

Potřebné formuláře

Tab. 2: Tabulka oprav hustoměrného čtení na jinou teplotu než 20°C

HUSTOMĚRNÁ ZKOUŠKA

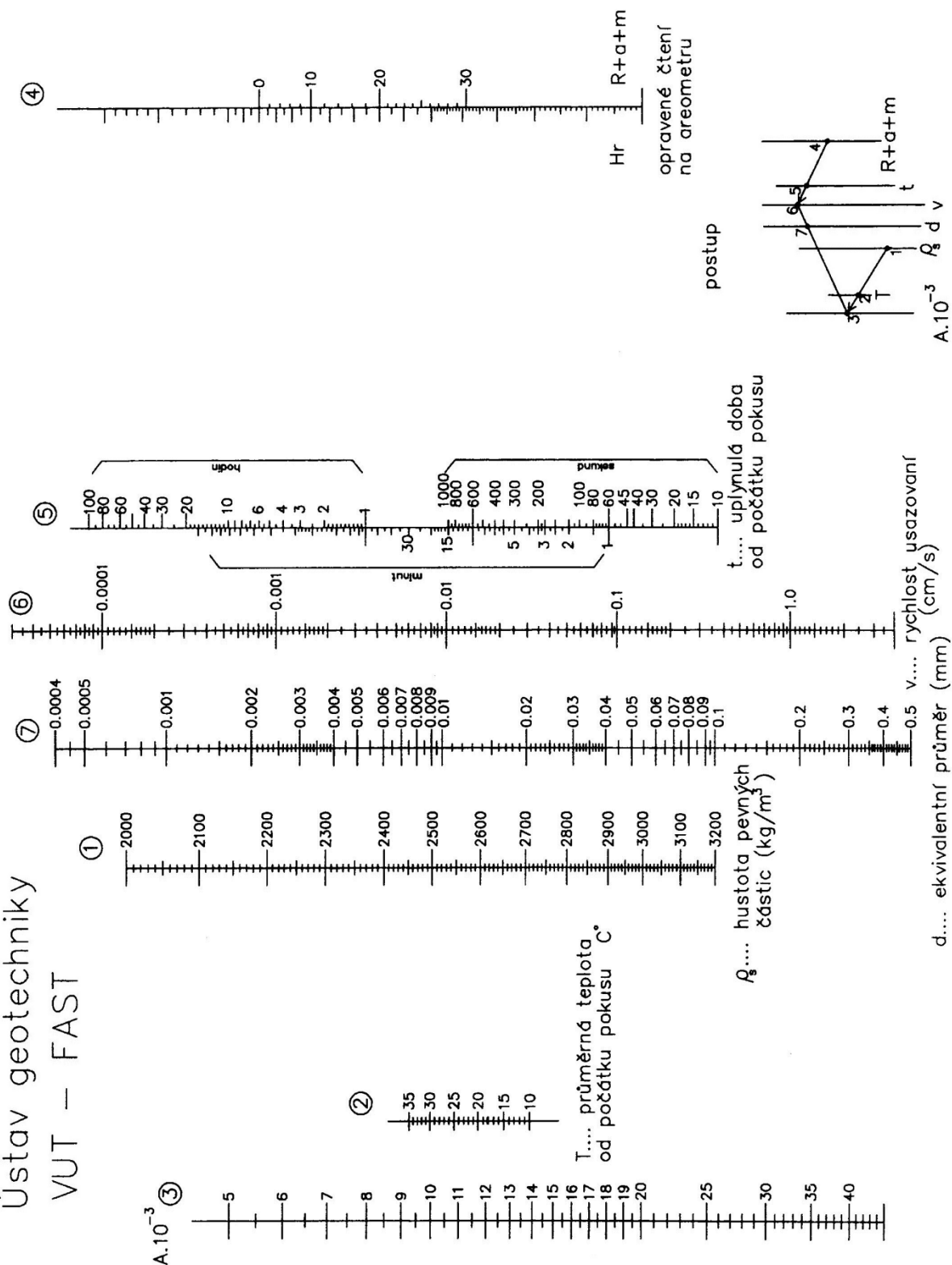
Oprava čtení na hustoměru pro jinou teplotu než 20 °C m

