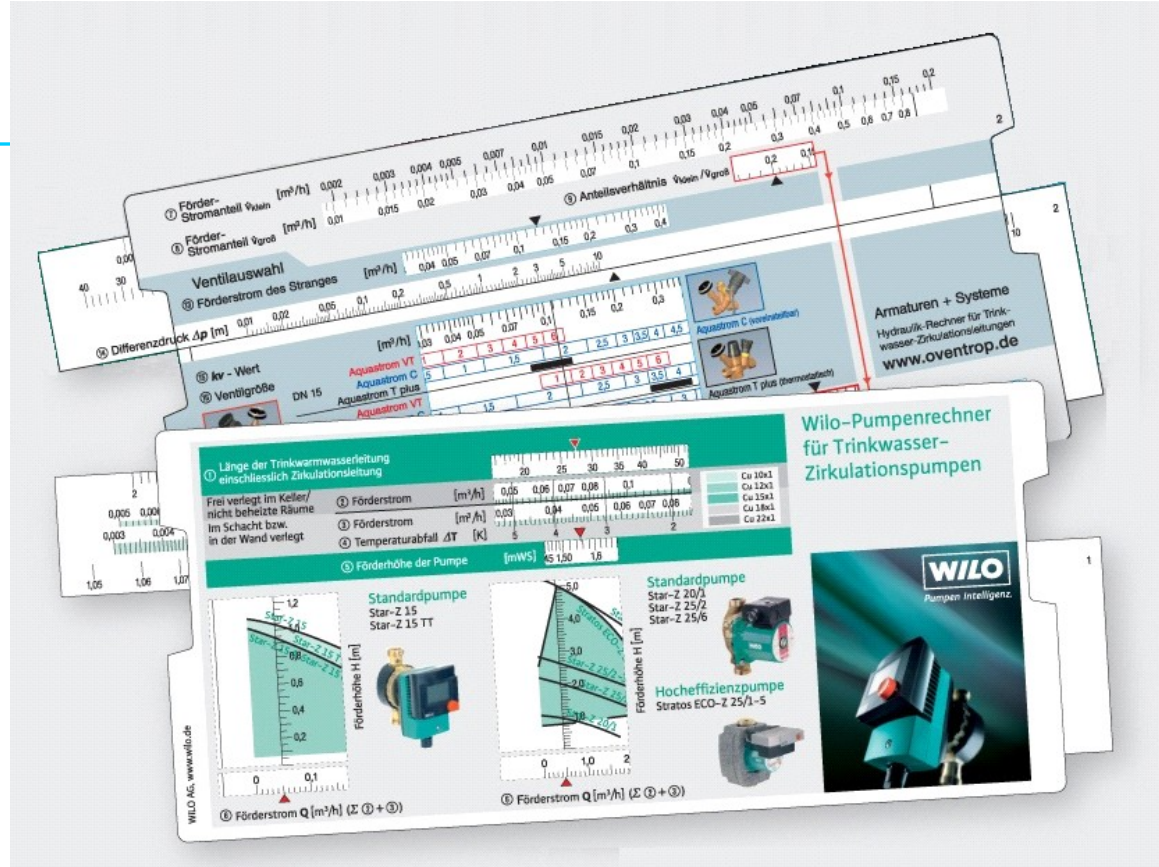


## **Leitfaden zur hydraulischen Einregulierung von Warmwasser-Zirkulationsinstallationen In Bauvorhaben bis 10 Wohneinheiten**

- Hygiene in Trinkwasserzirkulationsleitungen gemäß DIN 1988 und DVGW-Arbeitsblättern W 551 / W 553 in kleinen bis mittleren Anlagen
- Einfache Dimensionierung und Einregulierung der Zirkulations-Regelventile
- Auslegung wirtschaftlicher Trinkwasser-Zirkulationspumpen



Mit dem **neuen Datenschieber** werden die Volumenströme im Trinkwarmwasser- und Zirkulationsnetz ermittelt. Die Regelarmaturen „Aquastrom C“, „Aquastrom T+“ oder „Aquastrom VT“ werden ausgelegt.

