

# Koeficienty filtrácie

NÁZOV GEOLOGICKEJ ÚLOHY : Trnava - jazierko

Príloha č. 1

| Sonda           |                 | VS-1                     |                          |                          |                          |
|-----------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Hĺbka           |                 | 1.5                      | 2.5                      | 4.5                      | 6.0                      |
| 1               | Hazen I.        | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 1.53 x10 <sup>-5</sup>   | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 2               | Hazen II.       | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 6.11 x10 <sup>-6</sup>   | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 3               | Orechová        | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | ✓ 1.36 x10 <sup>-4</sup> | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 4               | Americký vzorec | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | ✓ 7.30 x10 <sup>-5</sup> | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 5               | Seelheim        | 1.66 x10 <sup>-6</sup>   | ✓ 6.84 x10 <sup>-3</sup> | 8.00 x10 <sup>-9</sup>   | 4.61 x10 <sup>-7</sup>   |
| 6               | Zieschang       | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 1.01 x10 <sup>-5</sup>   | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 7               | Beyer           | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 6.70 x10 <sup>-6</sup>   | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 8               | Zauerbrej       | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | ✓ 2.02 x10 <sup>-5</sup> | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 9               | Kozeny I.       | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | ✓ 3.71 x10 <sup>-6</sup> | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 10              | Kozeny II.      | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | ✓ 1.30 x10 <sup>-5</sup> | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 11              | Zamarin I.      | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 1.78 x10 <sup>-6</sup>   | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 12              | Zamarin II.     | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 1.44 x10 <sup>-7</sup>   | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 13              | Zamarin III.    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 7.56 x10 <sup>-8</sup>   | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 14              | Zamarin IV.     | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 1.28 x10 <sup>-6</sup>   | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 15              | Schlichter I.   | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 1.36 x10 <sup>-7</sup>   | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 16              | Schlichter II.  | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 1.69 x10 <sup>-6</sup>   | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 17              | Schlichter III. | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 2.92 x10 <sup>-7</sup>   | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 18              | Krüger          | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 3.08 x10 <sup>-7</sup>   | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 19              | Palagin         | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | ✓ 3.25 x10 <sup>-6</sup> | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 20              | Carman-Kozeny   | ✓ 3.31 x10 <sup>-9</sup> | ✓ 8.42 x10 <sup>-6</sup> | ✓ 2.47 x10 <sup>-9</sup> | ✓ 2.84 x10 <sup>-9</sup> |
| Priemer výberu  |                 | 3.31 x10 <sup>-9</sup>   | 8.88 x10 <sup>-4</sup>   | 2.47 x10 <sup>-9</sup>   | 2.84 x10 <sup>-9</sup>   |
| Interval výberu | Od              | 3.31 x10 <sup>-9</sup>   | 3.25 x10 <sup>-6</sup>   | 2.47 x10 <sup>-9</sup>   | 2.84 x10 <sup>-9</sup>   |
|                 | Do              | 3.31 x10 <sup>-9</sup>   | 6.84 x10 <sup>-3</sup>   | 2.47 x10 <sup>-9</sup>   | 2.84 x10 <sup>-9</sup>   |

Vysvetlivky :

Do výsledného priemeru sa zarátavajú zvýraznené hodnoty.

✓ - označenie výsledkov v medziach platnosti.

| Sonda                    |                 | VS-2                     |                          |                          |                          |
|--------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Hĺbka                    |                 | 1.5                      | 2.0                      | 3.8                      | 7.5                      |
| 1                        | Hazen I.        | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 8.05 x10 <sup>-6</sup>   | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 2                        | Hazen II.       | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 3.21 x10 <sup>-6</sup>   | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 3                        | Orechová        | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | ✓ 5.74 x10 <sup>-5</sup> | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | ✓ 3.96 x10 <sup>-6</sup> |
| 4                        | Americký vzorec | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | ✓ 3.81 x10 <sup>-5</sup> | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | ✓ 1.03 x10 <sup>-6</sup> |
| 5                        | Seelheim        | 1.48 x10 <sup>-6</sup>   | ✓ 1.88 x10 <sup>-2</sup> | 3.67 x10 <sup>-6</sup>   | ✓ 7.11 x10 <sup>-4</sup> |
| 6                        | Zieschang       | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 4.83 x10 <sup>-6</sup>   | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 7                        | Beyer           | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 3.05 x10 <sup>-6</sup>   | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 8                        | Zauerbrej       | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | ✓ 6.76 x10 <sup>-6</sup> | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 9                        | Kozeny I.       | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | ✓ 2.19 x10 <sup>-6</sup> | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 10                       | Kozeny II.      | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | ✓ 7.92 x10 <sup>-6</sup> | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 11                       | Zamarin I.      | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 1.02 x10 <sup>-6</sup>   | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 12                       | Zamarin II.     | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 7.17 x10 <sup>-8</sup>   | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 13                       | Zamarin III.    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 3.88 x10 <sup>-8</sup>   | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 14                       | Zamarin IV.     | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 9.09 x10 <sup>-7</sup>   | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 15                       | Schlichter I.   | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 7.87 x10 <sup>-8</sup>   | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 16                       | Schlichter II.  | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 1.01 x10 <sup>-6</sup>   | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 17                       | Schlichter III. | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 1.72 x10 <sup>-7</sup>   | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 18                       | Krüger          | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 1.98 x10 <sup>-7</sup>   | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 19                       | Palagin         | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | ✓ 2.30 x10 <sup>-6</sup> | 0.00 x10 <sup>0</sup>    | 0.00 x10 <sup>0</sup>    |
| 20                       | Carman-Kozeny   | ✓ 3.26 x10 <sup>-9</sup> | ✓ 4.75 x10 <sup>-6</sup> | ✓ 3.66 x10 <sup>-9</sup> | ✓ 9.26 x10 <sup>-9</sup> |
| Priemer výberu           |                 | 3.26 x10 <sup>-9</sup>   | 1.71 x10 <sup>-5</sup>   | 3.66 x10 <sup>-9</sup>   | 1.66 x10 <sup>-6</sup>   |
| Interval výberu Od<br>Do |                 | 3.26 x10 <sup>-9</sup>   | 2.19 x10 <sup>-6</sup>   | 3.66 x10 <sup>-9</sup>   | 9.26 x10 <sup>-9</sup>   |
|                          |                 | 3.26 x10 <sup>-9</sup>   | 5.74 x10 <sup>-5</sup>   | 3.66 x10 <sup>-9</sup>   | 3.96 x10 <sup>-6</sup>   |

