

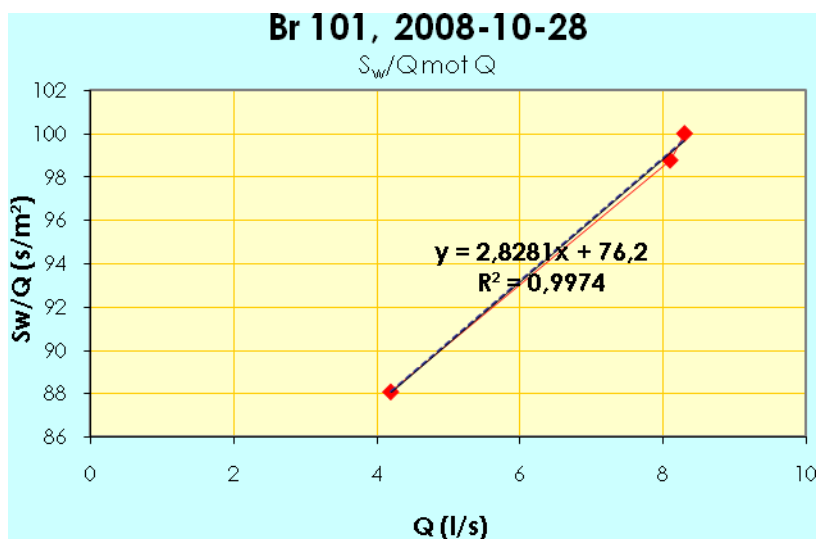
1 BRUNNENS KAPACITET - STEGPUMPNING

Br stegpumpades 28 oktober 2008. Pumpningen skedde i tre steg om 10-25 minuter per styck. Maximalt uttogs flödet 8,3 l/s. Avsänkningen (S_w) mättes i Br. Resultatet av stegpumpningen redovisas i Tabell 1 nedan.

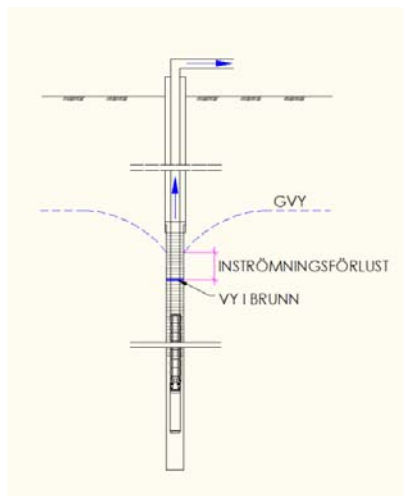
Tabell 1. Resultat från stegpumpning av Br, 2008-10-28.

| BRUNN | | | | C = 2828 |
|------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------|
| Varje steg pumpat 10-25 min. | | | | |
| Steg | Vattenuttag, q (l/s) | Avsänkning Br, S_w (m) | S_w/q (s/m ²) | |
| 1 | 4.2 | 0.37 | 88 | |
| 2 | 8.1 | 0.8 | 99 | |
| 3 | 8.3 | 0.83 | 100 | |

Utifrån uppmätta avsänkningar har faktorn S_w/Q (avsänkningen/flödet) beräknats. Genom att plotta faktorn S_w/Q mot Q och avläsa linjens lutning i diagrammet, kan man få fram faktorn C. Faktorn C är ett mått på brunnens inströmningsförluster.



Figur 1. S_w/Q som funktion av Q i Brunn.



Ur Figur 1 kan faktorn C utläsas vara 2828 (linjens lutningskoefficient*1000), vilket är ett relativt högt värde (relativt stort inströmningsmotstånd).

Brunnens momentana kapacitet överstiger 15 l/s (1300 m³/d). Avsänkningen är då knappt 2 m uträknat från Figur 1. Maximal möjlig avsänkning i brunnen är ca 4 m, innan pumpen suger luft.

Figur 2. *Principbild, Brunn med inströmningsförlust*