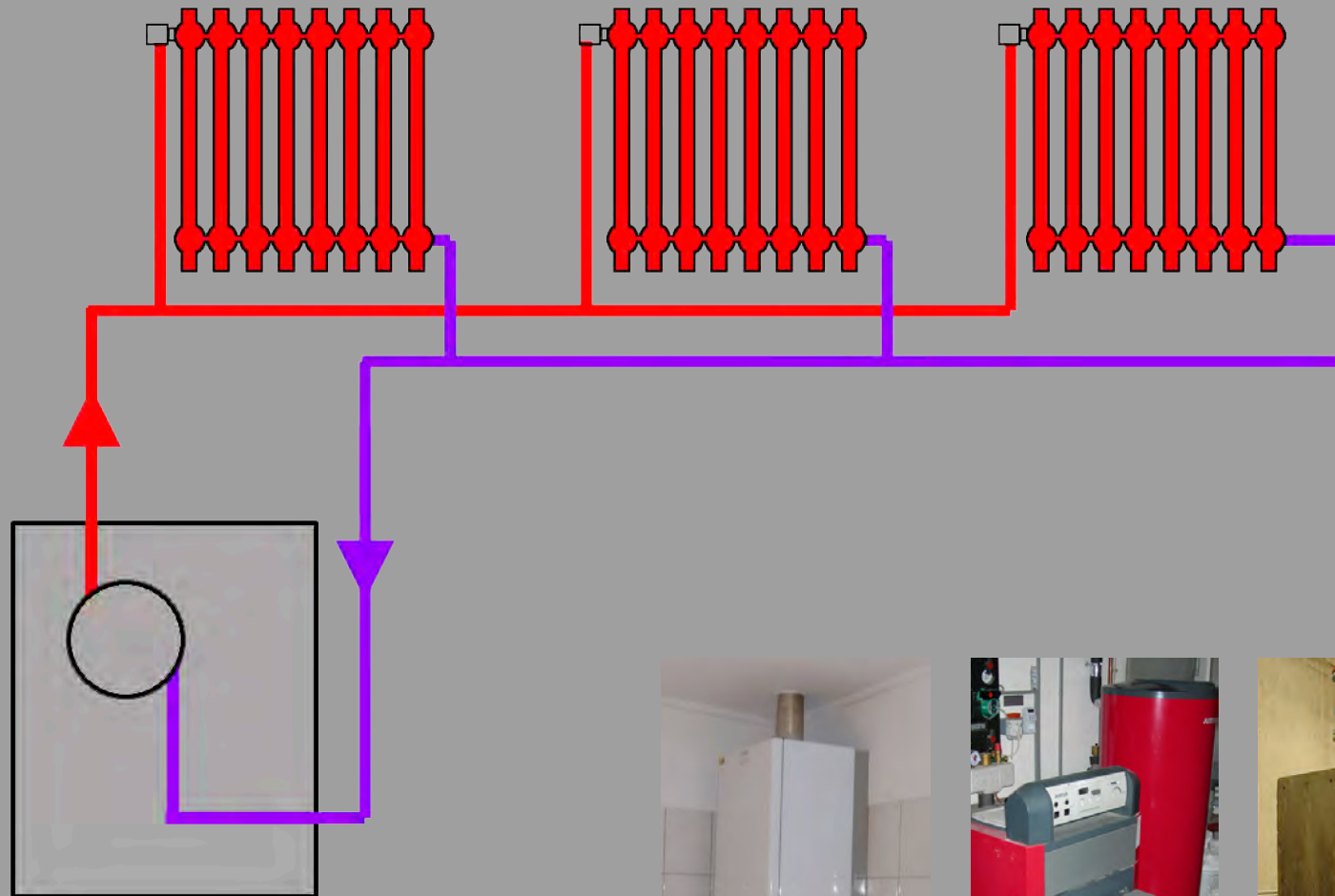




Heizungssysteme - Allgemeines



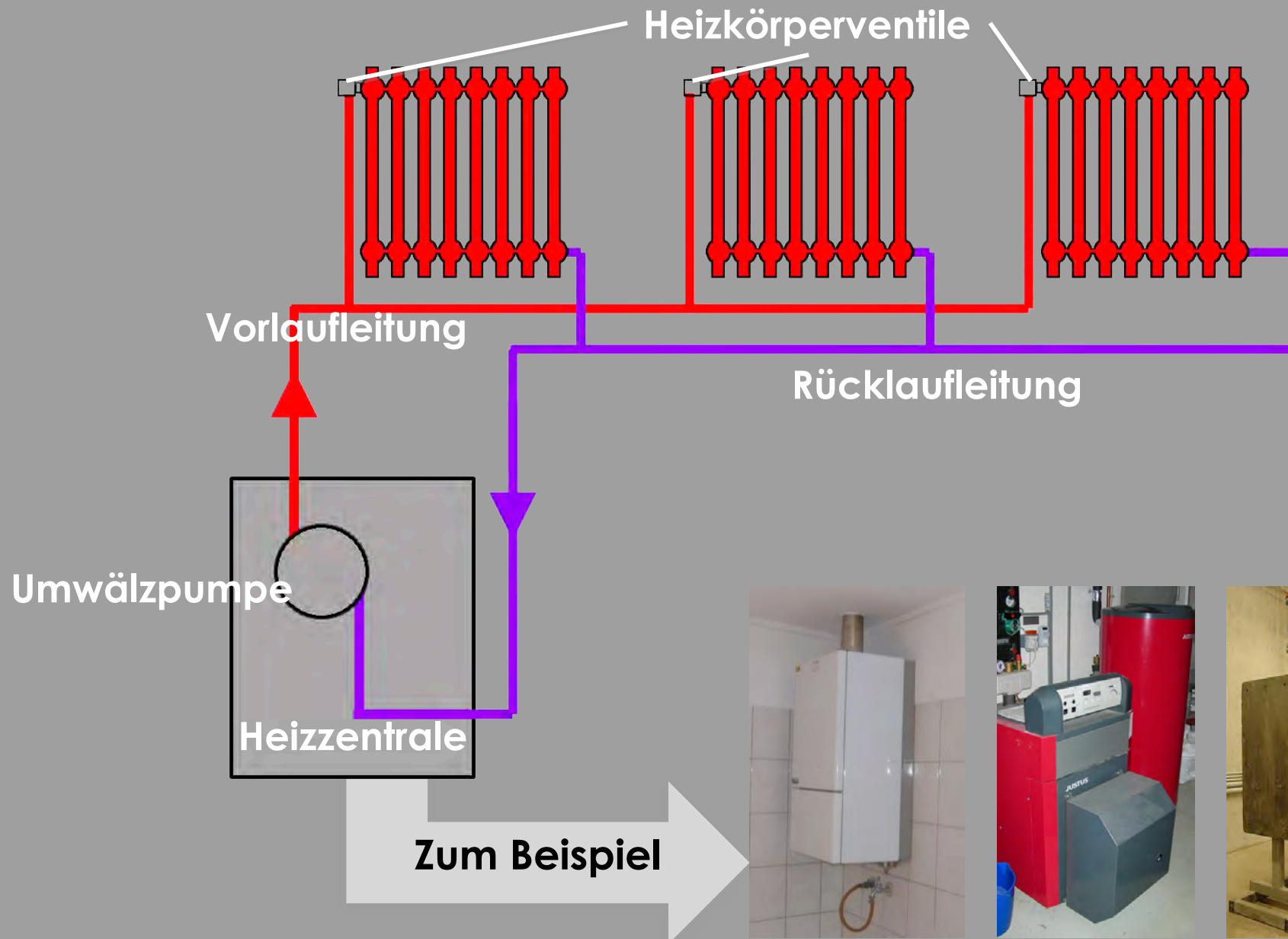
Bestandteile von Heizungsanlagen, die Wärme mittels Wasser verteilen



