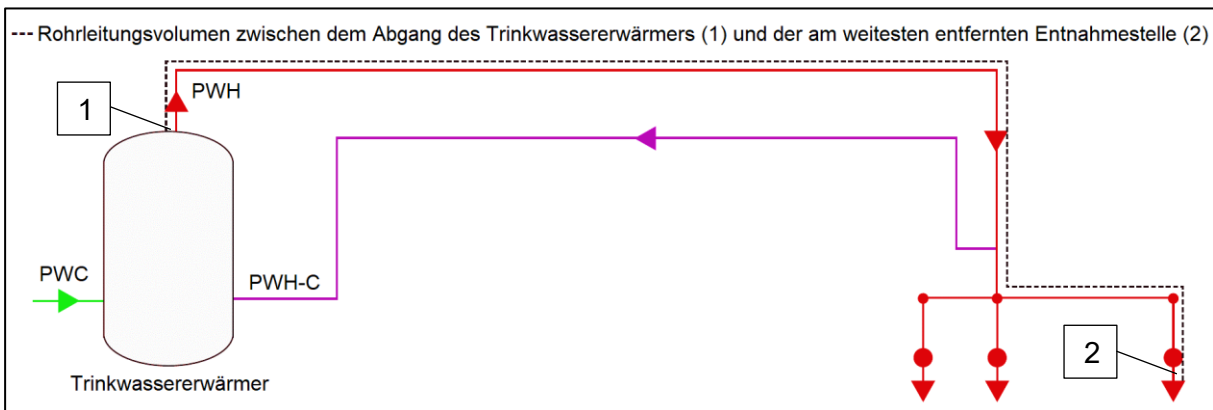


## Unterscheidung von Groß- und Kleinanlagen zur Trinkwassererwärmung

Kleinanlagen	Großanlagen
<p>sind alle Anlagen mit Speicher-Trinkwassererwärmern oder zentralen Durchfluss-Trinkwassererwärmern in</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein- und Zweifamilienhäusern <b>unabhängig</b> vom Inhalt des Trinkwassererwärmers und dem Inhalt der Rohrleitung und</li> <li>• Anlagen mit Trinkwassererwärmern mit einem Speicherinhalt kleiner oder gleich 400 l und einem Rohrleitungsinhalt kleiner oder gleich 3 l in der längsten Rohrleitung (sog. „3 l Regel“) zwischen dem Abgang des Trinkwassererwärmers und den Entnahmestellen (ohne Zirkulationsleitung).</li> </ul>	<p>sind alle Anlagen mit Speicher-Trinkwassererwärmern oder zentralen Durchfluss-Trinkwassererwärmern mit einem <b>Speicherinhalt größer als 400 l und/oder einem Rohrleitungsinhalt größer als 3 l</b> in der längsten Rohrleitung (sog. „3 l Regel“) zwischen dem Abgang des Trinkwassererwärmers und den Entnahmestellen (ohne Zirkulationsleitung).</p>
<p>Kleinanlagen sind nicht untersuchungspflichtig. Bei Erreichen des technischen Maßnahmenwert für Legionellen ist dies aber ebenso anzeigepflichtig.</p>	<p>Großanlagen sind untersuchungspflichtig, wenn z.B. Duschen (Vernebelung von Trinkwasser) vorhanden sind und öffentlich / gewerblich im Sinne der TrinkwV genutzt werden. Das Erreichen des technischen Maßnahmenwert für Legionellen ist anzeigepflichtig.</p>

**3 l-Regel:** Zwischen dem Abgang des Trinkwassererwärmers und der am weitesten entfernten Entnahmestelle darf das Rohrleitungsvolumen nicht mehr als 3 l betragen. Das Volumen der Zirkulationsleitung wird hierbei **nicht** berücksichtigt.



**PWH** = Warmwasser (Potable Water Hot); **PWH-C** = Warmwasser Zirkulation (Potable Water Hot Circulation);  
**PWC** = Kaltwasser (Potable Water Cold)

Tabelle: Orientierender Überblick zum resultierenden Leitungsvolumen in Abhängigkeit vom Nenndurchmesser für Edelstahl-, verzinkte Stahl- und Kunststoffrohre

Wasservolumen Liter pro Meter Leitungslänge (l/m) und daraus resultierende $l_{max}$ in Metern (m) bei 3 Litern Wasservolumen Leitungslänge										
	DN 10 / 3/8 Zoll		DN 12		DN 15 / 1/2 Zoll		DN 20 / 3/4 Zoll		DN 25 / 1 Zoll	
	l/m	$l_{max}$	l/m	$l_{max}$	l/m	$l_{max}$	l/m	$l_{max}$	l/m	$l_{max}$
Nichtrostender Stahl	0,08	37,5	0,13	23,10	0,20	15,00	0,30	10,00	0,51	5,90
Verzinkter Stahl	0,12	25,0	---	---	0,20	15,00	0,37	8,11	0,58	5,17
PE-X	-	-	0,11	27,30	0,16	18,80	0,25	12,00	0,42	7,20

**Achtung:** Der Innendurchmesser DN (DN = Diameter nominal, Innendurchmesser in mm) kann vom tatsächlichen Innendurchmesser abweichen.

Erstellt durch:	Freigegeben am:	Aktualisiert am:	Freigegeben durch:	Version:	
RGU-GS-HU-64	21.12.2011	13.03.2024	RGU-HU-07	2	Seite 1 von 1