73 0036 Seismická zatížení staveb

ČSN 73 1001 Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy

ČSN 73 6503 Zatížení vodohospodářských staveb vodním tlakem

ČSN 73 6515 Vodní hospodářství. Názvosloví hydrotechniky. Vodní nádrže a zdrže

ČSN 73 6824 Malé vodní nádrže

ČSN 73 6850 Sypané přehradní hráze

ČSN 75 0250 Zatížení konstrukcí vodohospodářských objektů

Další souvisící normy

ČSN 01 0102 Názvosloví spolehlivosti v technice

ČSN 73 0030 Písmenné značky veličin pro navrhování staveb

ČSN 73 0039 Navrhování objektů na poddolovaném území. Základní ustanovení.

ČSN 73 0090 Zakládání staveb. Geologický průzkum pro stavební účely

ČSN 73 6510 Vodní hospodářství. Základní vodohospodářské názvosloví

ČSN 73 6512 Vodní hospodářství. Názvosloví hydrotechniky. Vodní toky

ČSN 73 6515 Vodní hospodářství. Názvosloví hydrotechniky. Vodní nádrže a zdrže

ČSN 73 6516 Vodní hospodářství. Názvosloví hydrotechniky. Přehrady

ČSN 73 6530 Vodní hospodářství. Názvosloví hydrologie

ČSN 73 6532 Vodní hospodářství. Názvosloví hydrogeologie

ČSN 73 6814 Navrhování přehrad. Hlavní parametry a vybavení

ČSN 73 6820 Úpravy vodních toků

ČSN 75 3310 Odkaliště

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

EC 7 (Eurocode 7) Geotechnics

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: RCM/vodní stavby, RBJ/projektování, CKC/statika, ALD/konstrukční výpočet, EDS/inženýrská geologie, AIL/spolehlivost, CKN/CKO/zatížení

Vypracování normy

Zpracovatel: AQUATIS, a. s., IČO 463 475 26, Ing. Zdeňka Fenclová

Technická normalizační komise: TNK č. 41 Geotechnika

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Ing. Ludmila Kratochvílová

1 Předmět normy

Tato norma platí pro vyšetřování spolehlivosti zemních konstrukcí všech druhů hydrotechnických objektů, pokud není zvláštními normami stanoveno jinak.

Strana 3

2 Názvosloví a značky

-- Vynechaný text --