Zum Beispiel



Bestandteile von Heizungsanlagen, die Wärme mittels Wasser verteilen



Heizkörper entlüften

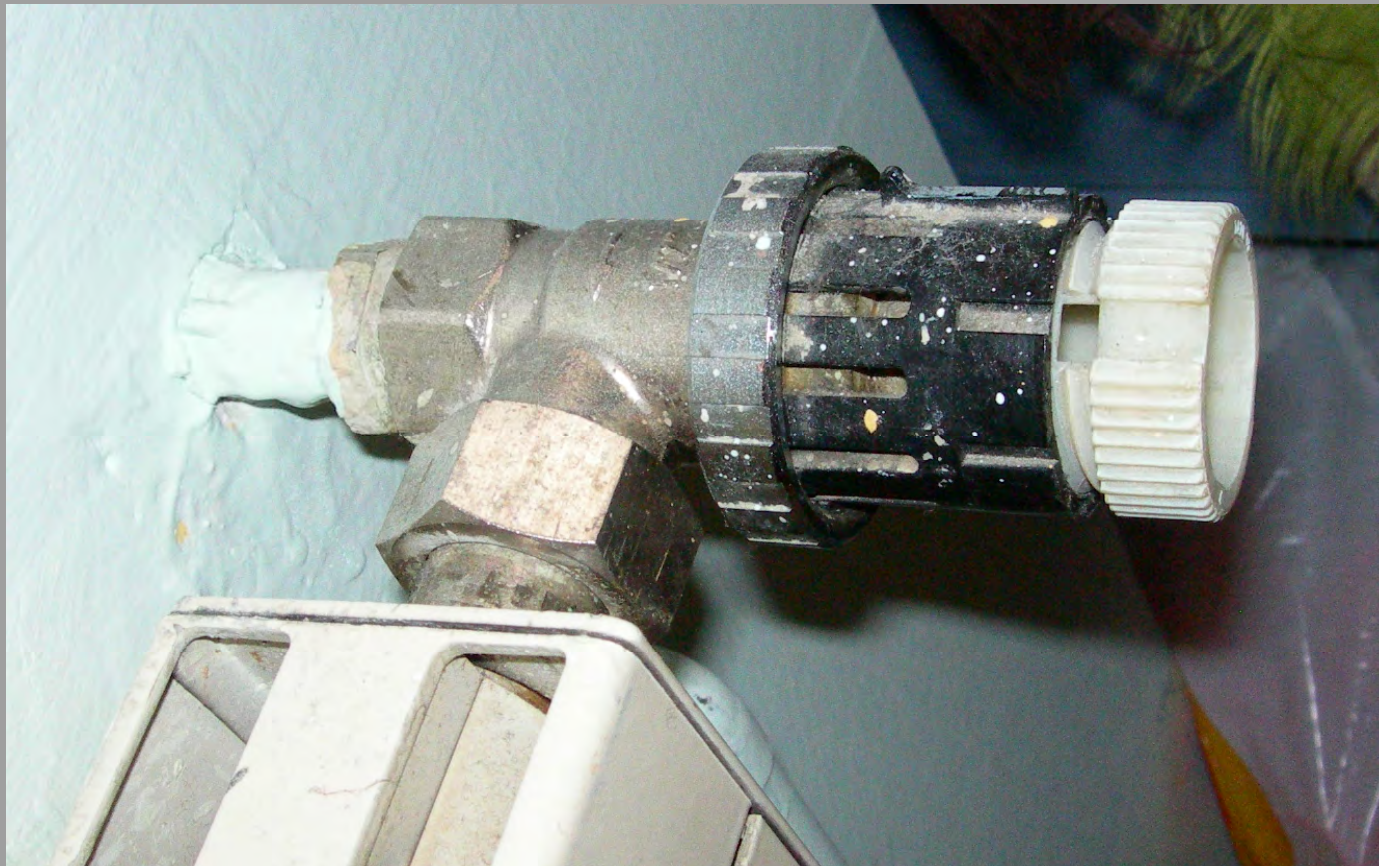


Ca. $\frac{1}{4}$ - Drehung



Ventil defekt?

„Verdächtiges Ventil“ – Ob es wirklich nicht funktioniert, lässt sich von außen betrachtet trotzdem nicht sagen.



