

## **Brunnengenehmigung**

Leistung Brunnen

Ilmmünster:  $17\text{l/s} = 1020\text{l/min} = 61,2\text{m}^3/\text{h} = 1468,8\text{m}^3/\text{d}$

Hettenshausen:  $17\text{l/s} = 1020\text{l/min} = 61,2\text{m}^3/\text{h} = 1468,8\text{m}^3/\text{d}$

Hinweis: Pumpversuch Ilmmünster ging bis  $34\text{l/s}$

Genehmigt Ilmmünster  $660\text{m}^3/\text{d}$ , Hettenshausen  $640\text{m}^3/\text{d}$

Ilmmünster durchschnittliche Entnahme/d  $266\text{m}^3$ , entspricht  $3\text{l/s} \rightarrow$  nominelle Reserve Brunnen  
 $14\text{l/s} = 840\text{l/min} = 50\text{m}^3/\text{h}$

## **Löschwasser**

Löschwasserbedarf  $\leq 800\text{l/min}$  (Angabe  $720\text{l/min}$ ) für 2 Stunden

## **Deckung Wasserbedarf**

Wasserverbrauch (Mittel, nur Ilmmünster) plus Löschwasserbedarf könnte allein durch den Brunnen Ilmmünster gedeckt werden. Betrachtung für Hettenshausen analog.

Tageslastgang des Wasserverbrauchs nicht bekannt, aber da 2 Brunnen gleicher Kapazität vorhanden sind ist die Annahme berechtigt, dass der Wasserbedarf ohne Vorratshaltung in Hochbehältern allein aus den Brunnen gedeckt werden kann.

=> Annahme: Zur Bedarfsdeckung kein Hochbehälter erforderlich!

## **Auslegungsrichtlinien Hochbehälter**

Gemäß Hinweis in Publikation wäre gemäß DVGW-Arbeitsblatt W300 bei Tageshöchstbedarf  $< 1000\text{m}^3$  der Nutzinhalt des Behälters mit 35% des Tageshöchstbedarfs auszulegen.

=> Bei Tageshöchstbedarf  $660\text{m}^3$  (Ilmmünster)  $\rightarrow$  Behältervolumen  $231\text{m}^3$  nach Arbeitsblatt

Faktisch – falls überhaupt zu bauen – vermutlich deutlich kleiner möglich, siehe Ausführungen zu Brunnen und redundanter Versorgung

Warum wurden die Behälter mit  $2 \cdot 750\text{m}^3$  ausgelegt?

## **Redundanz und Sicherungsmaßnahmen**

Grundsätzlich soll durch Hochbehälter auch Versorgung bei Ausfällen vorübergehend sichergestellt werden. Da jedoch redundante Brunnen und Pumpen vorhanden sind und eine Notstromversorgung geplant ist, scheinen Hochbehälter als Sicherungsmaßnahme nicht erforderlich.