

#### Anwendungsbereich:

Die Oventrop Armaturengruppen „Regumaq X-80“ für die hygienische Trinkwassererwärmung nach dem Durchflussprinzip zum Anschluss an einen Pufferspeicher.

Die maximale Schüttleistung der „Regumaq X-80“ beträgt nach SPF-Prüfprozedur 77 l/min.

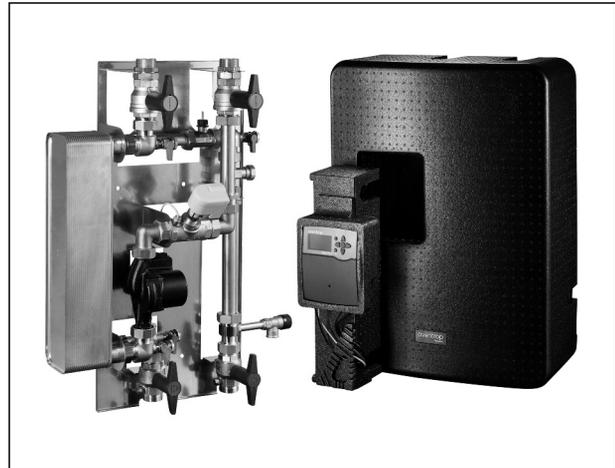
Dieser Wert wurde unter den folgenden Bedingungen ermittelt.

TWK = 10°C, TWW = 60°C (Einstellwert)

T<sub>Speicher</sub> = 75°C

#### Vorteile:

- Hygienisch einwandfreie Trinkwassererwärmung nach dem Durchflussprinzip
- hohe Funktionssicherheit
- alle Armaturen aus einer Hand
- hochwertige Werkstoffe
- Dauerbelastung maximal 95°C
- serienmäßige Isolierung aus EPP
- zeitsparender Einbau
- leistungsstarke busfähige Regelung
- intuitive Menüführung über Grafikdisplay
- freie Relaisausgänge für Zusatzfunktionen nutzbar



„Regumaq X-80“

#### Ausschreibungstext:

„Regumaq X-80“ Frischwasserstation für den Anschluss an den Speicherkreislauf DN 32 und den Trinkwasserkreislauf DN 32 G 1½ – flachdichtend.

Komplett vormontierte und auf Dichtheit geprüfte Einheit mit Montagevorrichtung für die Wandbefestigung, mit passgenauer Isolierung und elektronischem Regler.

#### Technische Daten:

Dauerbetriebstemperatur max. 95 °C  
 max. Betriebsdruck PN 10

#### Primärkreis:

k<sub>V</sub>-Wert 6,9  
 Medium Heizungswasser  
 Primärpumpe Grundfos UPML 25-105 PWM  
 Leistungsaufnahme im Betrieb 3-140 W

#### Sekundärkreis:

Sicherheitsventil 10 bar  
 k<sub>V</sub>-Wert 6,6  
 Medium Trinkwasser

#### Maße:

Rohrabstand der Anschlüsse (Primär) 220 mm  
 Rohrabstand der Anschlüsse (Sekundär) 205 mm  
 Breite 660 mm  
 Höhe 875 mm  
 Tiefe 300 mm  
 Achsabstand – Wand (Primär) 150 mm  
 Achsabstand – Wand (Sekundär) 90 mm

#### Materialien:

Armaturen Messing/  
 entzinkungsbeständiges Messing/  
 Rotguss  
 Dichtungen EPDM  
 Isolierung EPP  
 Rohre Edelstahl 1.4404  
 Wärmeübertrager Edelstahl 1.4401 / Lot Kupfer  
 (Art.-Nr. 1381580)  
 Edelstahl 1.4401 / Lot Nickel  
 (Art.-Nr. 1381581)

**Hinweis:**

In der Frischwasserstation „Regumaq X-80“ Art.-Nr. 1381580 und Art.-Nr. 1381581 kommt ein kupfergelöteter bzw. nickelgelöteter Edelstahl - Plattenwärmeübertrager zum Einsatz.

Es liegt in der Verantwortung des Anlagenplaners und Anlagenbetreibers, Wasserinhaltsstoffe und Faktoren, die die Korrosion und Steinbildung des Systems beeinflussen, zu berücksichtigen und für den konkreten Anwendungsfall zu bewerten.