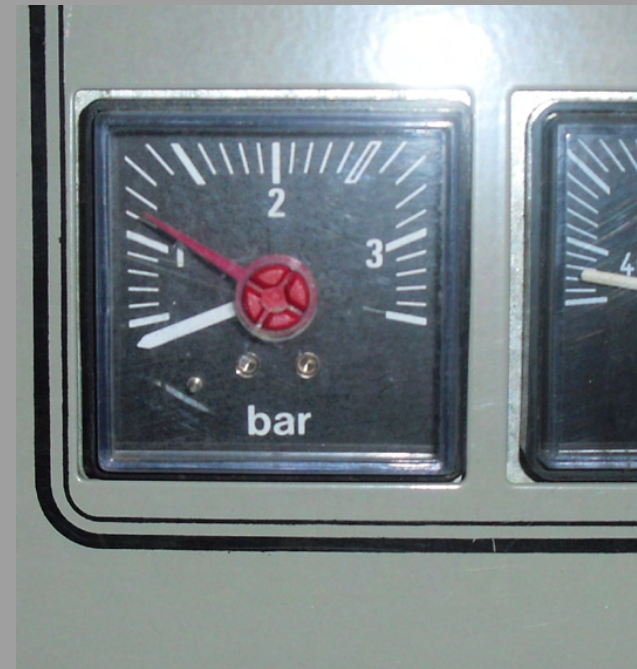
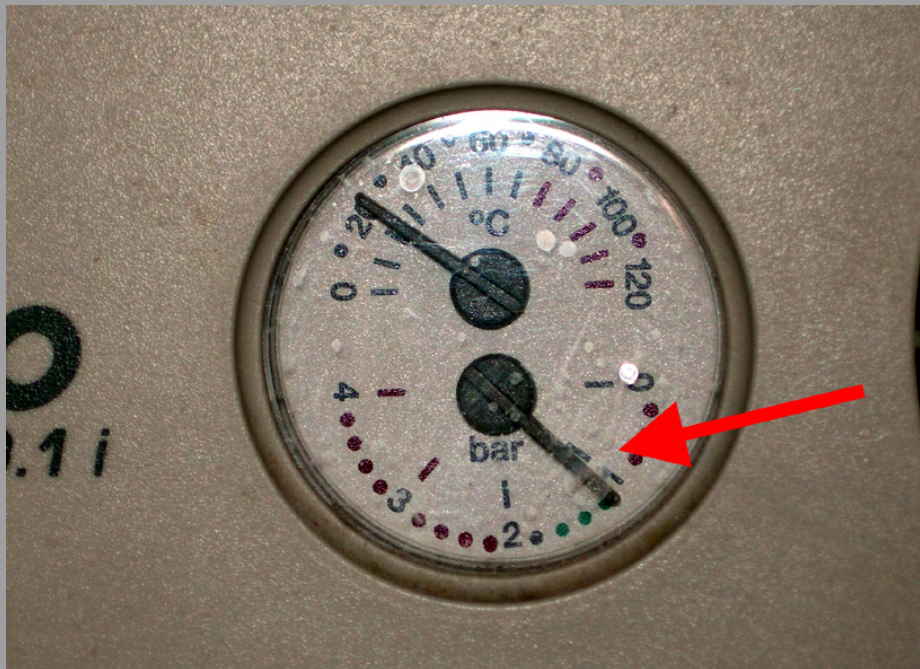
Ventil defekt?

Schnelltest:

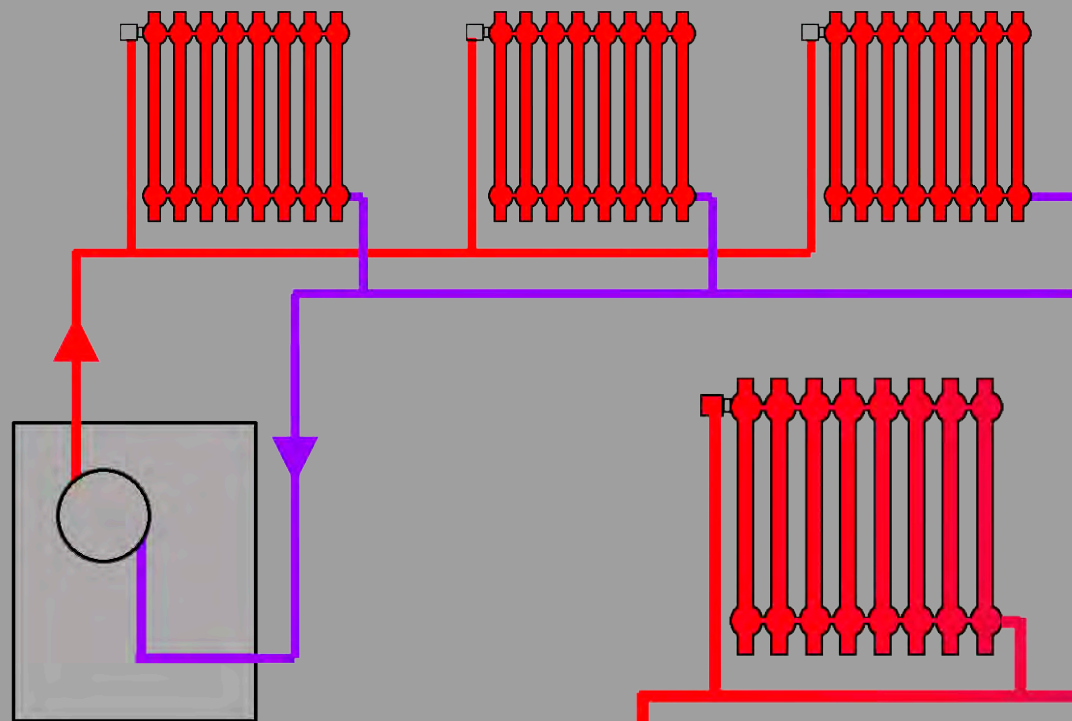
**Lässt sich der
Drehknopf noch leicht
bewegen?**

