Simulationsprogramm ASM

1. Simulieren Sie die Absenkung für die gegebenen Punkte im Abstand r und die Zeiten t infolge einer Wasserförderung V im Brunnen für folgenden Grundwasserleiter und stellen Sie das Ergebnis grafisch dar:

$$k = 1 \cdot 10^{-3} \frac{m}{s}$$
; $M = 10m$; $S = 0.001$; $a = \frac{S}{T} = 0.1 \frac{s}{m^2}$; $r_0 = 0.25m$; $\dot{V} = 0.015 \frac{m^2}{s}$; $h_n = 16m$; $r = 5m$; $10m$; $20m$; $50m$ $t = 1 \min$; $2 \min$; $5 \min$; $10 \min$; $20 \min$; $30 \min$; $45 \min$; $60 \min$; $90 \min$; $120 \min$

Daten:

- $t = 1 \text{ min}; 2 \text{ min}; 5 \text{ min}; 10 \text{ min}; 20 \text{ min}; 30 \text{ min}; 45 \text{ min}; 60 \text{ min}; 90 \text{ min}; 120 \text{ min} \rightarrow$ 10Pumpintervalle, Zeitschritt=5
- $k = 1.10^{-3} \frac{m}{s}$; $M = 10m \rightarrow \text{Transmissivität} = 0.01$
- Gespannter GWL
- stationär
- Maschenanzahl 50 X 50, (Weite 2.5m?) s=0.5; 16m
- 1 Brunnen + 4 GWBR (r = 5m; 10m; 20m; 50m)
- Multiplikationsfaktor = 1.5
- Berechnungsverfahren 2
- "Rahmen" setzen
- Piezometerhöhe $h_n = 16m$
- Entnahmebrunnen $\rightarrow \dot{V} = -0.015 \frac{m^2}{s}$
- GWNB = 0