Gesamtvolumenstrom und Förderhöhe werden ermittelt, um die Zirkulations-Umwälzpumpe leistungsorientiert auszuwählen.

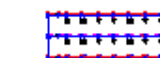
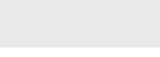
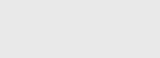
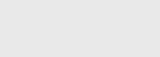
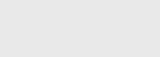
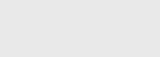
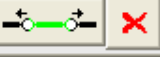
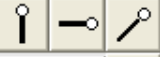
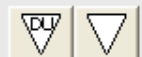
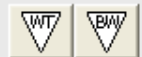


**So kann das Warmwasser-System energetisch günstig und hygienisch einwandfrei betrieben werden.**

Einstellungen

Armaturen

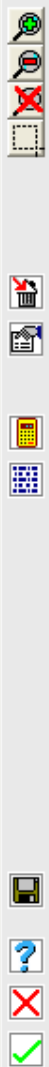
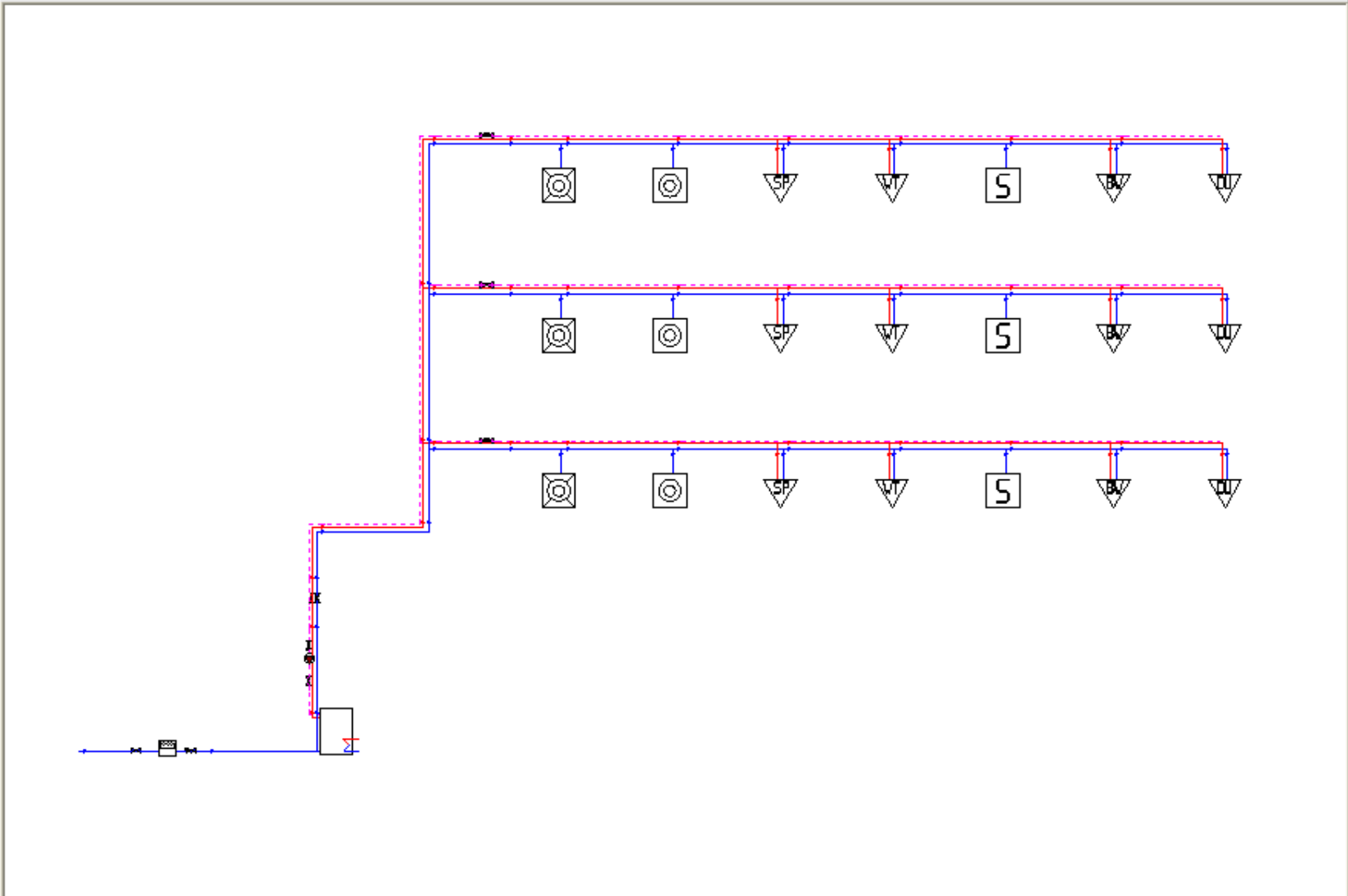
Widerstände