Beachten Sie dazu auch das Dokument „Anforderungen an das Trinkwasser bei Einsatz von Oventrop Frischwasser- und Wohnungsstationen“ unter [www.ventrop.com](http://www.ventrop.com)

Beim Betrieb einer Zirkulationsanlage sind die anerkannten Regeln der Technik sowie die Hygienevorschriften nach DVGW Arbeitsblatt W551 zu beachten.

**Funktion**

Der Pufferspeicher ist in den Heizkreislauf eingebunden und wird von einer eigenständig geregelten Wärmequelle mit Wärme versorgt.

Das Regulationssystem des „Regumaq X-80“ regelt zunächst ausschließlich die Frischwassererwärmung über die drehzahlgeregelte Primärpumpe und ggf. die Zirkulation.

Über die integrierte Bedieneinheit können die gesamten Funktionen gesteuert und die laufenden Betriebsdaten abgerufen werden.

Freie Relaisausgänge stehen für weitere Anwendungen wie z.B. Nachheizenforderung oder T-Funktion zur Verfügung.

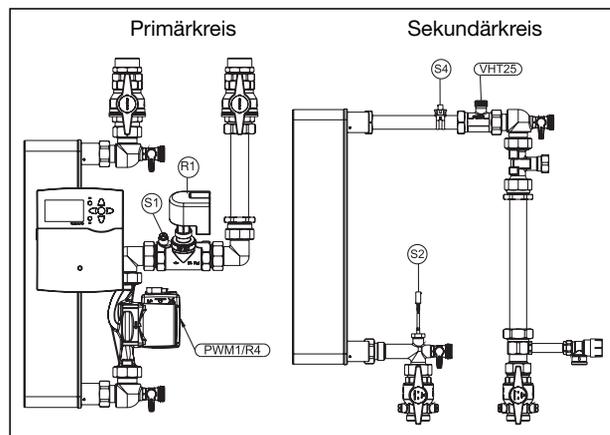
**Anschluss-Schema „Regumaq X-80“**

Primärkreis (Heizungsseite):

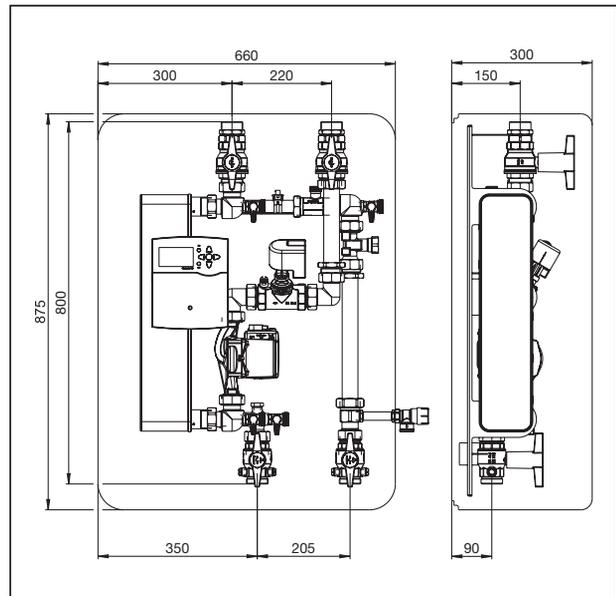
- S1 Temperatursensor Vorlauf
- R1 Stellantrieb Drosselventil
- R4 Spannungsversorgung Pumpe
- PWM1 Signaleingang Pumpe (für Drehzahlregelung)

Sekundärkreis (Trinkwasserseite):

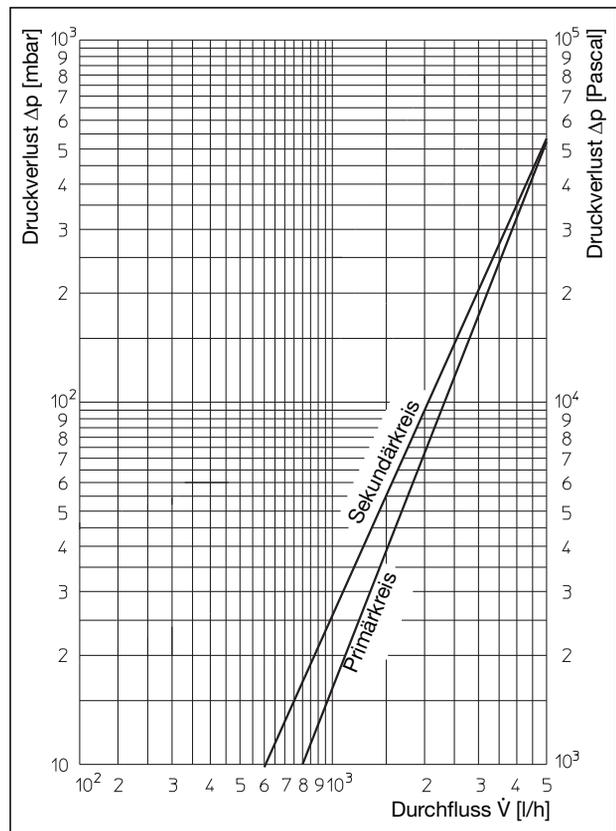
- S2 Temperatursensor Warmwasseraustritt
- S4 Temperatursensor Kaltwassereintritt/Zirkulationsrücklauf
- VHT25 Volumenstromsensor



