# Korekce tlaků

Korekce tlaků proběhla ve dvou etapách na základě kalibračních listů.

Naměřené hodnoty uvedené v souboru „piezo data k 27.11.2024.xlsx“ jsou kalibrovány tak, že v okamžiku spuštění sondy v čase je naměřený tlak nulový. Tlaky v dalších simulačních časech představují změnu k času .

V těchto měřeních není uvažován vliv skutečného tlaku naměřeného v čase a vliv změny teploty oproti referenční hodnotě v kalibračních listech.

**Úprava 1 – vliv tlaku v a teploty** **–** zjištěn vliv skutečného tlaku naměřeného v čase , který byl zjištěn podle odečítané hodnoty. Dále zjištěn vliv teploty, která byla zkalibrována k teplotě odpovídající kalibračnímu listu. Výsledný tlak je stanoven pomocí vzorce uvedeného v kalibračním listě. Výsledek pro je uveden v tabulce, pro všechny simulační časy v souboru „piezo data k 27.11.2024 upraveno teplota.xlsx“.

**Úprava 2 – vliv možného zatopení komory –** existuje možnost, že v čase vlivem směřování vrtu směrem dolů byla komora zatopena. Úhel, který svírá vrt s horizontální rovinou je uveden v souboru „konfigurace\_vrtu.xlsx“ ve sloupci „inklinace“. Přičemž znaménko minus představuje směřování vrtu dolů.

V tabulce je přepočet tlaku v čase ; v souboru:

„piezo data k 27.11.2024\_upraveno\_teplota\_voda.xlsx“ jsou uvedeny hodnoty pro všechny simulační časy.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Vrt | Vzdálenost [m] | naměřeno v | vliv přepočtu tlaku a teploty | vliv tlaku, teploty a zatopení |
| L5-50UL | 12.58 | 0 | -9.882 | -9.882 |
|  | 9.72 | 0 | -1.712 | -1.712 |
|  | 7.72 | 0 | 0.757 | 0.757 |
| L5-49DL | 8.64 | 0 | 17.531 | -7.580 |
|  | 7.67 | 0 | 15.567 | -6.725 |
|  | 5.68 | 0 | 10.049 | -6.460 |
| L5-37UR | 22.74 | 0 | -10.326 | -10.326 |
|  | 20.75 | 0 | -0.523 | -0.523 |
|  | 17.67 | 0 | 2.558 | 2.558 |
| L5-37R | 10.62 | 0 | 6.900 | 1.450 |
|  | 6.67 | 0 | 4.352 | 0.929 |
|  | 3.69 | 0 | 4.554 | 2.660 |
| L5-22DR | 14.66 | 0 | 21.459 | -10.147 |
|  | 11.19 | 0 | 19.025 | -5.100 |
|  | 8.65 | 0 | 16.393 | -2.256 |
| L5-23UR | 10.12 | 0 | -5.441 | -5.441 |
|  | 7.18 | 0 | -5.082 | -5.082 |
|  | 3.68 | 0 | 2.170 | 2.170 |
| L5-24DR | 9.15 | 0 | 6.800 | -17.029 |
|  | 6.20 | 0 | 8.032 | -8.114 |
|  | 2.79 | 0 | 5.600 | -1.665 |
| L5-26R | 10.10 | 0 | 5.862 | 0.678 |
|  | 7.19 | 0 | 3.813 | 0.122 |
|  | 3.74 | 0 | 2.397 | 0.478 |