Teplota suspenze t (°C)	Oprava čtením	Teplota suspenze t (°C)	Oprava čtením	Teplota suspenze t (°C)	Oprava čtením	Teplota suspenze t (°C)	Oprava čtením	Teplota suspenze t (°C)	Oprava čtením	Teplota suspenze t (°C)	Oprava čtením	Teplota suspenze t (°C)	Oprava čtením
15,0	-0,77	17,0	-0,50	19,0	-0,18	21,0	0,18	23,0	0,58	25,0	1,02	27,0	1,52
15,1	-0,76	17,1	-0,48	19,1	-0,16	21,1	0,20	23,1	0,60	25,1	1,05	27,1	1,54
15,2	-0,75	17,2	-0,47	19,2	-0,14	21,2	0,22	23,2	0,63	25,2	1,08	27,2	1,56
15,3	-0,74	17,3	-0,46	19,3	-0,12	21,3	0,24	23,3	0,65	25,3	1,10	27,3	1,58
15,4	-0,73	17,4	-0,44	19,4	-0,10	21,4	0,26	23,4	0,67	25,4	1,13	27,4	1,61
15,5	-0,71	17,5	-0,43	19,5	-0,09	21,5	0,28	23,5	0,69	25,5	1,16	27,5	1,63
15,6	-0,70	17,6	-0,41	19,6	-0,07	21,6	0,30	23,6	0,71	25,6	1,18	27,6	1,66
15,7	-0,68	17,7	-0,40	19,7	-0,06	21,7	0,32	23,7	0,73	25,7	1,20	27,7	1,69
15,8	-0,67	17,8	-0,39	19,8	-0,04	21,8	0,34	23,8	0,75	25,8	1,22	27,8	1,72
15,9	-0,65	17,9	-0,37	19,9	-0,02	21,9	0,36	23,9	0,77	25,9	1,25	27,9	1,75
16,0	-0,64	18,0	-0,36	20,0	0,00	22,0	0,38	24,0	0,79	26,0	1,27		
16,1	-0,63	18,1	-0,34	20,1	0,02	22,1	0,40	24,1	0,81	26,1	1,29		
16,2	-0,61	18,2	-0,32	20,2	0,04	22,2	0,42	24,2	0,83	26,2	1,32		
16,3	-0,60	18,3	-0,30	20,3	0,06	22,3	0,44	24,3	0,86	26,3	1,35		
16,4	-0,58	18,4	-0,28	20,4	0,07	22,4	0,46	24,4	0,89	26,4	1,37		
16,5	-0,57	18,5	-0,27	20,5	0,09	22,5	0,48	24,5	0,91	26,5	1,39		
16,6	-0,56	18,6	-0,25	20,6	0,10	22,6	0,50	24,6	0,93	26,6	1,41		
16,7	-0,55	18,7	-0,23	20,7	0,12	22,7	0,52	24,7	0,95	26,7	1,44		
16,8	-0,53	18,8	-0,21	20,8	0,14	22,8	0,54	24,8	0,98	26,8	1,47		
16,9	-0,51	18,9	-0,20	20,9	0,16	22,9	0,56	24,9	1,00	26,9	1,50		

