

# Spitzendurchfluss für die Dimensionierung der Wasserhausanschlussleitung

Markt  
Manching



Markt Manching  
Ingolstädter Str. 2  
85077 Manching

## Ansprechpartner:

### Wasserwerk Manching

Hr. P. Vogel  
Römerstr. 20, 85077 Manching  
Tel.: 08459 326493

### Rathaus / Finanzverwaltung

Sachgebiet 24  
Ingolstädter Straße 2, 85077 Manching  
Tel.: 08459 85-49

## Berechnung des Spitzenvolumenstroms zur Berechnung des Hausanschlussdurchmessers

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Bauvorhaben Adresse<br>und Flur/Nr. |  |
|-------------------------------------|--|

| Mindest-<br>fließdruck<br>$P_{\min FI}$<br>bar | Art der Trinkwasser-Entnahmestelle    | Berechnungsdurchfluss |              |     |
|--|---------------------------------------|-----------------------|--------------|-----|
|  |                                       | Anzahl                | $V_R$<br>l/s |     |
| 0,5  | Auslaufventile<br>ohne Luftsprudler*) | DN 15                 |              |     |
|  |                                       | DN 20                 |              |     |
|  |                                       | DN 25                 |              |     |
| 1,0  | mit Luftsprudler                      | DN 10                 |              |     |
|  |                                       | DN 15                 |              |     |
| 1,0  | Brauseköpfe für Reinigungsbrausen     | DN 15                 |              |     |
| 1,2  | Druckspüler nach DIN 3265 Teil 1      | DN 15                 |              |     |
|  |                                       | DN 20                 |              |     |
| 0,4  | Druckspüler nach DIN 3265 Teil 1      | DN 25                 |              |     |
| 1,0  | Druckspüler für Urinalbecken          | DN 15                 |              |     |
| 1,0  | Haushaltsgeschirrspülmaschine         | Dn 15                 |              |     |
|  |                                       | DN 15                 |              |     |
| 1,0  | Mischbatterie für<br>Brausewannen     | DN 15                 |              |     |
|  |                                       | DN 15                 |              |     |
| 1,0  | Mischbatterie                         | DN 20                 |              |     |
| 0,5  | Spülkasten nach DIN 19 542            | DN 15                 |              |     |
| 1,0  | Elektro-Kochendwassergerät            | DN 15                 |              | **) |

|   |                |  |
|---|----------------|--|
| <b>Umrechnung vom Summendurchfluss auf Spitzendurchfluss:</b> | $\sum V_R$ l/s |  |
|   | VS l/s         |  |

- \*) Bei Auslaufventilen ohne Luftsprudler und mit Schlauchverschraubung wird der Druckverlust in der Schlauchleitung (bis 10 m Länge) und im angeschlossenen Apparat (Z. B. Regensprenger) pauschal über den Mindestfließdruck berücksichtigt. In diesem Fall erhöht sich der Mindestfließdruck um 1,0 bar auf 1,5 bar.
- \*\*) Bei voll geöffneter Drosselschraube
- Anmerkung: in der Tabelle nicht erfasste Entnahmestellen und Apparate gleicher Art mit größeren Armaturdurchflüssen oder Mindestfließdrücken als angegeben sind nach den Angaben der Hersteller bei der Ermittlung der Rohrdurchmesser zu berücksichtigen.

Ort, Datum

Unterschrift Installateur und Firmenstempel

Unterschrift Bauwerber/-in