# KAPAZITÄT IONENTAUSCHER-HARZ

Mit der Kapazitätberechnung kann ermittelt werden, wieviel Harz für eine Heizungsbefüllung nötig ist, und wieviel Liter Wasser durch die Füllstation gespiesen werden kann, bis das Harz erschöpft ist. Dabei wird nur der Wassermesser am Ausgang der Füllstation berücksichtigt.
Mit einer Füllung Ionentauscherharz à 25 Liter können 70m$^3$ Wasser à 1°fH demineralisiert werden. Wenn nun die Wasserhärte oder der Leitwert bekannt ist, kann die Kapazität einer Füllung oder die Restkapazität einer angebrauchten Harzfüllung ermittelt werden. Dabei werden die 70m$^3$ durch die berechnete Wasserhärte geteilt.

Beispiel 1:
Leitwert 450 µS/cm, entspricht ca. 22,5 °fH (45 x 0,5 °fH). 70m$^3$ durch 22,5 °fH ergibt eine Kapazität von 3,1 m$^3$.
Die Harzfüllung von 25 Liter ist somit nach ca. 3,1 m$^3$ aufgebraucht.

Beispiel 2:
Es wurden 1.327 m$^3$ Wasser mit einem Leitwert von 732 µS/cm auf 0 µS/cm demineralisiert. 73.2 x 0.5 °fH = 36.6 °fH. 36.6 °fH x 1.327 m$^3$ = 48.6 m$^3$ wurden von der Harzfüllung bereits verbraucht. 70m$^3$ - 48.6m$^3$ = 21.4m$^3$. Somit sind von der anfänglichen Kapazität von 70m$^3$ noch 21.4m$^3$ übrig.

(Die Kapazität Berechnung ist ein ungefährer Wert und variiert je nach Art der vorhandenen Mineralien)

| DATUM HARZWECHSEL | WASSERZÄHLER AUSGANG 0000,000 m$^3$ | VERBRAUCH Wasser in m$^3$ | EINGANG LEITWERT in µS/cm | AUSGANG LEITWERT in µS/cm | RESTKAPAZITÄT HARZ in m$^3$x°fH | Bemerkungen / Visum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Beispiel 2: | | | | | | |
| 01.01.2014 | 12.548 | 0 | 732 | 0 | 70 | Start bei Füllung |
| | 13.875 | 1.327 | 732 | 0 | **21.4** | Ende bei Füllung |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Gabriel Wassertechnik
Hanfrosa 1
CH - 7023 Haldenstein
+ 41 81 353 19 06
www.g-wt.ch

Technische Änderungen vorbehalten.
Gewährleistung bei Folgeschäden ausgeschlossen.