Anschluss-Schema



Maße

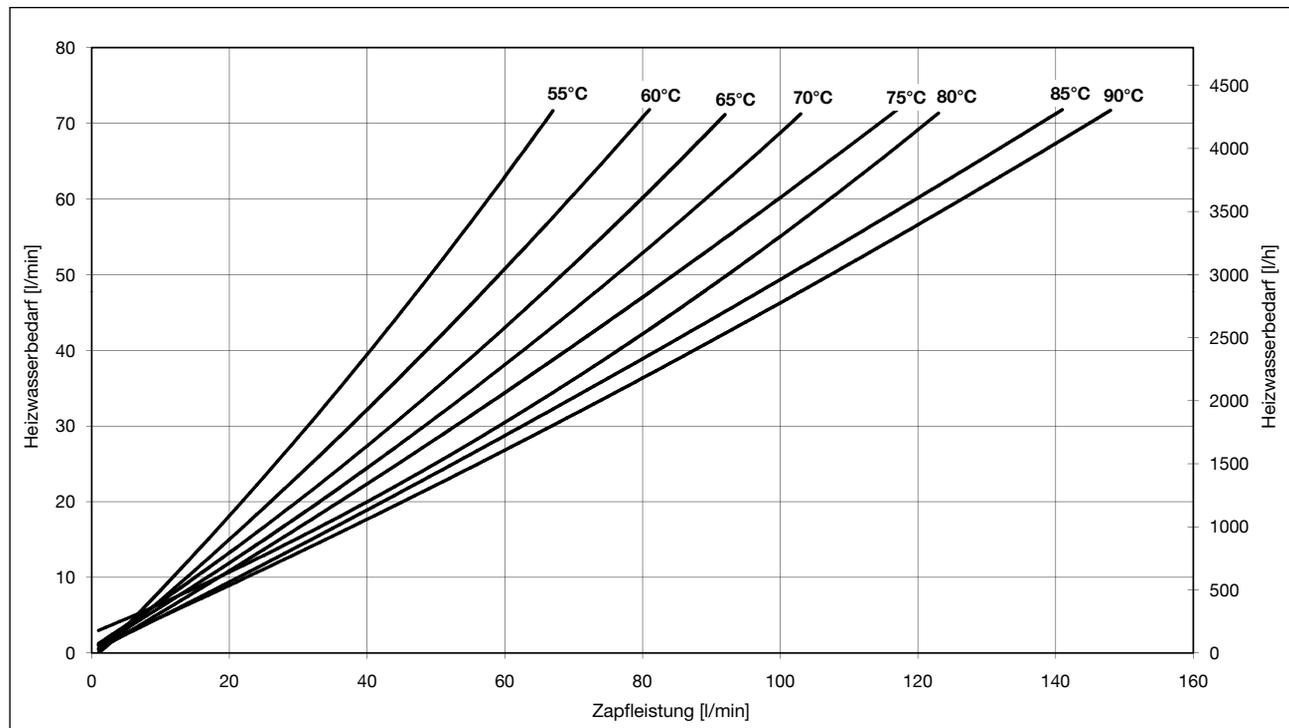


Durchflussdiagramm „Regumaq X-80“

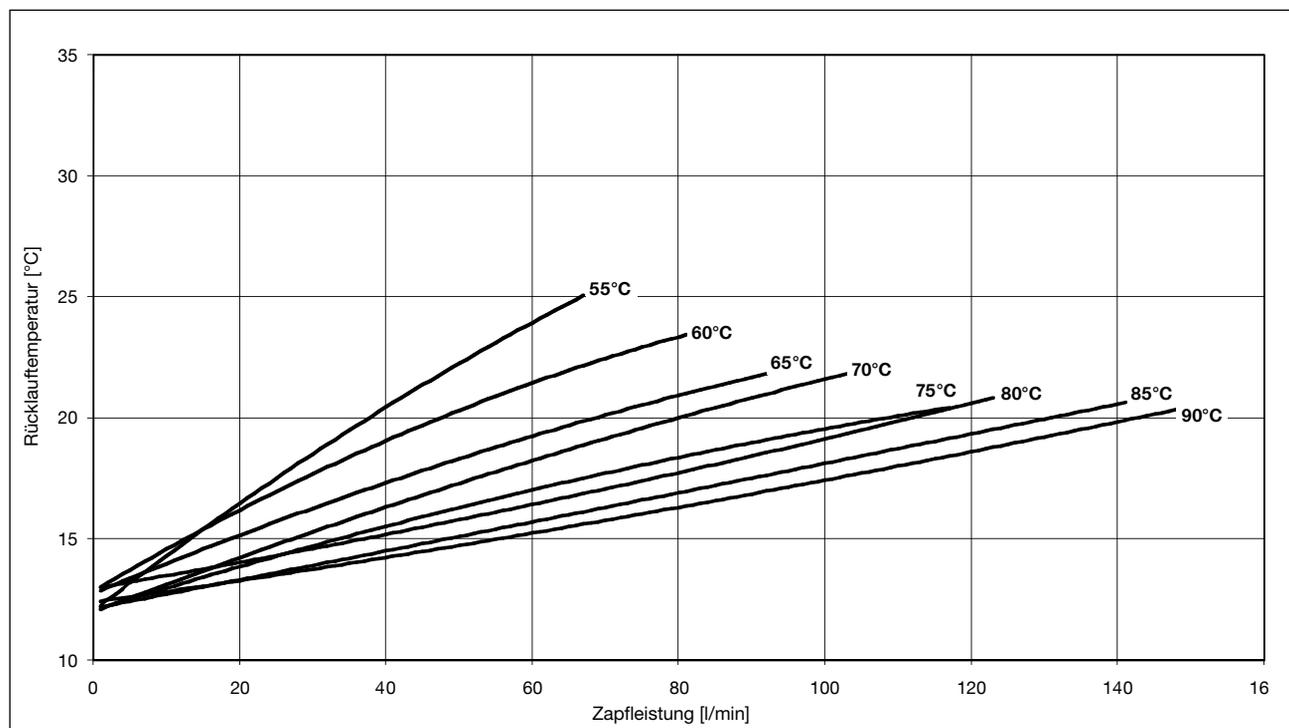
**Kennlinien:**

Leistungsangabe nach SPF-Prüfprozedur:  
 Schüttleistung 77 l/min bei TWW-3K  
 TWK = 10°C, TWW = 60°C (Einstellwert)  
 T<sub>Speicher</sub> = 75°C