**Wird der Heizkörper
bei unterschiedlichen
Einstellungen auch
unterschiedlich warm?**

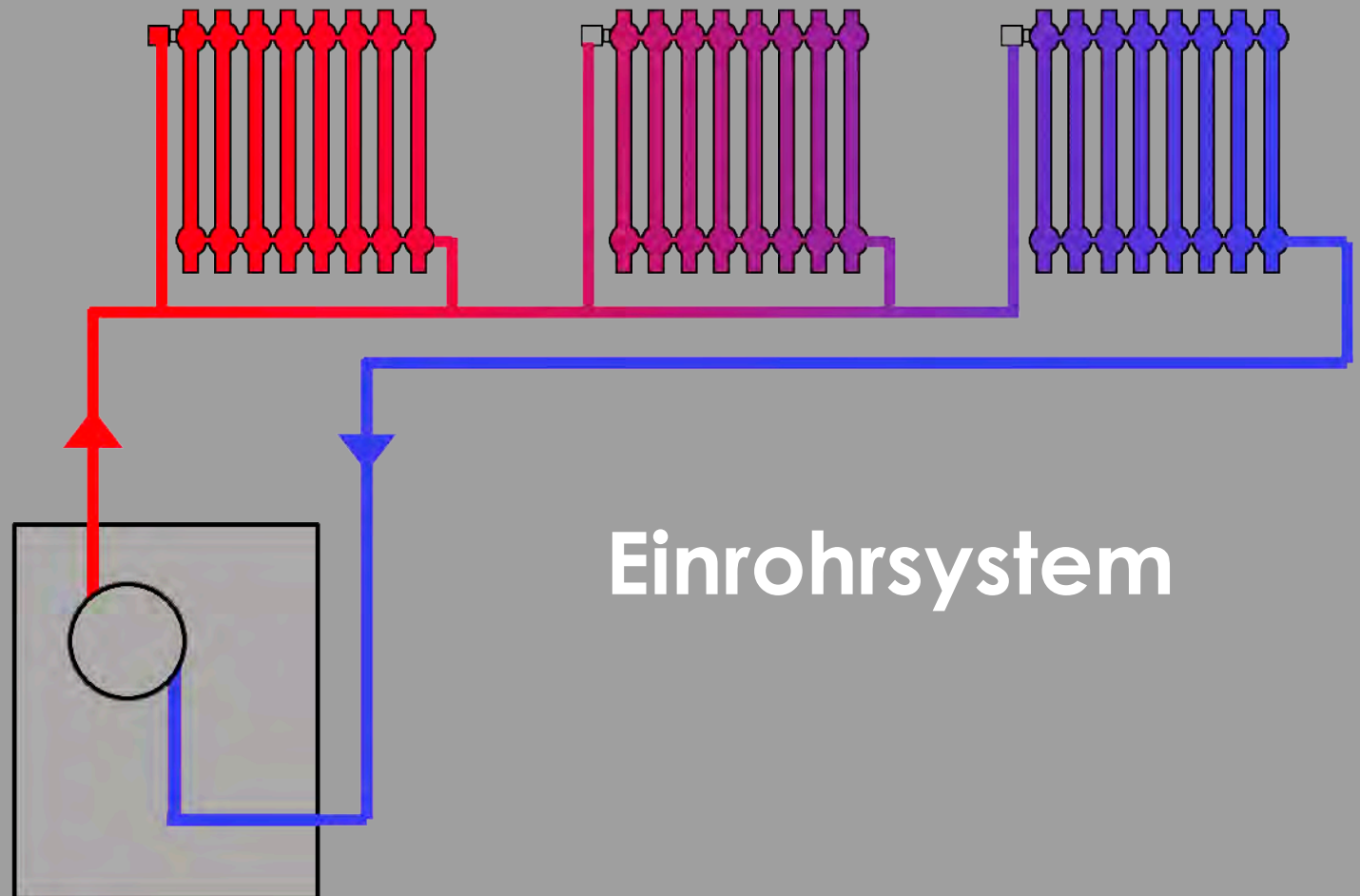
Wasserdruck kontrollieren



Der Wasserdruck sollte nicht unter 1 Bar liegen