NOMOGRAM PRO AREOMETRICKOU ZKOUŠKU

Ústav geotechniky

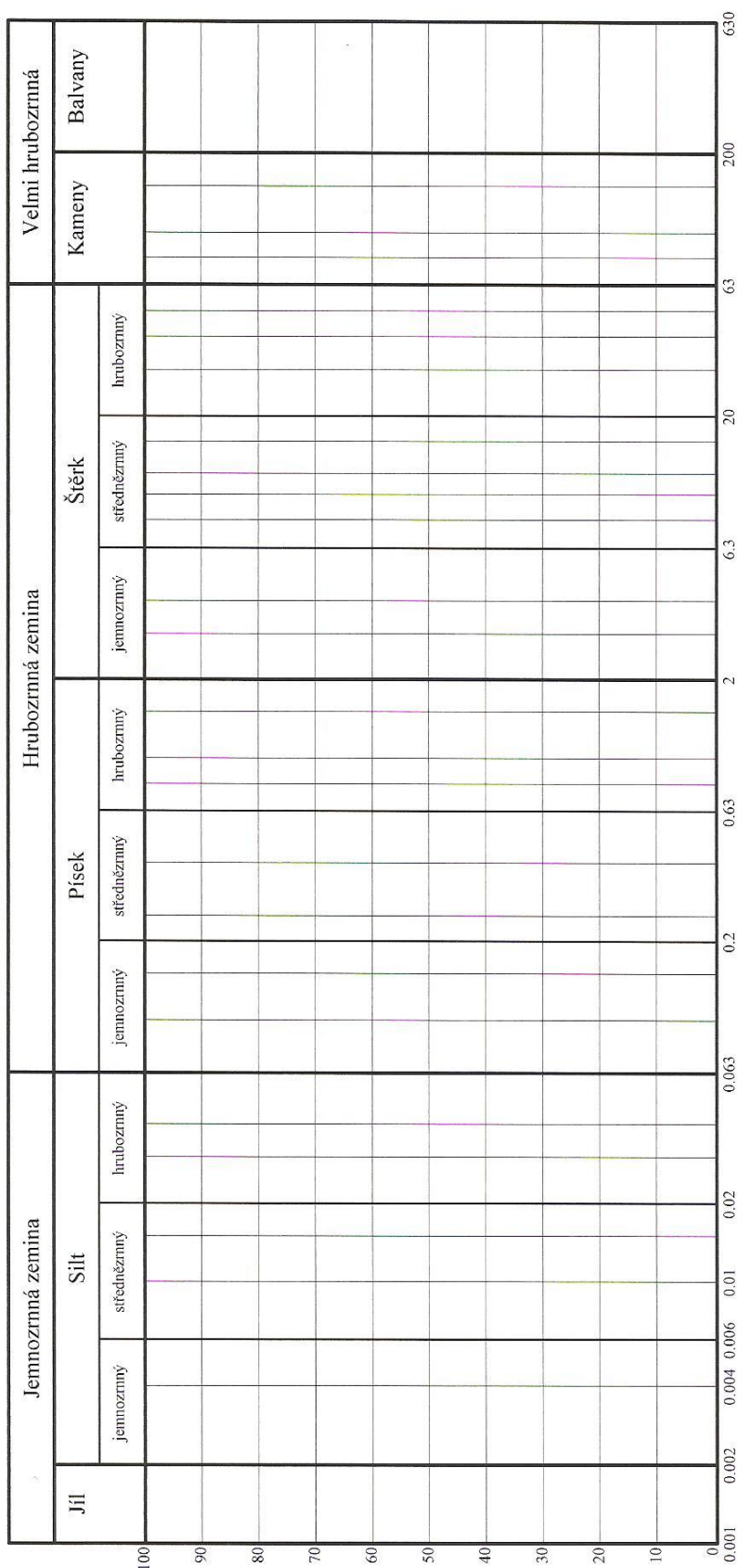
VUT – FAST

Obr. 1: Nomogram pro určení ekvivalentního průměru zrn d (mm) pro hustoměrnou zkoušku

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMINY ISO 14688

Název akce:

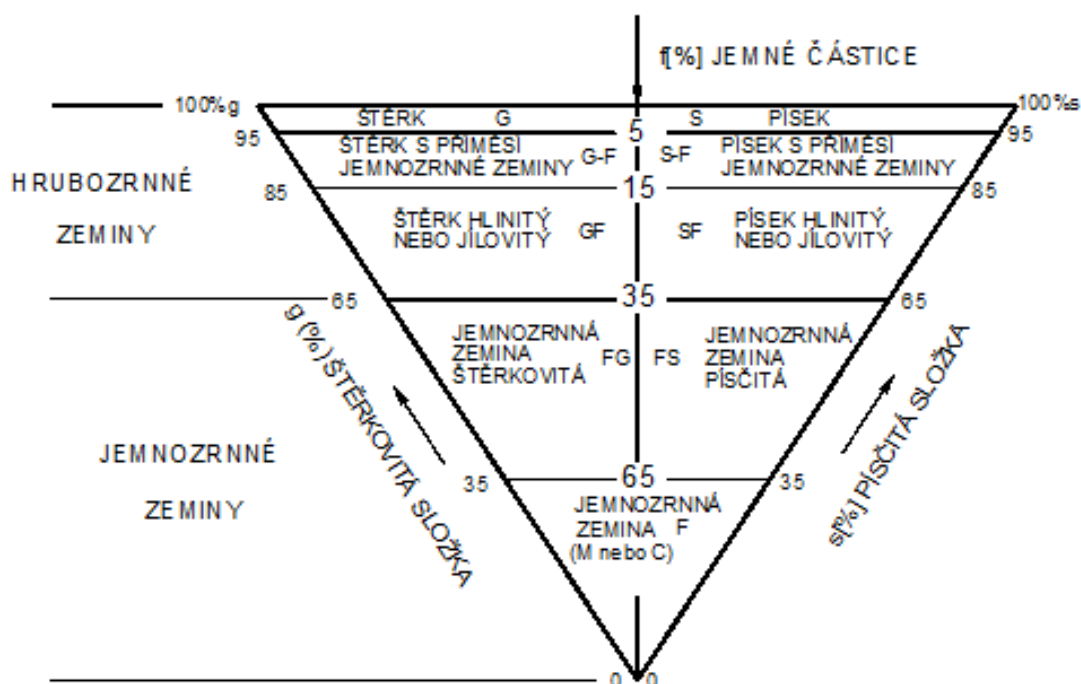
Datum :



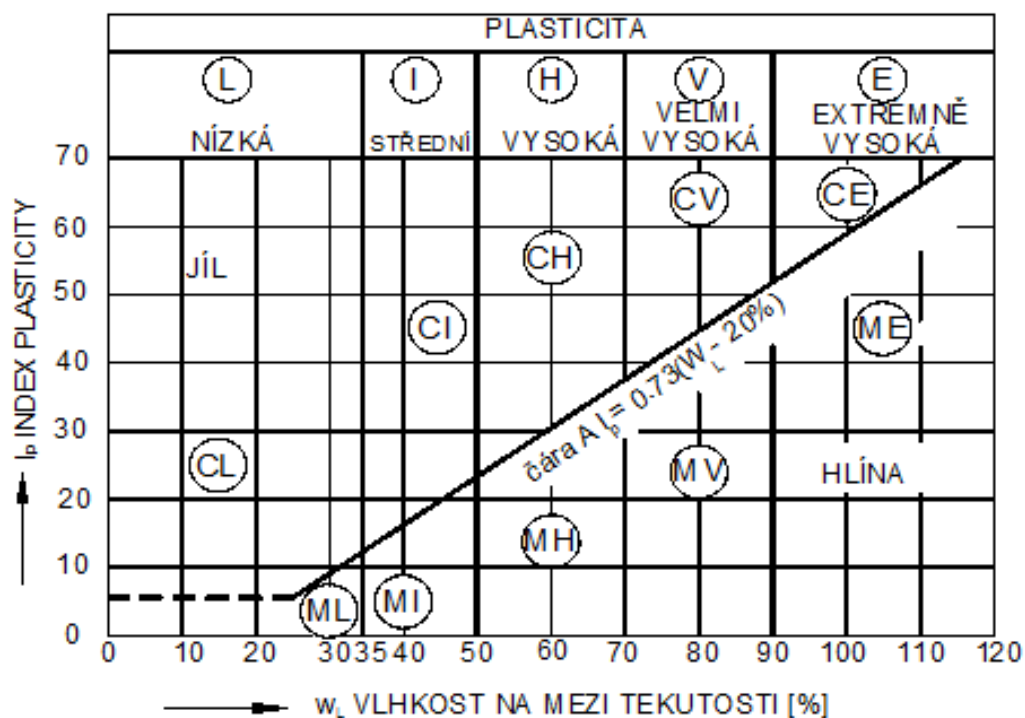
Sonda	Hloubka	Vzorek	Křivka	Symbol	Název zeminy	C_u	C_c	w_L	I_p	Vlhkost	I_c