**Trinkwassererwärmung von 10°C auf 45°C**

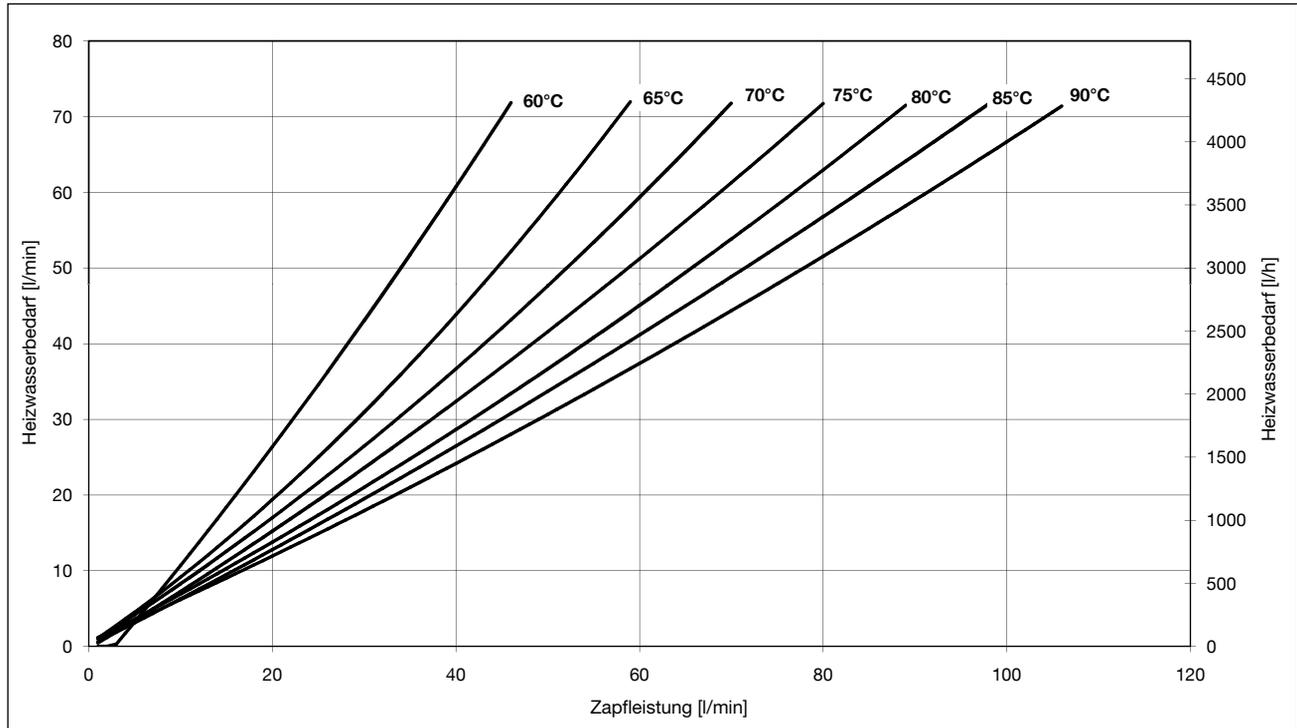


Erforderliche Heizwassermenge (Q primär) bei gezapfter Trinkwassermenge (Q sekundär) und vorhandener Speichertemperatur

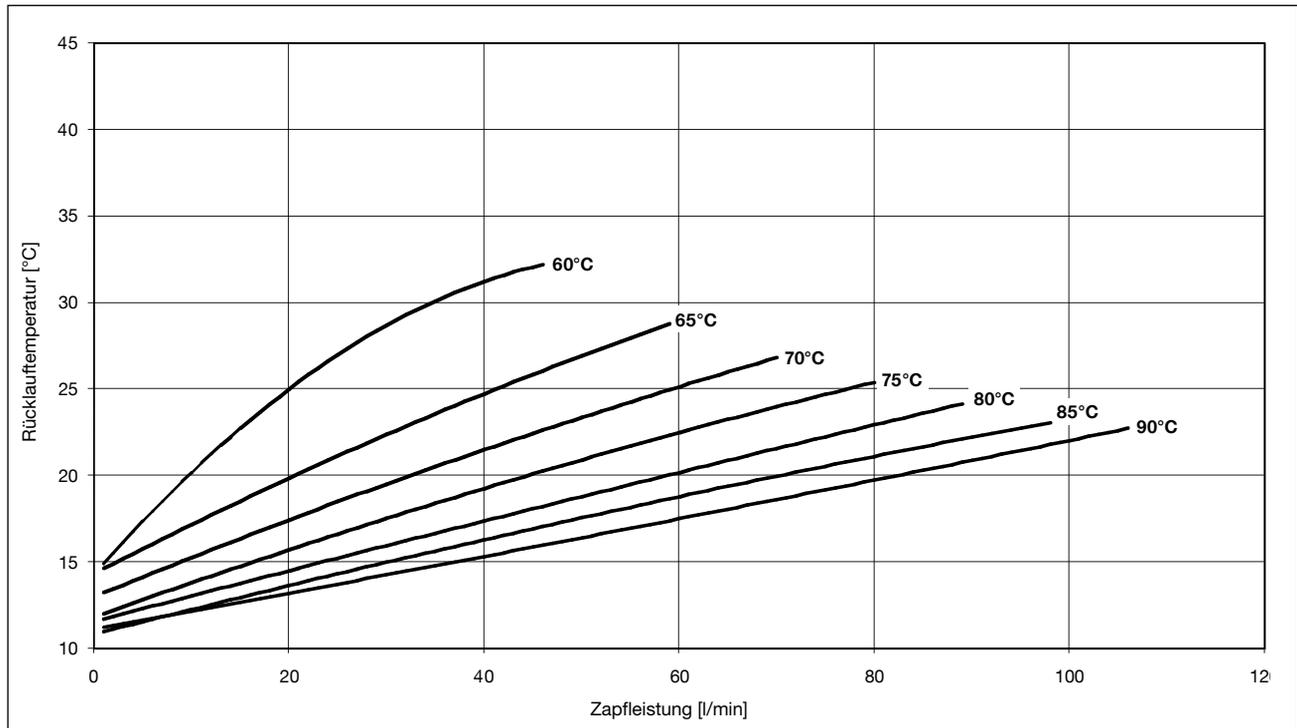


Rücklauftemperatur zum Speicher bei gezapfter Trinkwassermenge (Q sekundär) und vorhandener Speichertemperatur

Trinkwassererwärmung von 10°C auf 55°C

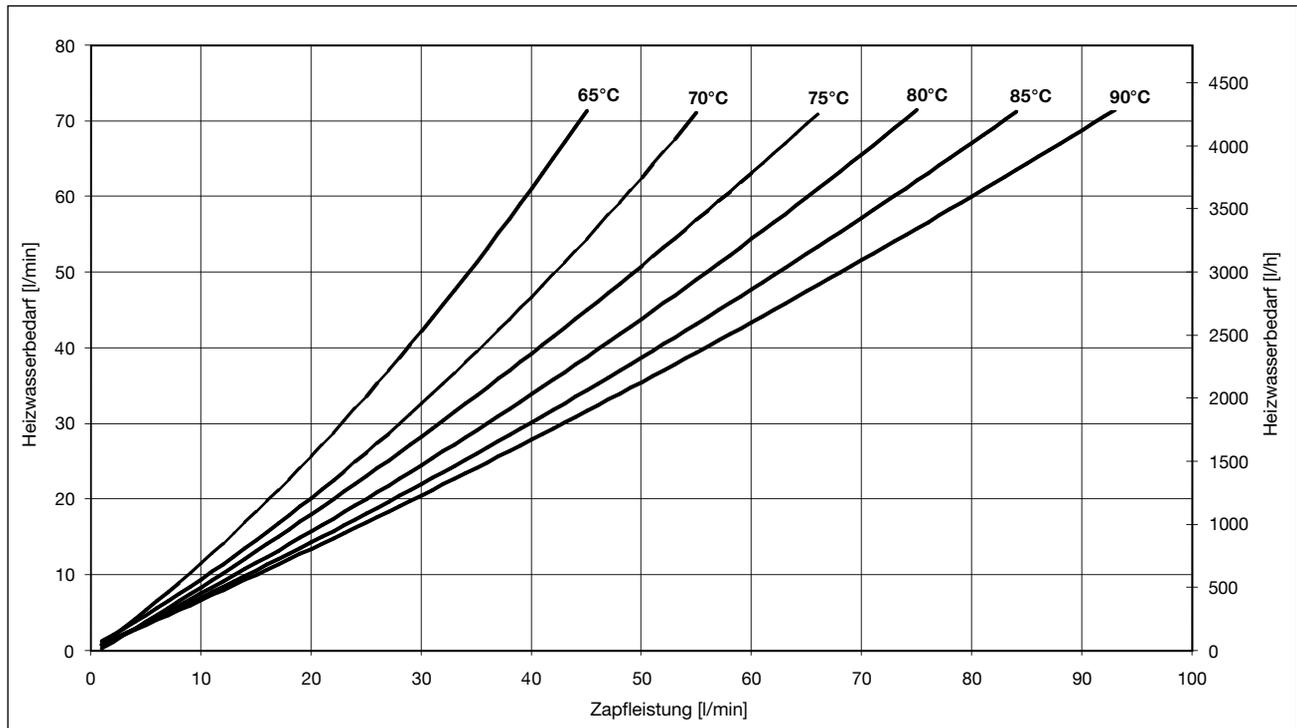


Erforderliche Heizwassermenge (Q primär) bei gezapfter Trinkwassermenge (Q sekundär) und vorhandener Speichertemperatur

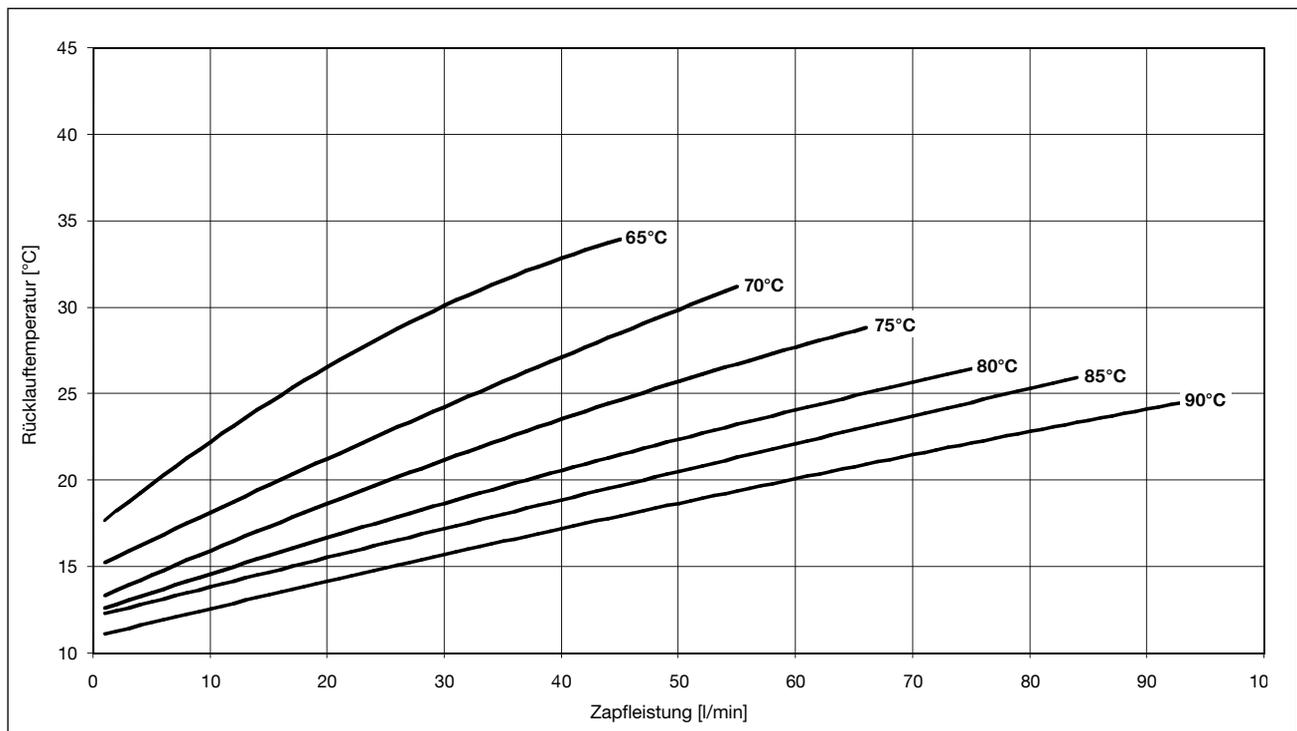


Rücklauftemperatur zum Speicher bei gezapfter Trinkwassermenge (Q sekundär) und vorhandener Speichertemperatur

Trinkwassererwärmung von 10°C auf 60°C

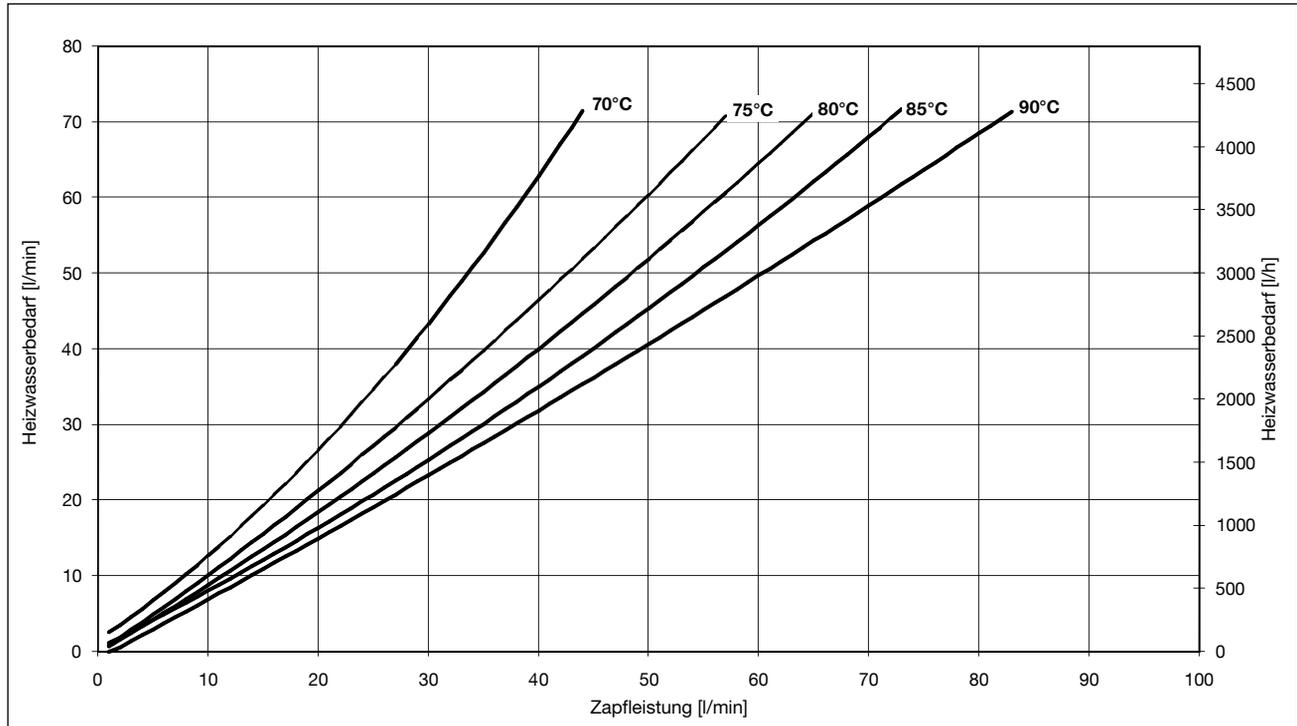


Erforderliche Heizwassermenge (Q primär) bei gezapfter Trinkwassermenge (Q sekundär) und vorhandener Speichertemperatur