Vysvetlivky :

Do výsledného priemeru sa zarátavajú zvýraznené hodnoty.

✓ - označenie výsledkov v medziach platnosti.

| Sonda                    |                 | VS-3                                    |   |  |  |
|--------------------------|-----------------|---|---|--|--|
| Hĺbka                    |                 | 3.2                                     | 4.5                                     |  |  |
| 1                        | Hazen I.        | 1.36 $\times 10^{-5}$                   | 0.00 $\times 10^0$                      |  |  |
| 2                        | Hazen II.       | 5.42 $\times 10^{-6}$                   | 0.00 $\times 10^0$                      |  |  |
| 3                        | Orechová        | ✓ 1.25 $\times 10^{-4}$                 | 0.00 $\times 10^0$                      |  |  |
| 4                        | Americký vzorec | ✓ 7.77 $\times 10^{-5}$                 | 0.00 $\times 10^0$                      |  |  |
| 5                        | Seelheim        | ✓ 3.09 $\times 10^{-2}$                 | 9.32 $\times 10^{-9}$                   |  |  |
| 6                        | Zieschang       | 8.16 $\times 10^{-6}$                   | 0.00 $\times 10^0$                      |  |  |
| 7                        | Beyer           | 5.14 $\times 10^{-6}$                   | 0.00 $\times 10^0$                      |  |  |
| 8                        | Zauerbrej       | ✓ 1.47 $\times 10^{-5}$                 | 0.00 $\times 10^0$                      |  |  |
| 9                        | Kozeny I.       | ✓ 2.86 $\times 10^{-6}$                 | 0.00 $\times 10^0$                      |  |  |
| 10                       | Kozeny II.      | ✓ 9.05 $\times 10^{-6}$                 | 0.00 $\times 10^0$                      |  |  |
| 11                       | Zamarin I.      | 1.33 $\times 10^{-6}$                   | 0.00 $\times 10^0$                      |  |  |
| 12                       | Zamarin II.     | 9.38 $\times 10^{-8}$                   | 0.00 $\times 10^0$                      |  |  |
| 13                       | Zamarin III.    | 5.07 $\times 10^{-8}$                   | 0.00 $\times 10^0$                      |  |  |
| 14                       | Zamarin IV.     | 1.17 $\times 10^{-6}$                   | 0.00 $\times 10^0$                      |  |  |
| 15                       | Schlichter I.   | 1.03 $\times 10^{-7}$                   | 0.00 $\times 10^0$                      |  |  |
| 16                       | Schlichter II.  | 1.31 $\times 10^{-6}$                   | 0.00 $\times 10^0$                      |  |  |
| 17                       | Schlichter III. | 2.25 $\times 10^{-7}$                   | 0.00 $\times 10^0$                      |  |  |
| 18                       | Krüger          | 2.59 $\times 10^{-7}$                   | 0.00 $\times 10^0$                      |  |  |
| 19                       | Palagin         | ✓ 3.80 $\times 10^{-6}$                 | 0.00 $\times 10^0$                      |  |  |
| 20                       | Carman-Kozeny   | ✓ 8.09 $\times 10^{-6}$                 | ✓ 2.41 $\times 10^{-9}$                 |  |  |
| Priemer výberu           |                 | <b>3.44 <math>\times 10^{-5}</math></b> | <b>2.41 <math>\times 10^{-9}</math></b> |  |  |
| Interval výberu Od<br>Do |                 | <b>2.86 <math>\times 10^{-6}</math></b> | <b>2.41 <math>\times 10^{-9}</math></b> |  |  |
|                          |                 | <b>1.25 <math>\times 10^{-4}</math></b> | <b>2.41 <math>\times 10^{-9}</math></b> |  |  |

Vysvetlivky :

Do výsledného priemeru sa zarátavajú zvýraznené hodnoty.

✓ - označenie výsledkov v medziach platnosti.