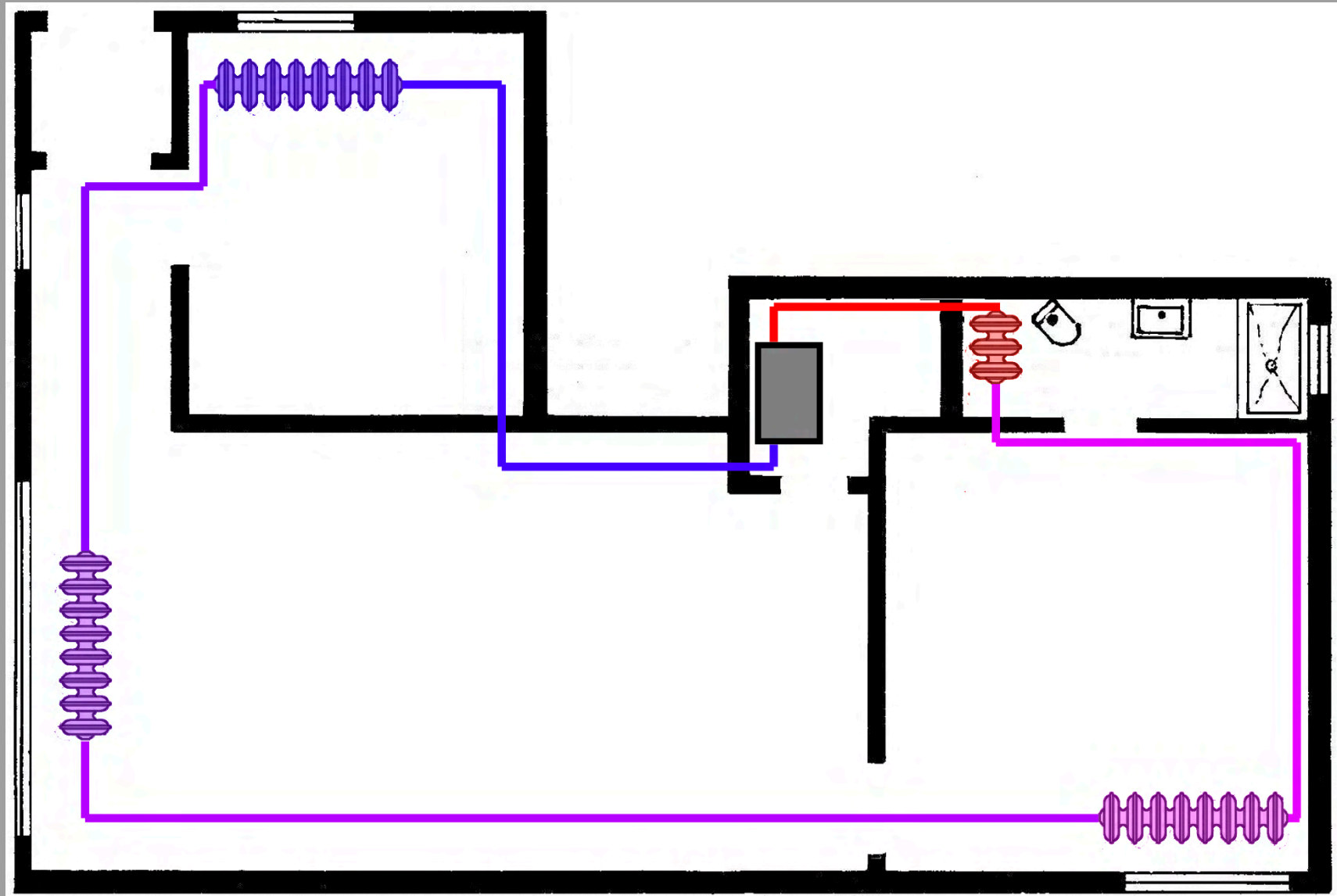


Zweirohrsystem

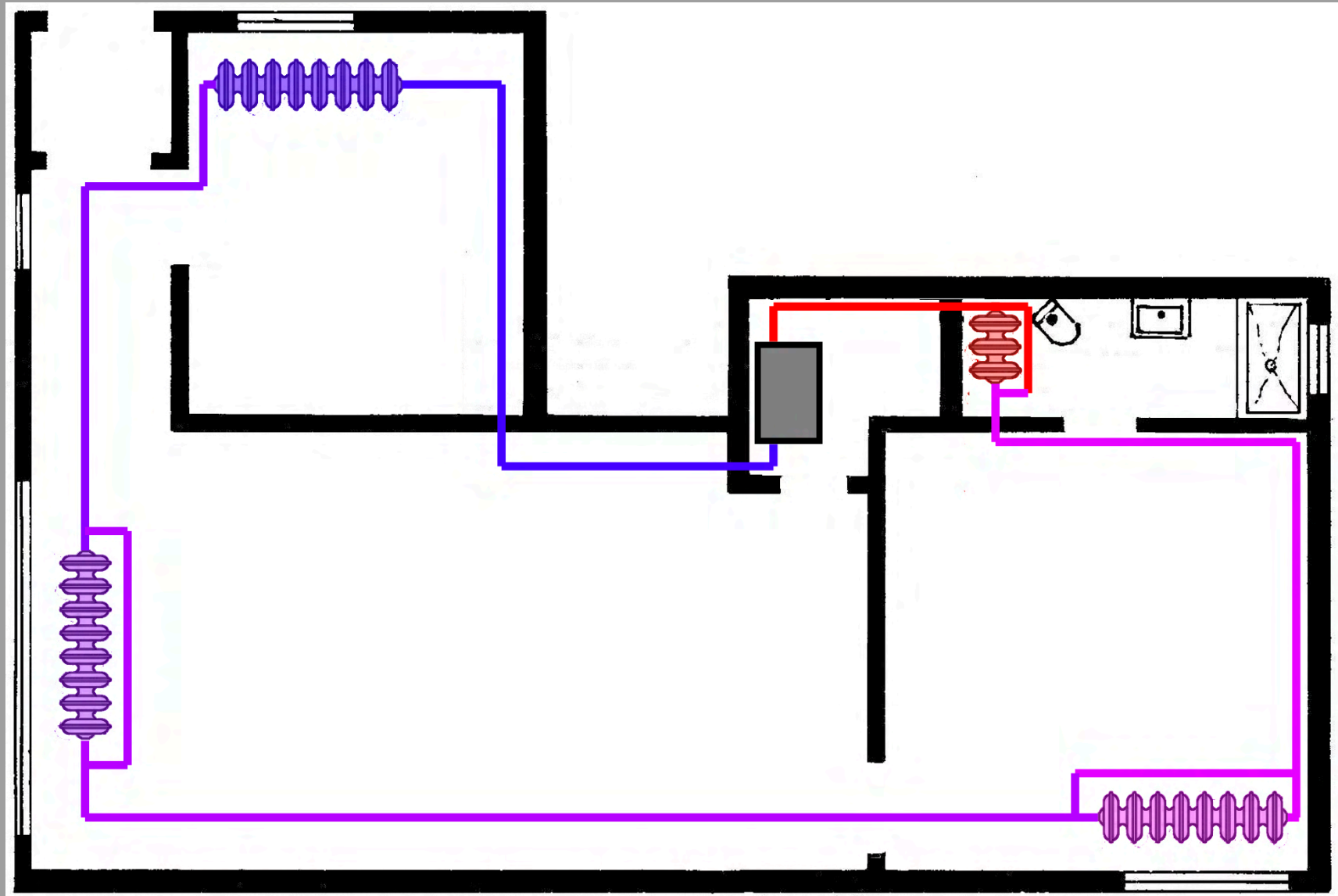


Einrohrsystem

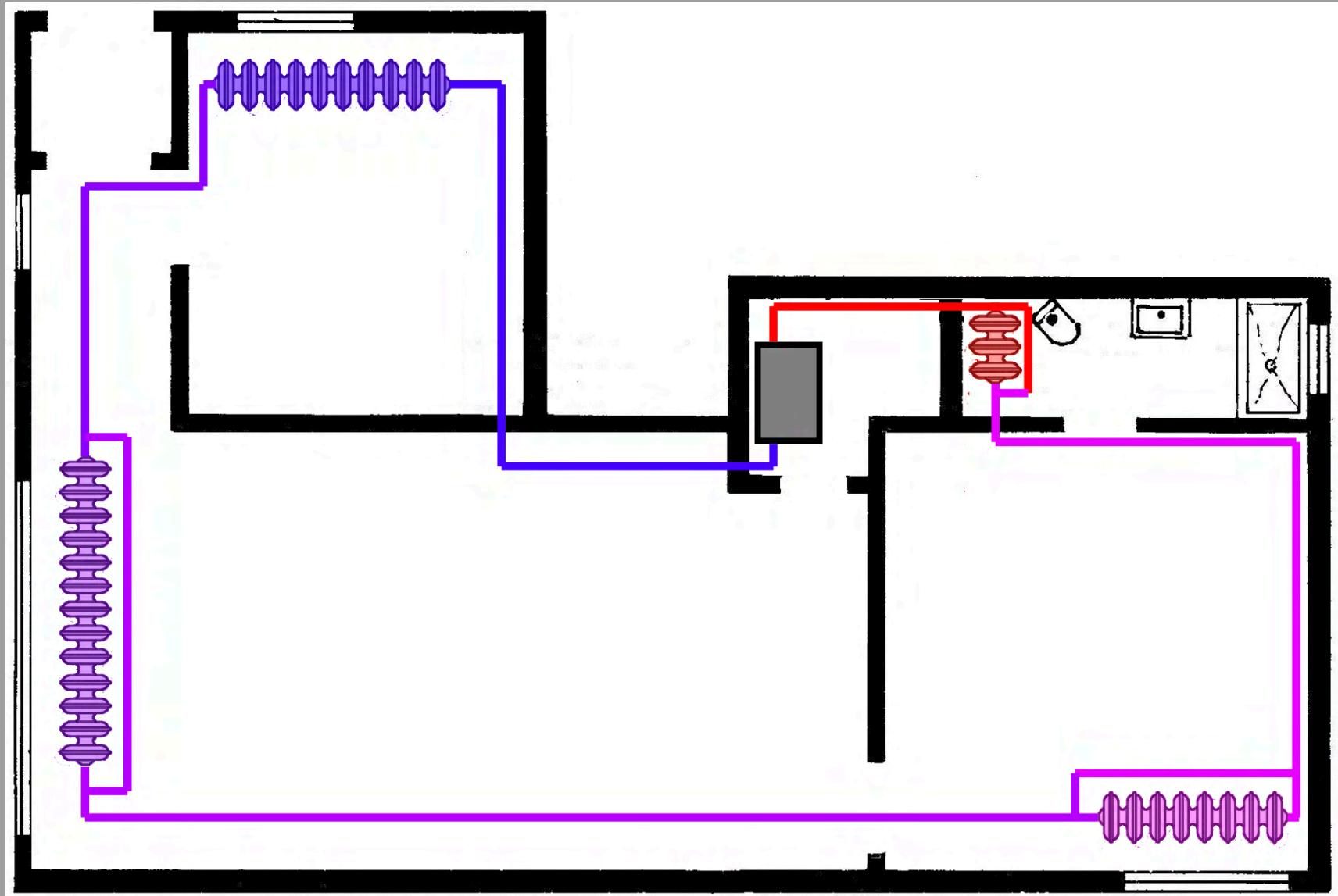
Heizkörperanschlüsse: Einfaches Einrohrsystem



Heizkörperanschlüsse: Einrohrsystem



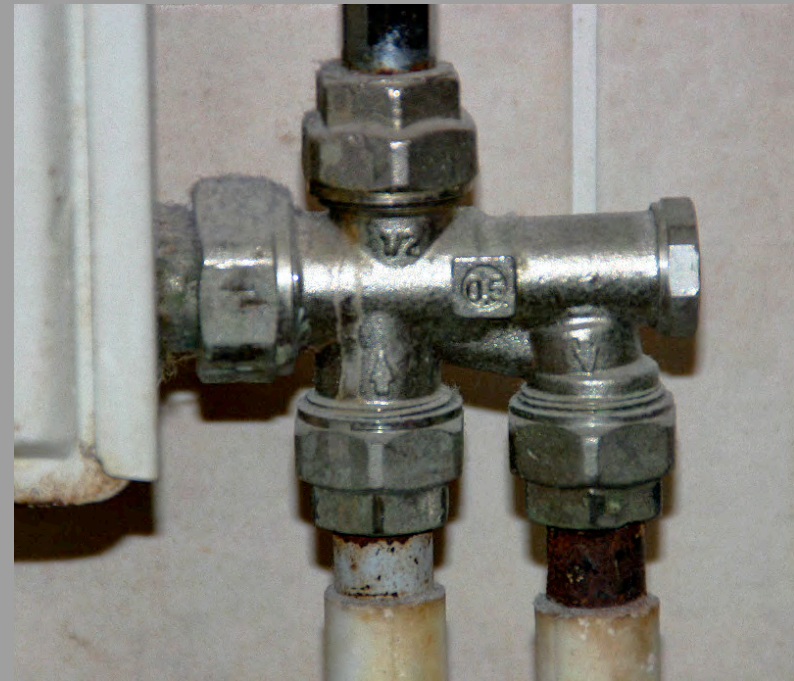
Heizkörperanschlüsse: Einrohrsystem



Einrohrheizung (Beispiel 1)



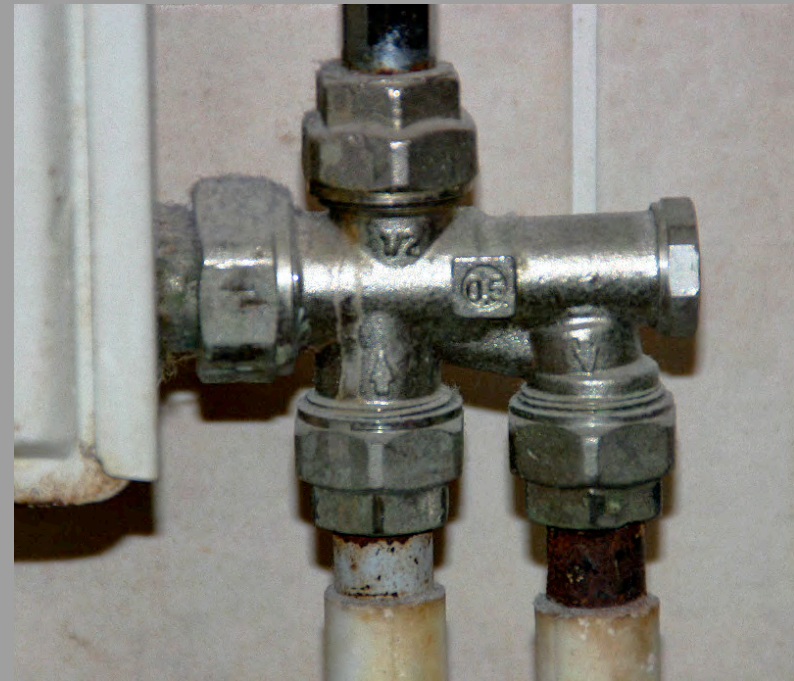
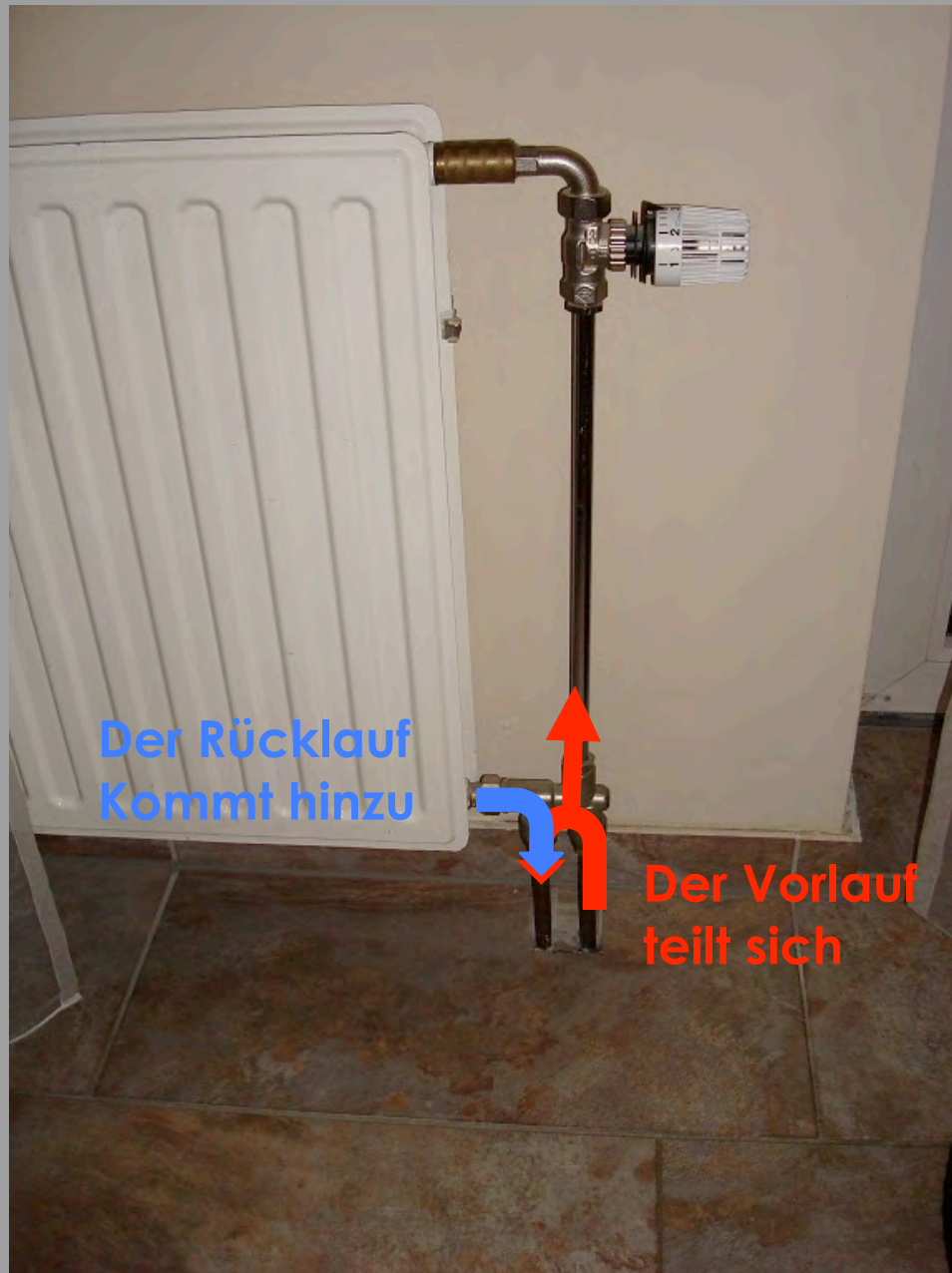
Einrohrheizung (Beispiel 2)



Einrohrheizung



Einrohrheizung



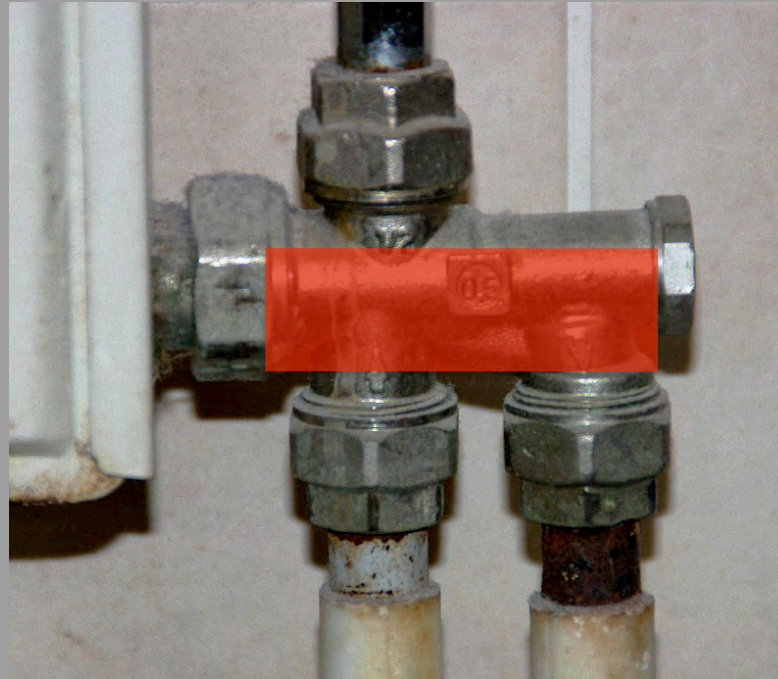
Einrohrheizung



Einrohrheizung



Einrohrheizung



Bei einer Zweirohrheizung laufen auch oft zwei Anschlüsse parallel zum Heizkörper hin. Sie sind aber voneinander getrennt und nicht durch ein Rohr verbunden.

Ein- oder Zweirohrheizung?

