

Orientační valounová analýza

Pro výpočet použijte MS Excel_(na příkladech jsou naše data v sloupci A a řádcích 2 až 102)

Průměrná velikost zrna =PRŮMĚR(A2:A102)

Medián =MEDIAN(A2:A102)

Minimální a maximální velikost zrna =MIN(A2:A102) a =MAX(A2:A102)

Směrodatná odchylka =STDEVA(A2:A102)

Vzorec výpočtu Traskova koeficientu vytřídění: $S_0=(Q3/Q1)^{1/2}$

První kvartil (Q1) =QUARTIL(A2:A102;1)

Třetí kvartil (Q3) =QUARTIL(A2:A102;3)

Mocnina =(Q3/Q1)^0,5

Hodnoty S_0 odpovídající jednotlivým třídám vytřídění:

1-1,17 velmi dobré vytřídění

1,17 – 1,2 dobré vytřídění

1,2-1,35 středně dobré vytřídění

1,35-1,87 střední vytřídění

1,87-2,75 špatné vytřídění

2,75 velmi špatné vytřídění

Dále vynesete koláčové grafy: zaoblení, sféricita, rozdělení podle petrografie klastů