

3 Materialien und Bestandteile der Heizungsanlage

Wärmeerzeuger	<input type="radio"/> Aluminium <input type="radio"/> Edelstahl <input type="radio"/> Guss <input type="radio"/> Stahl
Wärmetauscher	<input type="radio"/> Aluminium <input type="radio"/> Aluminium-Silizium <input type="radio"/> Edelstahl
Rohrleitungen	<input type="radio"/> C-Stahl <input type="radio"/> Edelstahl <input type="radio"/> Kunststoff <input type="radio"/> Kupfer <input type="radio"/> Stahl
Heizkörper	<input type="radio"/> Aluminium <input type="radio"/> Stahl
Armaturen	<input type="radio"/> Edelstahl <input type="radio"/> Guss <input type="radio"/> Messing <input type="radio"/> Rotguss <input type="radio"/> Stahl
Pufferspeicher	<input type="radio"/> emaillierter Stahl <input type="radio"/> Stahl
Heizungspumpen	<input type="radio"/> Aluminium <input type="radio"/> Edelstahl <input type="radio"/> Messing <input type="radio"/> Stahl

4 Anforderungen an die Wasserqualität gemäß VDI 2035

Die **VDI 2035** beinhaltet Regeln zur Vermeidung von Schäden an Trinkwassererwärmungs- und Warmwasser-Heizungsanlagen durch Steinbildung und Korrosion.

VDI 2035 Blatt 1 | Richtwerte für Füll- und Ergänzungswasser

Gesamtheizleistung [kW]	spezifisches Anlagen- volumen ≤ 20 l/kW	spezifisches Anlagen- volumen ≤ 50 l/kW	spezifisches Anlagen- volumen ≥ 50 l/kW
< 50	Richtwert < 16,8 °dH*	$\leq 11,2$ °dH	< 0,11 °dH
> 50 bis ≤ 200	$\leq 11,2$ °dH	$\leq 8,4$ °dH	< 0,11 °dH
> 200 bis ≤ 600	$\leq 8,4$ °dH	< 0,11 °dH	< 0,11 °dH
> 600	< 0,11 °dH	< 0,11 °dH	< 0,11 °dH

* Umlaufwasserheizer oder Elektroheizung < 0,3 l/kW

VDI 2035 Blatt 2 | Richtwerte für das Heizwasser

		salzarm	salzhaltig
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	[μ S/cm]	< 100	100 bis 1.500
Aussehen		frei von sedimentierenden Stoffen	
Sauerstoff	[mg/l]	< 0,1	< 0,02
pH-Wert bei 25 °C		8,2 bis 10 (Aluminium 6,5 bis 8,5) (Aluminium + andere met. Werkstoffe: 8,2 bis 8,5)	