

I. Textura – zrnitost (půdní druh)

Jíl.částice	vlhká	suchá
<u>písčítá</u> – nesoudržná, drsná, vrže při roztírání mezi prsty, nelze tvarovat 0 – 10 %		sypká, nesoudržná, vrže při roztírání
<u>hlinito-písčítá</u> – drsná, s náznaky soudržnosti, cítíme písek, vrže při roztírání, při válení vytváří krátké, drsné válečky 10 – 20 %		málo soudržná, drsná, pokud jsou agregáty, rychle se rozpadají
<u>písčito-hlinitá</u> – soudržnější písková zrna jsou mezi prsty ještě cítit, dá se tvarovat, brzy se rozpadá 20 – 30 %		tvoří agregáty, lehce rozrušitelné, po vrypu drsné okraje
<u>hlinitá</u> – soudržná, obsah písku malý, lze tvarovat, při ohybu do kolečka se láme 30 – 45 %		agregáty se rozpadají tlakem, práší
<u>jílovito-hlinitá</u> – soudržná, vazká, lepkavá, jemné částice lze tvarovat, při ohybu vznik trhlin, ale neláme se		větší agregáty, těžko drobivá, po vrypu rovné okraje
<u>jílovitá</u> – vazké, silně lepkavé jemné částice lze tvarovat bez prasklin 60 – 75 %		tvoří hrudky a hrudy, nelze drobit

Zrnitost – textura - vizuální hrubé určení v terénu laboratorně upřesňujeme na základě určení zrnitostní (% zastoupení jílnatých částic < 0,01 mm) stanovíme půdní druh.

II. Skeletnatost – (štěrkovitost) objemový podíl skeletu ve srovnání s půdní jemnozemi (částice < 2 mm) výchoziskály N0,V0-2,F2-5,C5-15MF15-40,A40-80,D80%. 1-50,2 20-50,3 5-20,4 2-5,5-2m výchozy-úlovky (velikost)-F0,2-0,6,M0,6-2,C2-6,S6-20,B20-60,L60-200cm

2 - 5 mm hrubý písek	0 - 20 % <i>slabě skeletnatá</i>
5 - 10 mm drobný štěrk	0-5% velmi nízký, nízký 5-15% střední
10 - 30 mm střední štěrk	20 - 50 % <i>středně skeletnatá</i>
30 - 50 mm hrubý štěrk	15-40% středně vyšší, 40-80% vysoký, 80 v.s.
50 - 300 mm kameny	více 50 % <i>silně skeletnatá</i>
> 300 mm balvany	

Ke klasifikace udáváme převažující frakci (např. středně skeletnatá, s převažujícími kameny)

III. Struktura

hraná, vláknitá, plstřová, houbovitá, velmi pevná (nejde rozdrobit), pevná (rozdrobíme s námahou), málo pevná (rozdrobíme bez námahy, rozpadá se), drobivá (rozdrobíme mírným tlakem)

slitá – půdní částice vzájemně spleené

kulovitá – agregáty zaoblený tvar s hrboletým povrchem ve všech třech směrech

drobtovitá/destičkovitá	velmi jemná/tenká	≤1 mm převaha
	jemná/tenká	1-2 mm
	střední	2-5 mm
	hrubá	5-10 mm
	velmi hrubá	≥10 mm
	hrudkovitá	10 – 50 mm
	hrudovitá	50 +

hranolovitá, sloupcovitá	velmi jemná	≤ 10 mm
	jemný (drobná)	10-20 mm
	střední	20-50 mm
	hrubá	50-100mm
	velmi hrubá	100-500
	extrémní	≥500mm

polyedrická – agregáty mnohostěnné, nepravidelný tvar, s hladkými plochami a ostřejšími hranami a také hrudky

velmi jemná	≤5 mm
jemná	5-10 mm
střední	10-20 mm
hrubá	20-50 mm
velmi hrubá	50-100 mm

mohou být i dvě struktury

IV. vlhkost

suchá: pevné a tvrdé hranolky s písčitým rozryvem
% vody: lehké půdy středně těžké půdy těžké půdy
2-4% 4-8% 8-15%

mírně vlhká: při zmáčknutí pocit chladu
% vody: lehké půdy středně těžké půdy těžké půdy
4-8% 8-15% 15-25%

středně vlhká: ovlhčuje dlaň, ponechává tvar
% vody: lehké půdy středně těžké půdy těžké půdy
8-12% 15-25% 25-35%

vlhká: ovlhčuje dlaň a prsty, ponechává tvar
% vody: lehké půdy středně těžké půdy těžké půdy
12-14% 25-35% 35-45%

mokrá: mokrá dlaň lepí, mažou, lesklý okraj
% vody: lehké půdy středně těžké půdy těžké půdy
18-30% 35-45% 45-55%

zbahnělá: roztéká se
% vody: lehké půdy středně těžké půdy těžké půdy
30+ % 45+ % 55+ %

V. prokořenění (ks/dm²)

průměr kořenů	≤ 2 mm	≥ 2 mm
velmi nízké	1-20 ks	1-2 ks
nízké	20-50 ks	2-5 ks
střední	50-200 ks	5-20ks
vysoké	více 200 ks	více 20 ks

velikost kořenů	
velmi jemné	≤ 0,5 mm
jemné	0,5-2 mm
střední	2-5 mm
silné	≥ 5 mm

VI. Konzistence (soudržnost půdních částic)

sypká – nesoudržná zemina při dotyku se agregáty rozpadají s vodou kašovitá

velmi kyprá – agregáty (dropty, hrudky) se jemným tlakem drobí, větším tlakem se stmelí, ostrý předmět vytváří na čele sondy svislý řez

kyprá – při tření prsty o čelo půdní sondy se agregáty částečně drobí, ostrý předmět vniká do půdy

mírně ulehlá – velmi vazké, lepí se na pracovní nástroje, jsou těžko rýpatelné

silně ulehlá – hrubé popraskané agregáty, při rýpání klade velký odpor

spečená – ostré předměty nevnikají

VII. Barva půdy

žlutá, hnědá, rezivá	- oxidované Fe (Fe ³⁺) železité
zelenavá, šedomodrá až šedomodravá	- redukované Fe (Fe ²⁺) železnaté
hnědočerná	- oxidy Mn, příměsy C (grafitu)
bělavá, šedavá, žlutavá	- půdy křídových sedimentů, slín, opuky, jíly
neurčitě světle šedé zbarvení	- křemen i (jíly) (podzolizace)

VIII. Barevný přechod

rovnoměrný	ostrý (střídání barev v rozmezí 2 cm)
vlnitý	zřetelný (střídání barev v rozmezí 2 – 5 cm)
jazykovitý	mírný (střídání barev v rozmezí 5 cm)
šterbinovitý	difuzní (nezřetelné střídání barev)
kapsovitý	(např. barev.přechod vlnitý zřetelný)

IX. Novotvary

výkvěty, poprašky, povlaky, výplně – žilky, trubičky, konkréce, cicváry vrstvy, vrstvičky	rozpuštěné soli (NaCO ₃) vápenec, magnezit, oxidy Fe ₂ a Fe ₃ , Al, Mn, org. sloučeniny, huminové látky
---	---

X. Hloubka

fyziologická (kořeny)	(genetická) – po C
velmi mělká do 15 cm	(absolutní) – po kompaktní podloží – glej, novotvary, atd.
mělká 15 - 30 cm	
středně hluboká 30 - 60 cm	
hluboká 60 - 100 cm	
velmi hluboká 100 cm	