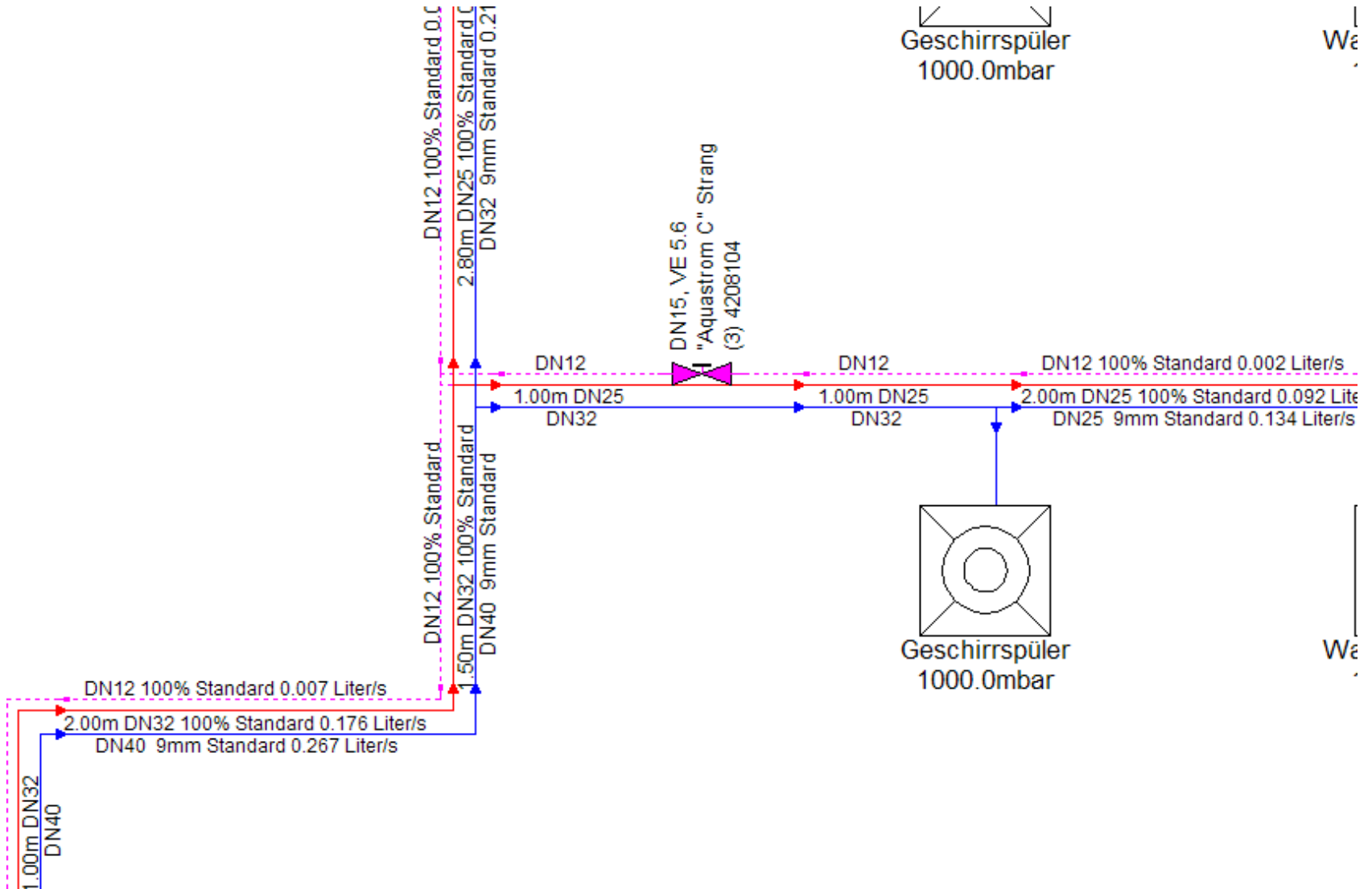


Rohrnetz:

Zwischenablage

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

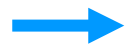






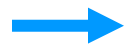
### Anlagenplanung

- kein ruhendes Wasser in einzelnen Abschnitten
- Berechnung des Volumenstroms für jeden Strang (DVGW- Arbeitsblatt W 553)



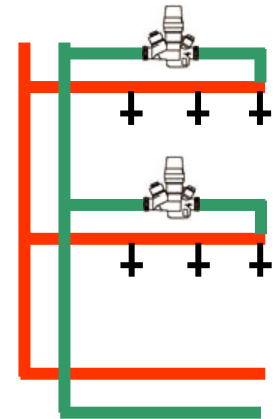
### Betrieb

- Die Systemtemperaturen  
**60 °C** am WW-Austritt / **55 °C** am Zirkulationseintritt sicherstellen (DVGW- Arbeitsblatt W 551)
- entsprechende Isolierung der Leitungen
- vollständige Aufheizung des gesamten **Speicherinhalts** auf **60 °C**
- **hydraulische Einregulierung** vornehmen !!!

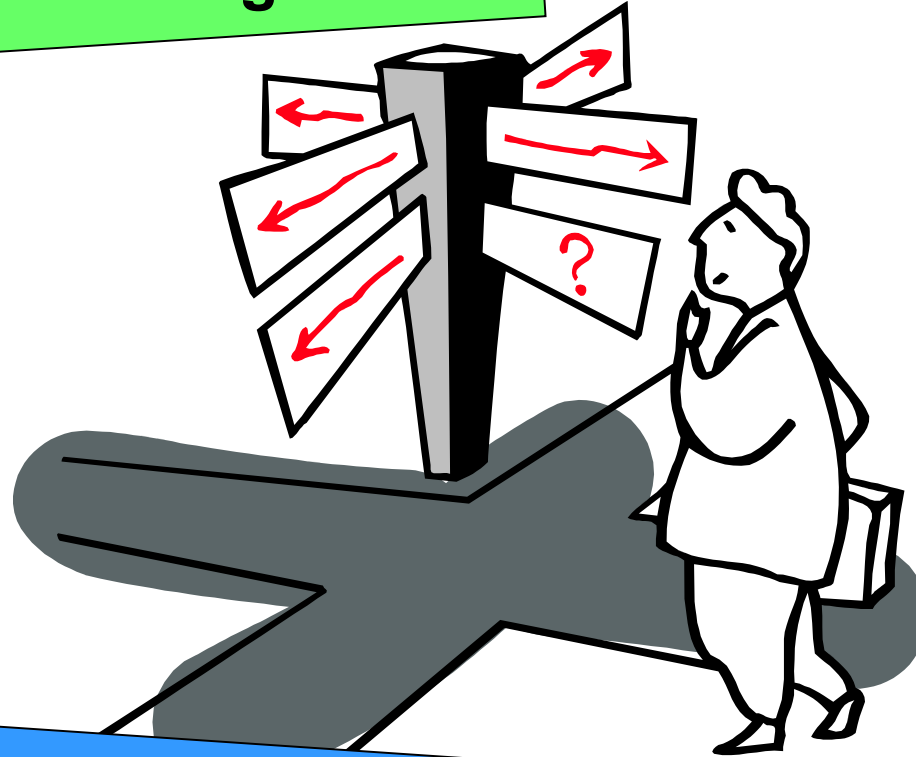


### Desinfektionsmaßnahmen vorsehen:

- physikalisch,
- chemisch oder
- **thermische Desinfektion**



Haben Sie noch Fragen ???



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !!