



KEMPER Zirkulationssimulation



Simulation – Sicherheit – Wirtschaftlichkeit

Die neue Dimension in der Zirkulationsleitungsberechnung
nach DVGW W 553



Das Problem

Im Praxisbetrieb eines Zirkulationssystems ist, trotz Berücksichtigung aller relevanten Regelwerke in der Planungsphase, die funktionale Sicherheit nicht immer gegeben. Dies gilt insbesondere für komplexe Zirkulationssysteme in Großanlagen, wie z. B. in Hotels, Altenheimen, Krankenhäusern usw. Bis dato war es dem Planer nur möglich, den idealen Zustand eines Rohrnetzes rechnerisch darzustellen.

Auswirkungen auf den Rohrleitungsbetrieb, verursacht durch Abweichungen vom Idealzustand, konnten nur an der in Betrieb befindlichen Zirkulationsanlage messtechnisch festgestellt werden. Mehr oder weniger große Abweichungen zwischen „ideal“ und „real“ sind in der Praxis aus verschiedensten Gründen aber immer zu erwarten.

Simulation – Sicherheit – Wirtschaftlichkeit

Die Lösung

Die neue Zirkulationssimulation von KEMPER, ein Softwaremodul, das dem Planer größtmögliche Planungs- und Betriebssicherheit bietet. Die innovative Software ermöglicht die Simulation des hydraulischen und thermischen Zusammenwirkens von Pumpe, Rohrnetz und dynamischer bzw. statischer Reguliertechnik in Zirkulationssystemen. Die Simulation verändert Rohrnetz und Ventiltechnik nicht, sondern zeigt die Praxistauglichkeit der Rohrnetzkonstruktion und der gewählten Ventiltechnik. Mit dem neuen KEMPER Simulationsmodul können jetzt beliebig konstruierte und bemessene Zirkulationssysteme realitätsnah bereits im Rechner analysiert werden.

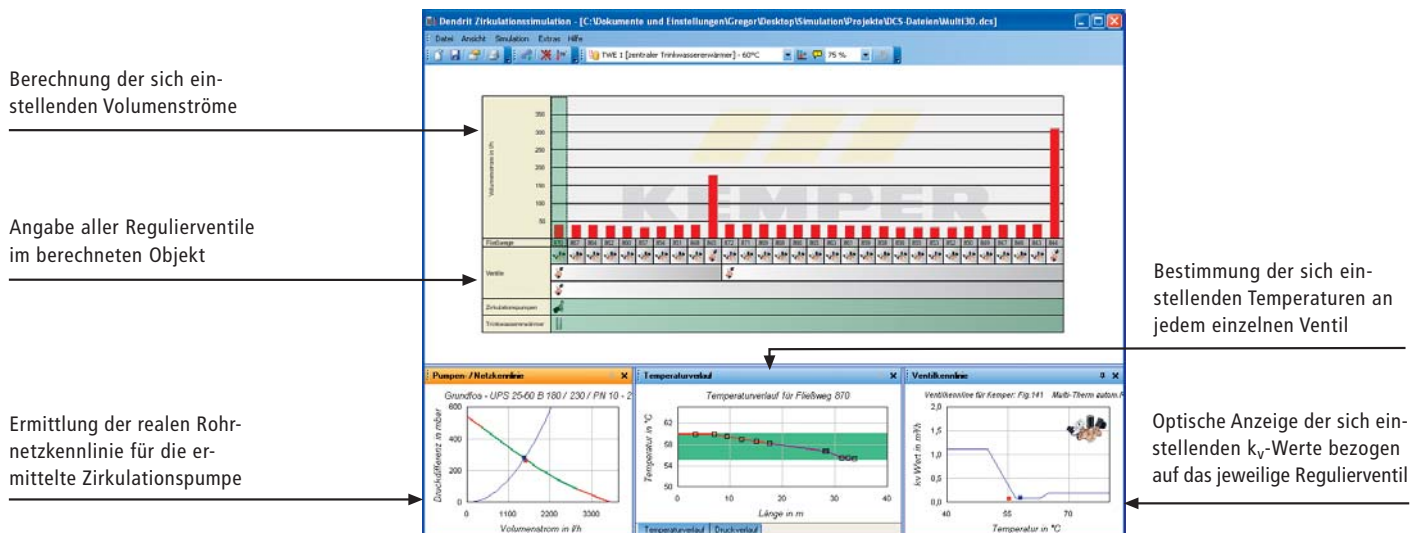
Die zu analysierende Rohrnetzstruktur kann wahlweise mit Zirkulationspumpen der Firmen Wilo und Grundfos sowie mit der kompletten KEMPER Reguliertechnik kombiniert werden. Dem Planer steht damit ein außerordentlich leistungsfähiges Instrument zur Rohrnetzanalyse sowohl für Planungen im Neubau als auch im Sanierungsfall zur Verfügung.



KEMPER 'Eta-Therm'
Stockwerks-Regulierventil Figur 545 02



KEMPER 'Multi-Therm'
thermostatisch gesteuertes Regulierventil Figur 141



Planungs- und Betriebssicherheit

Die Systemlösung für den Planer

Entwickelt von KEMPER in Zusammenarbeit mit Prof. Dipl.-Ing. Bernd Rickmann von der FH Münster und dem Softwarehersteller Dendrit.

Als Systempaket mit Ventiltechnik von KEMPER, Rohrsystemen der gängigen Anbieter sowie realen Pumpenkennlinien der Hersteller Grundfos und Wilo.



Vorteile auf einen Blick

- derzeit einziges Simulationstool auf dem Markt
- realitätsnahe Analyse aller berechneten Zirkulationssysteme
- Abstimmung Rohrnetz, Pumpe und Ventiltechnik
- interaktive Anpassungsmöglichkeit zwischen Real- und Idealzustand
- Optimierung der Wirtschaftlichkeit des Gesamtsystems
- Simulation des Betriebszustandes „Thermische Desinfektion“
- Ermittlung der exakten Voreinstellwerte je Regulierventil
- Erreichen des Betriebsoptimums nach DVGW W 553



Gebr. Kemper GmbH + Co. KG
Metallwerke
Postfach 15 20
D-57445 Olpe
Tel. +49 (0) 27 61 8 91-0
Fax +49 (0) 27 61-8 91-1 75
info@kemper-olpe.de
www.kemper-olpe.de

Wie erhalte ich die KEMPER Zirkulationssimulation?



- Der KEMPER Aussendienst wird Ihnen das Simulationsmodul bei einem Besuch vorstellen.
- Sollten Sie vorab Informationen wünschen, erhalten Sie diese auf der Dendrit Homepage www.dendrit.de oder der KEMPER Homepage www.kemper-olpe.de.
- Oder Sie bestellen die Demoversion telefonisch bei KEMPER unter **Tel. 027 61/891-132**.
- Die Dendrit Vollversion erhalten Sie direkt bei:
Dendrit Haustechnik Software GmbH
Hüttenweg 16 · 48249 Dülmen
Tel. +49(0)2594/961-0
Fax +49(0)2594/961-50