Obr. 2: Prázdný formulář křivky zrnitosti

Trojúhelníkový diagram



Digram plasticity pro jemnozrné zeminy



Obr. 3: Diagramy pro zatřídění zemín dle ČSN

Tab. 3: Přehled tříd, názvů a symbolů dle ČSN 73 6133 a ČSN 75 2410 (a podle zrušené ČSN 73 1001)

Klasifikace jemnozrných zemin podle ČSN 73 6133

Třída dle ČSN 73 6133	Název	Symbol	Kvalitativní znaky			
			Obsah f (%)	g:s	Poloha vůči čáře A diagramu plasticity	W _L (%)
F 1	hlina šterkovitá	MG	35 at 65	g>s	pod	-
F 2	jíl šterkovitý	CG	35 až 65	g>s	nad	-
F 3	hlina písčitá	MS	35 až 65	s>g	pod	-
F 4	jíl písčitý	CS	35 až 65	s>g	nad	-
F 5	hlina s nízkou plasticitou střední	ML	>65	-	pod	<35
		MI	>65	-	pod	35 až 50
F 6	jíl s nízkou střední plasticitou	CL	>65	-	nad	<35
		CI	>65	-	nad	35 až 50
F 7	vyšokou	MH	>65	-	pod	50 až 70
	hlina s velmi vyšokou plasticitou	MV	>65	-	pod	70 až 90
	extrémně vyšokou	ME	>65	-	pod	> 90
F 8	vyšokou	CH	>65	-	nad	50 až 70
	jíl s velmi vyšokou plasticitou	CV	>65	-	nad	70 až 90
	extrémně vyšokou	CE	>65	-	nad	> 90

Klasifikace písčitých zemin podle ČSN 73 6133

Třída dle ČSN 73 6133	Název typu zeminy	Symbol	Kvalitativní znaky			Poloha vůči čáře A diagramu plasticity
			Obsah f (%)	Cu	Cc	
S 1	písek dobře změný	SW	< 5	> 6	1-3	-
S 2	písek špatně změný	SP	< 5	< 6	< 1 nebo > 3	-
S 3	písek s příměsí jemnozrné zeminy	S-F	5 až 15	-	-	-
S 4	písek hlinitý	SM	15 až 35	-	-	pod
S 5	písek jílovitý	SC	15 až 35	-	-	nad

