

# Hydraulische Weiche

## Auslegung

Kessel-Kreispumpe = 1,2 bis 1,5 fache des Heizkreisvolumenstromes

Kurzschluss (Bypass) zwischen Vor- und Rücklauf

Schlankes Gefäß

Hydraulische Entkopplung von Kessel- und Heizkreis

Die Pumpen in den Heizkreisen beeinflussen die Druckverhältnisse im Kesselkreis nicht und umgekehrt

## Positiver Nebeneffekt

Luft-Abscheider

Schlamm-Abscheider

Metallspan-Abscheider (Magnetische Abscheidung)

## Problem-löser bei:

p und V-Pkt. im Heiz-Kreis sind exakt auslegbar, da kein Einfluss vom Kessel-Kreis

Heizkreispumpe = geregelt

Kesselpumpe = konstant

Alter großer Kessel

Kesselkreis-V-Punkt >> Heizkreis-V-Punkt

Moderne Wandtherme mit Heizkörper- und Fußbodenkreis\*

Kesselkreis-V-Punkt << Heizkreis-V-Punkt

>> Viel größer

<< Viel kleiner

\* Der Fußbodenkreis hat wegen der geringen Temperatur-Spreizung einen großen Volumenstrom