

**Technologie vegetačních úprav v krajině -  
Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu -  
Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi  
ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků,  
kombinované konstrukce**

**ČSN 83 9041**

idt DIN 18918:2002

Vegetation technology in landscaping - Biological methods of site stabilization - Stabilization by seeding and planting, stabilization by means of living plant material, dead material and building elements, combined construction methods

Technologie de végétation dans l'architecture de paysage - Méthodes biologiques de stabilisation du terrain - Aménagement vivant, stabilisation par matériau vivant et inorganique et éléments de construction, méthodes de construction combinées

Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Ingenieurbiologische Sicherungsbauweisen - Sicherungen durch Ansaaten, Bepflanzungen, Bauweisen mit lebenden und nicht lebenden Stoffen und Bauteilen, kombinierte Bauweisen

**Nahrazení předchozích norem**

Touto normou se nahrazuje ČSN DIN 18918 (83 9041) z června 1997.



© Český normalizační institut, 2006

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

**74977**

Strana 2

**Národní předmluva****Změny proti předchozí normě**

Proti předchozímu vydání normy jsou doplněny odkazy na další normy, předpisy a publikace.

**Citované normy**

DIN EN 10218-2 zavedena v ČSN EN 10218-2 (42 2018):1999 Ocelový drát a výrobky z drátu - Všeobecně - Část 2: Rozměry drátu, mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru

DIN 18915 zavedena v ČSN 83 9011:2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou

DIN 18916 zavedena v ČSN 83 9021:2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba

DIN 18917 zavedena v ČSN 83 9031:2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání

DIN 18920 zavedena v ČSN 83 9061:2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

DIN 19657 nezavedena

DIN 68365 nezavedena

**Souvisící ČSN**

ČSN 48 1211:1997 Lesní semenářství - Sběr, jakost a zkoušky jakosti plodů a semen lesních dřevin

ČSN 48 2115:1998 Sadební materiál lesních dřevin

ČSN 49 0000:1966 Názvoslovie v drevárskom priemysle - Všeobecné pojmy a vlastnosti dreva

ČSN 73 3040:1989 Geotextílie v stavebných konštrukciách - Základné ustanovenia

ČSN 75 0146:2000 Lesníckotechnické meliorace - Terminologie

ČSN 75 2101:1993 Ekologizace úprav vodních toků

ČSN 75 2106:1998 Hrazení bystřin a strží

ČSN 83 9001:1999 Sadovnictví a krajinářství - Terminologie - Základní odborné termíny a definice

ČSN 83 9051:2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN EN 518:1996 (49 1532) Konstruční dřevo - Třídění - Požadavky na normy pro vizuální třídění podle pevnosti

ČSN EN 13251:2001 (80 6151) Geotextilie a výrobky podobné geotextiliím - Vlastnosti požadované pro použití v zemních stavbách, základech a opěrných konstrukcích

ČSN EN 13252:2001 (80 6152) Geotextilie a výrobky podobné geotextiliím - Vlastnosti požadované pro použití v odvodňovacích systémech

ČSN EN 13253:2001 (80 6153) Geotextilie a výrobky podobné geotextiliím - Vlastnosti požadované pro použití při stavbách na ochranu proti erozi (ochranu pobřeží, vyztužování břehů)

ČSN EN 13556:2004 (48 0010) Kulatina a řezivo - Obchodní názvy dřeva používaného v Evropě

### Souvisící právní předpisy

Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů

### Citované předpisy

Technické podmínky TP 53 Protierozní opatření na svazích pozemních komunikací. Ministerstvo dopravy 2003

Technické podmínky TP 97 Geotextilie a další geosyntetické materiály v zemním tělese pozemních komunikací. Ministerstvo dopravy a spojů 2001

Strana 3

Technické podmínky TP 99 Vysazování a ošetřování silniční vegetace. Ministerstvo dopravy a spojů 1997. Doplněk č. 1. Ministerstvo dopravy 2004

Technické kvalitativní podmínky TKP 13 Vegetační úpravy. Ministerstvo dopravy a spojů 2003

Technické kvalitativní podmínky TKP 30 Speciální zemní konstrukce. Ministerstvo dopravy a spojů 2002

### Upozornění na národní poznámky

Do normy byly u odkazů na původní publikace a předpisy, jejichž ustanovení nejsou normou převzata nebo se odlišují od českých předpisů, doplněny informativní národní poznámky.