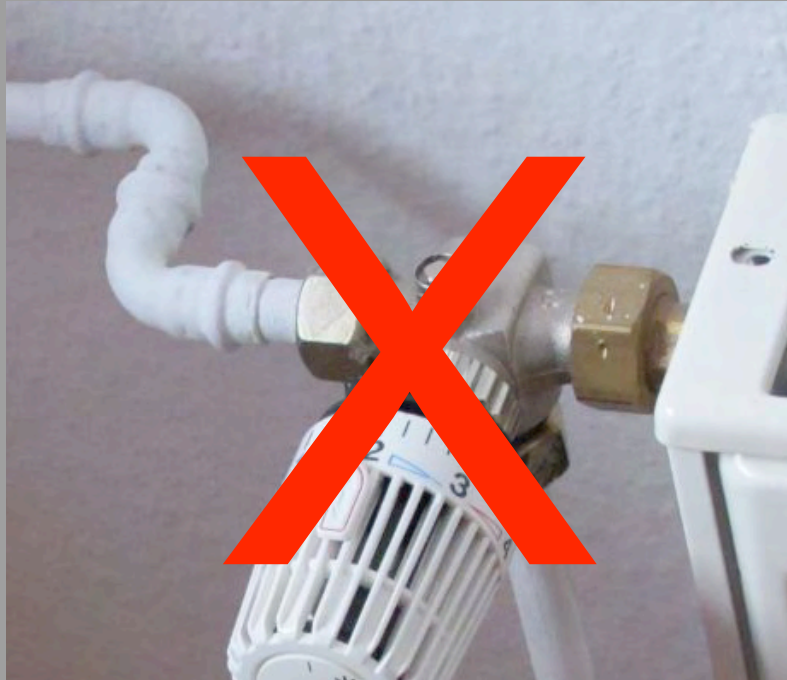


Die typischen Merkmale der Einrohrheizung sind hier nicht zu erkennen.



Gehören sie trotzdem zu Einrohrsystemen?

Ein- oder Zweirohrheizung?



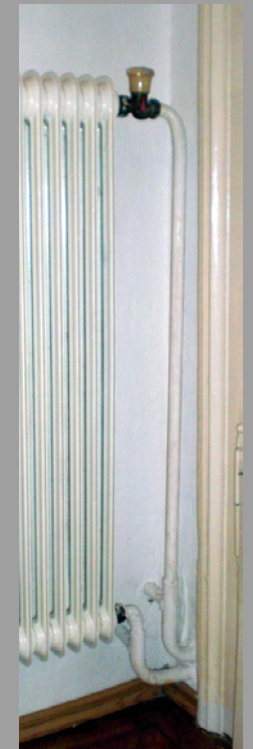
Keine Verzweigung in der Nähe des Drehventils UND kein Verbindungsstück zwischen den beiden Anschlussrohren?

Dann ist es wahrscheinlich eine Zweirohrheizung!

Zweirohrheizung



Erster Heizkörper in der Reihe:
Im Bad, direkt unter der Therme



Anderer Heizkörper in der selben Wohnung

Zweirohrheizung



Erster Heizkörper in der Reihe:
Im Bad, direkt unter der Therme

Vorlauf zu diesem Heizkörper



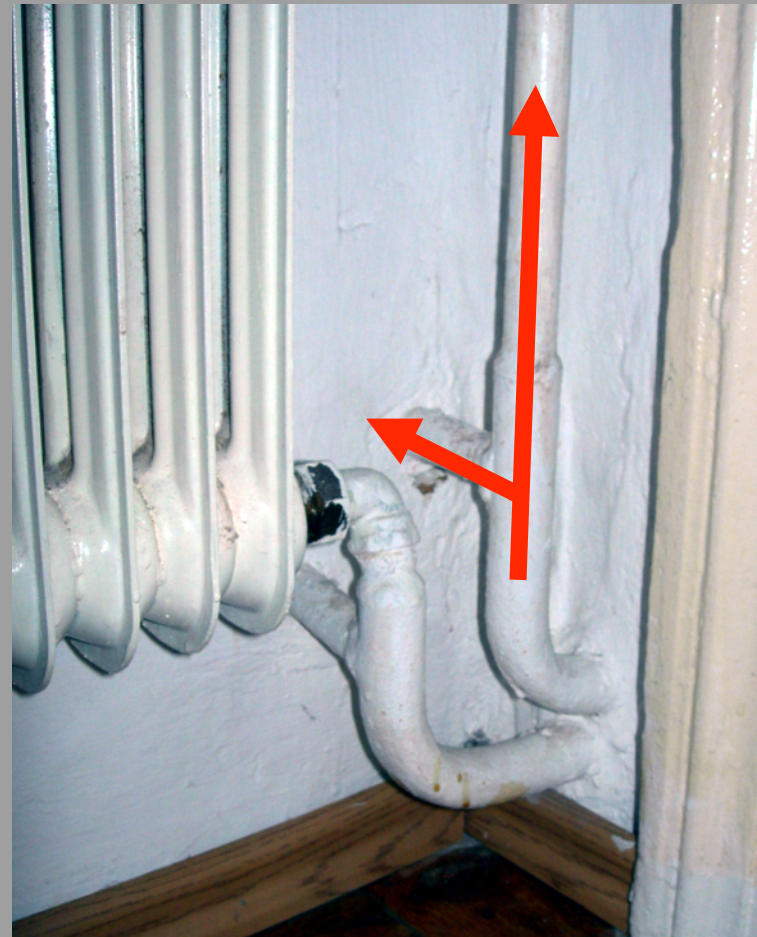
Anderer Heizkörper in der selben Wohnung

Zweirohrheizung

Vorlauf zu anderen Heizkörpern



**Erster Heizkörper in der Reihe:
Im Bad, direkt unter der Therme**



Anderer Heizkörper in der selben Wohnung



Zweirohrheizung



Erster Heizkörper in der Reihe:
Im Bad, direkt unter der Therme

Rücklauf von diesem Heizkörper



Anderer Heizkörper in der selben Wohnung

Zweirohrheizung



Erster Heizkörper in der Reihe:
Im Bad, direkt unter der Therme

Rücklauf von anderen Heizkörpern



Anderer Heizkörper in der selben Wohnung

Komplette Bildreferenzen (Fremdmaterial):

Folien 2-3: Fernwärmeübergabestation: Ulrichulrich (Creative Commons). Download am 15.5.2012
[http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Waerme_Schulung_CRC_Wn_040.jpg&filetimestamp=20100914132209]