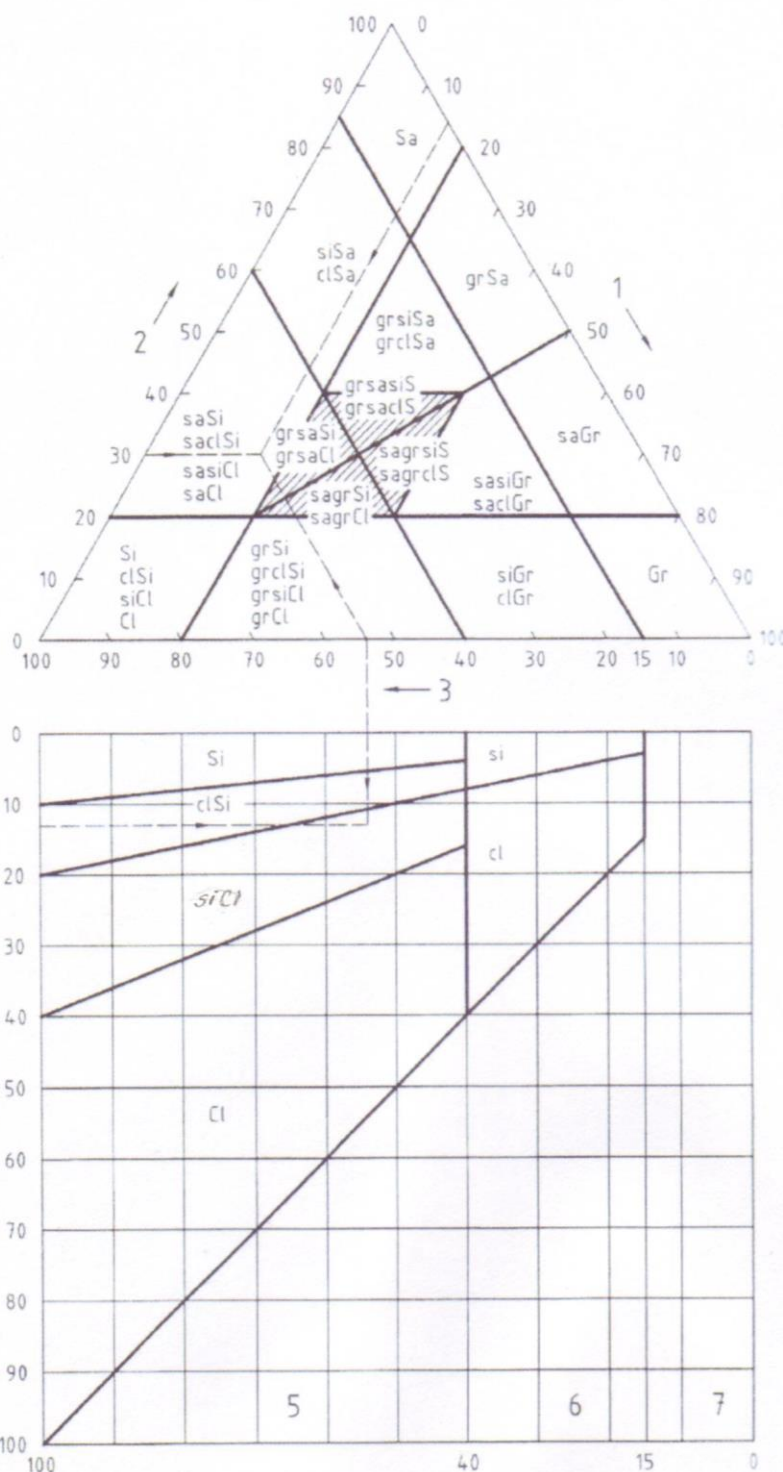
Klasifikace šterkovitých zemin podle ČSN 73 6133

Třída dle ČSN 73 6133	Název typu zeminy	Symbol	Kvalitativní znaky			Poloha vůči čáře A Diagramu plasticity
			Obsah f (%)	Cu	Cc	
G 1	šterk dobře změný	GW	<5	>4	t-3	
G 2	šterk špatně změný	GP	<5	<4	<1 nebo >3	
G 3	šterk s příměsí jemnozrné zeminy	G-F	5 až 15	-	-	
G 4	šterk hlinitý	GM	15 až 35	-	-	pod
G 5	šterk jílovitý	GC	15 až 35	-	-	nad