Tato norma je doplněna o bibliografii, ve které jsou uvedeny všechny původní německé předpisy a publikace, na které norma odkazuje, s výjimkou norem uvedených v kapitole 2 Normativní odkazy.

### Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví Průhonice, IČ 00027073, Ing. Pavel Bulíř, CSc., ve spolupráci Ing. Vítězslava Ondřejová, Ing. František Smýkal, Ing. Daniela Švédová

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ladislav Rychnovský, CSc.

Strana 4

## Obsah

	Strana
1	Předmět normy..... 6
2	Normativní odkazy..... 6
3	Termíny a definice..... 6
4	Posouzení a vyhodnocení podmínek stanoviště, výběr vhodné konstrukce..... 7
4.1	Všeobecně..... 7
4.2	Půda (substrát)..... 8
4.3	Klima..... 8
4.4	Nebezpečí eroze..... 8
5	Požadavky na osiva, rostliny, živé části rostlin, živé stavební prvky, další materiály a stavební prvky..... 8

5.1	Osiva.....	8
5.2	Rostliny.....	9
5.3	Živé části rostlin.....	9
5.4	Živé stavební prvky.....	10
5.5	Další materiály a stavební prvky.....	10
6	Zajištění porostů a příprava plochy k úpravě.....	11
6.1	Zajištění porostu.....	11
6.2	Příprava plochy k úpravě.....	11
6.3	Odvádění vody.....	12
7	Stabilizace výsevy.....	12
7.1	Metody výsevu.....	12
7.2	Stav ploch pro výsevy.....	12
7.3	Mísení.....	12
7.4	Vysévání.....	12
7.5	Vysévání dřevin.....	13
8	Stabilizace výsadbami.....	16
9	Stabilizace konstrukcemi s rostlinami a živými částmi rostlin.....	16
9.1	Haňování svahů.....	16
9.2	Zřizování haňových drénů.....	17
9.3	Zřizování zápletových plůtků.....	17
9.4	Zřizování kordonů z větví.....	17
9.5	Zřizování kordonů ze sazenic.....	17
9.6	Zřizování kordonů z větví a sazenic.....	17
9.7	Zřizování klejonází.....	17
9.8	Zřizování palisád.....	18
9.9	Používání dřevitých řízků.....	18
9.10	Používání sadbových holí.....	18
9.11	Pokládání předpěstovaných trávníků nebo travních drnů.....	18
9.12	Pokládání zatravnovacích rohoží.....	18
10	Stabilizace konstrukcemi z neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce.....	18
10.1	Všeobecně.....	18
10.2	Opěrné stavby.....	18

Strana 5

		Strana
10.3	Garnisáže.....	19
10.4	Odvodňovací stavby.....	20
10.5	Zakrytí půdy jako ochrana před erozí.....	20
11	Dokončovací péče.....	20
11.1	Všeobecně.....	20
11.2	Způsoblost k přejímce.....	21
11.3	Práce při dokončovací péči.....	21
12	Zkoušky.....	21
12.1	Předběžné průzkumy.....	21
12.2	Průkazní zkoušky.....	21
12.3	Kontrolní zkoušky.....	21
<b>Příloha A</b> (informativní) Druhy dřevin pro získávání částí rostlin schopných zakořenění a oblasti jejich použití.....		22
Bibliografie.....		25

## 1 Předmět normy

Tato norma platí pro stabilizační konstrukce při úpravě krajiny za použití osiv, rostlin, živých částí rostlin a neživých materiálů k zabránění, případně omezení eroze, sesuvů půdy a padání kamene, jakož i pro vegetační úpravy ploch, které jsou působením přírodních vlivů nebo technickými zásahy zbaveny svrchní vrstvy půdy. Platí rovněž pro násypy zemin, haldy a skládky.

Tato norma se nevztahuje na:

- stabilizaci vodních toků, ochranných hrází a pobřežních dun podle DIN 19657; <sup>1)</sup>
  - stabilizaci ploch výsadbami podle ČSN 83 9021 a výsevními metodami podle ČSN 83 9031;
  - konstrukce na ochranu proti padajícím kamenům.
- 

-- Vynechaný text --