

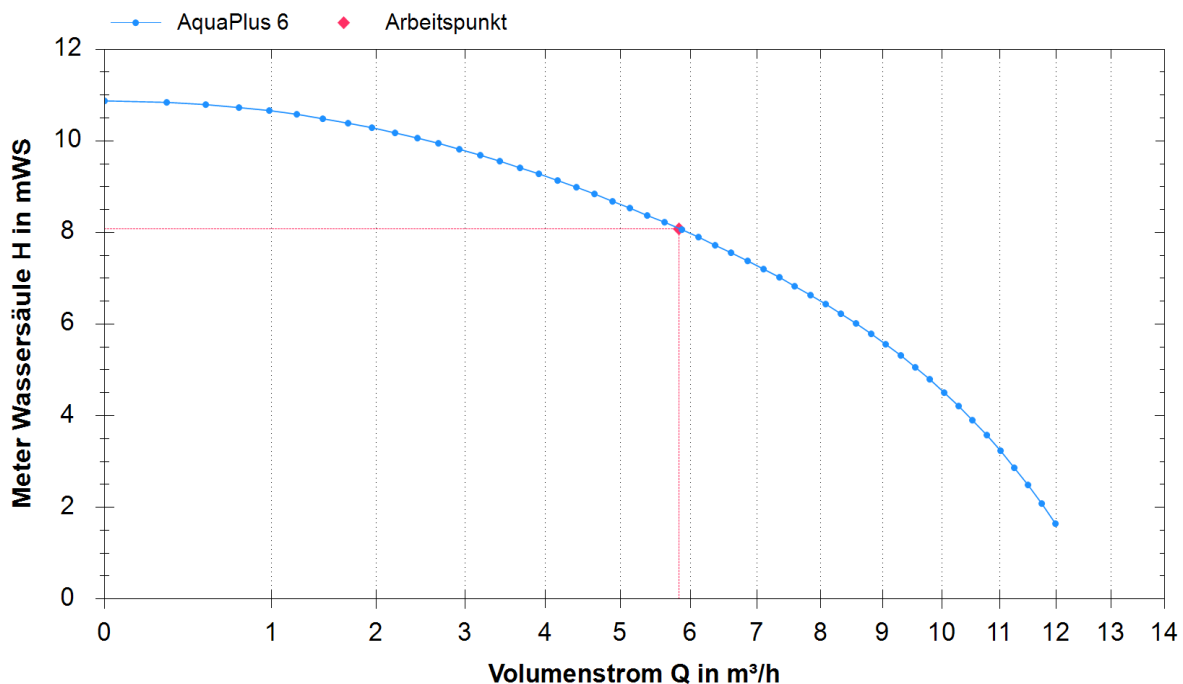
FlowCalc Report

System

Pumpe: **AquaPlus 6 (Aqua TechniX GmbH)**
Filterkessel Durchmesser: **400 mm (A = 1256,6 cm²)**
Poolvolumen: **20,0 m³**
Saugseitige Rohrleitung: **3 m (d = 43 mm, k = 0,1 mm)**
Systemdruck (Filterkessel): **0,78 bar**

Berechnung

Pumpenvordruck: **-0,012 bar**
Förderhöhe: **8,07 mWS (0,792 bar)**
Volumenstrom: **5,84 m³/h**
Arbeitspunkt auf Pumpenkennlinie



Auswertung

Umwälzzeiten 1-fach: **3 Stunden 25 Minuten (1,5 kWh)**
3-fach: **10 Stunden 16 Minuten (4,6 kWh)**
Filtergeschwindigkeit: **46,46 m/h**

Im privaten Poolbereich sollte die Filtergeschwindigkeit nicht über 50 m/h betragen. Mit einer langsameren Filtergeschwindigkeit von rund 30 m/h würde das Ergebnis der Filtration zwar verbessert werden. Jedoch sind für Rückspülung (Reinigung des Filters) Spülgeschwindigkeiten von 50-60 m/h erforderlich. Da die Filterpumpe in privaten Pool für Filtration und Rückspülung ausgelegt wird, wählt man als Kompromiss eine Filtergeschwindigkeit um 50 m/h.