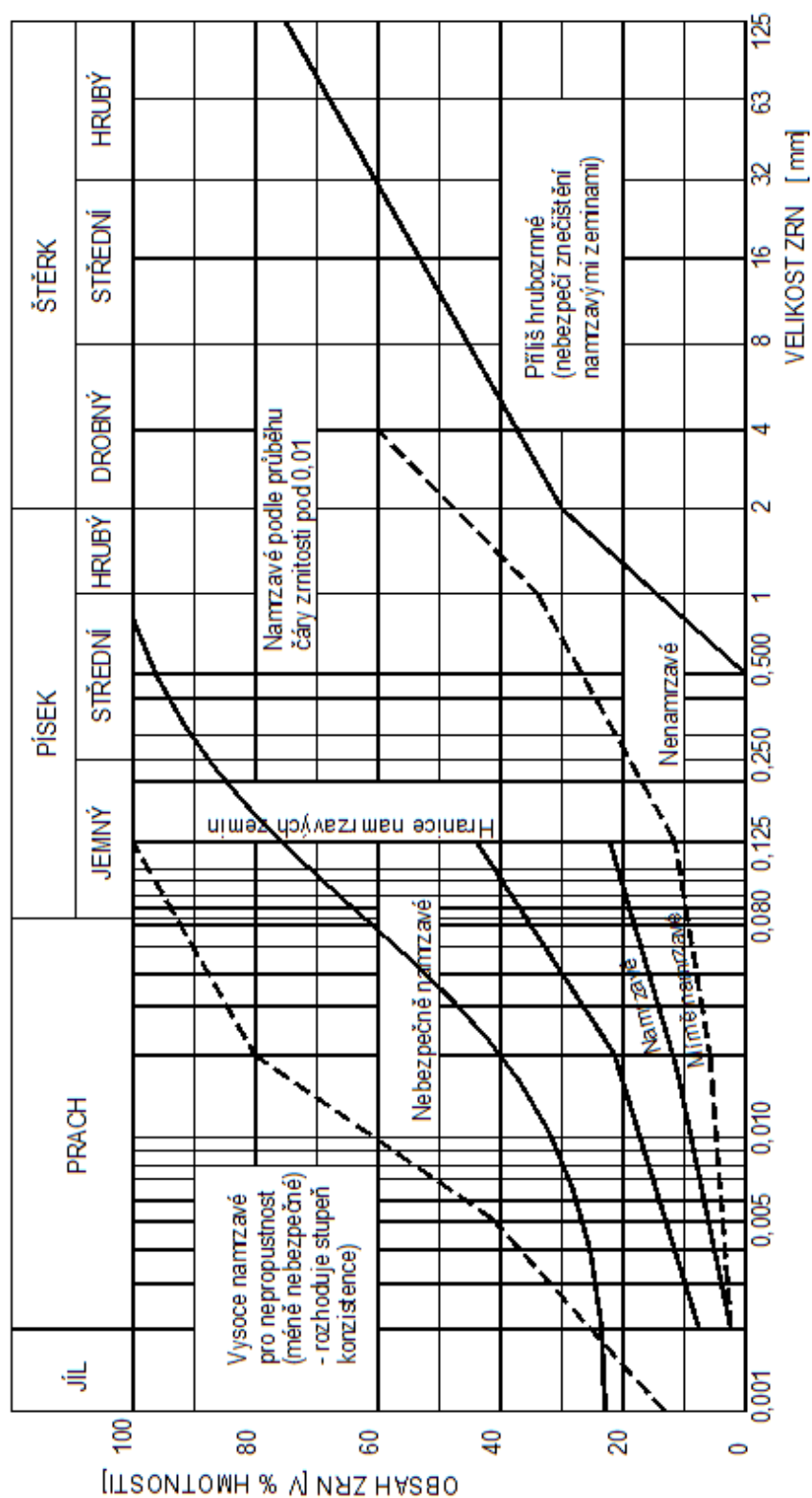
DIAGRAMY PODLE NORMY ČSN EN ISO 14688-2

Pojmenování zemin

Gr	štěrk
gr	štěrkovitý
Sa	písek
sa	písčitý
Si	prach
si	prachovitý
Cl	jíl
cl	jílovitý
S	zemina



Obr. 4: Diagramy pro zatřídění zemin dle evropské normy ČSN EN ISO

Scheibleho kritérium namrzavosti

Tab.2

Obr. 5: Namrzavost zemin