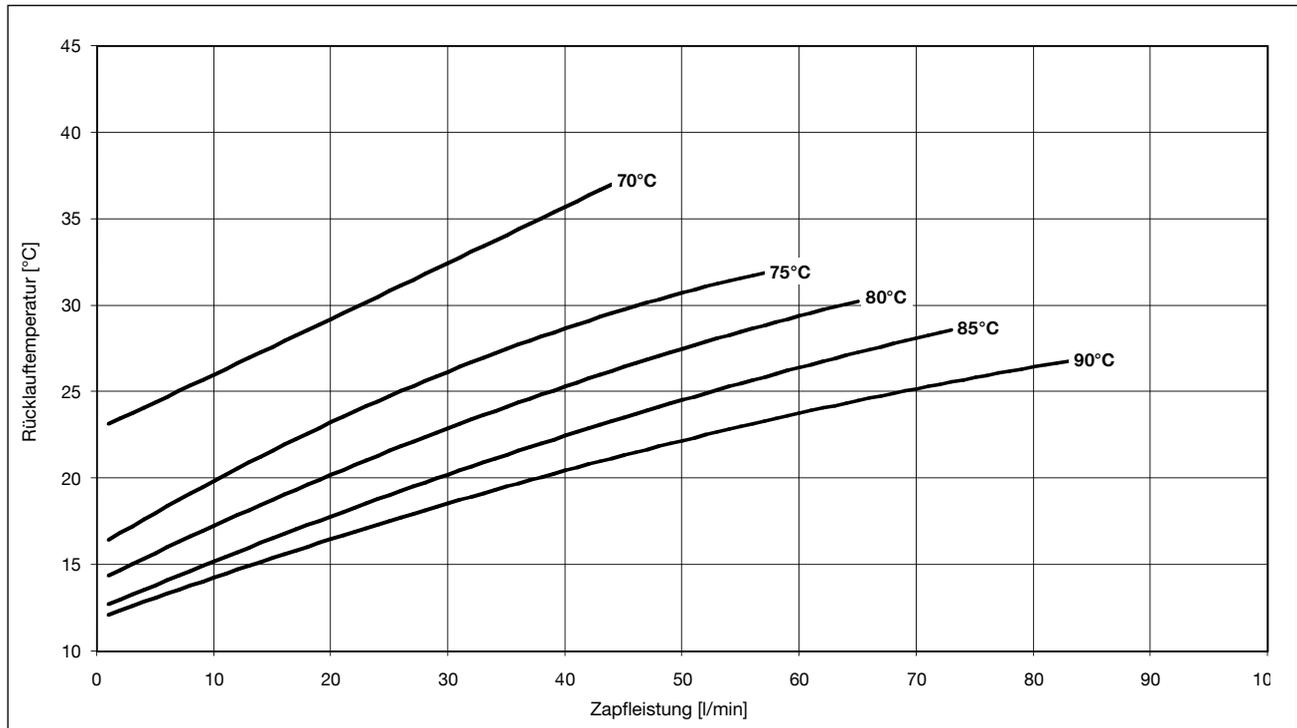


Rücklauftemperatur zum Speicher bei gezapfter Trinkwassermenge (Q sekundär) und vorhandener Speichertemperatur

Trinkwassererwärmung von 10°C auf 65°C

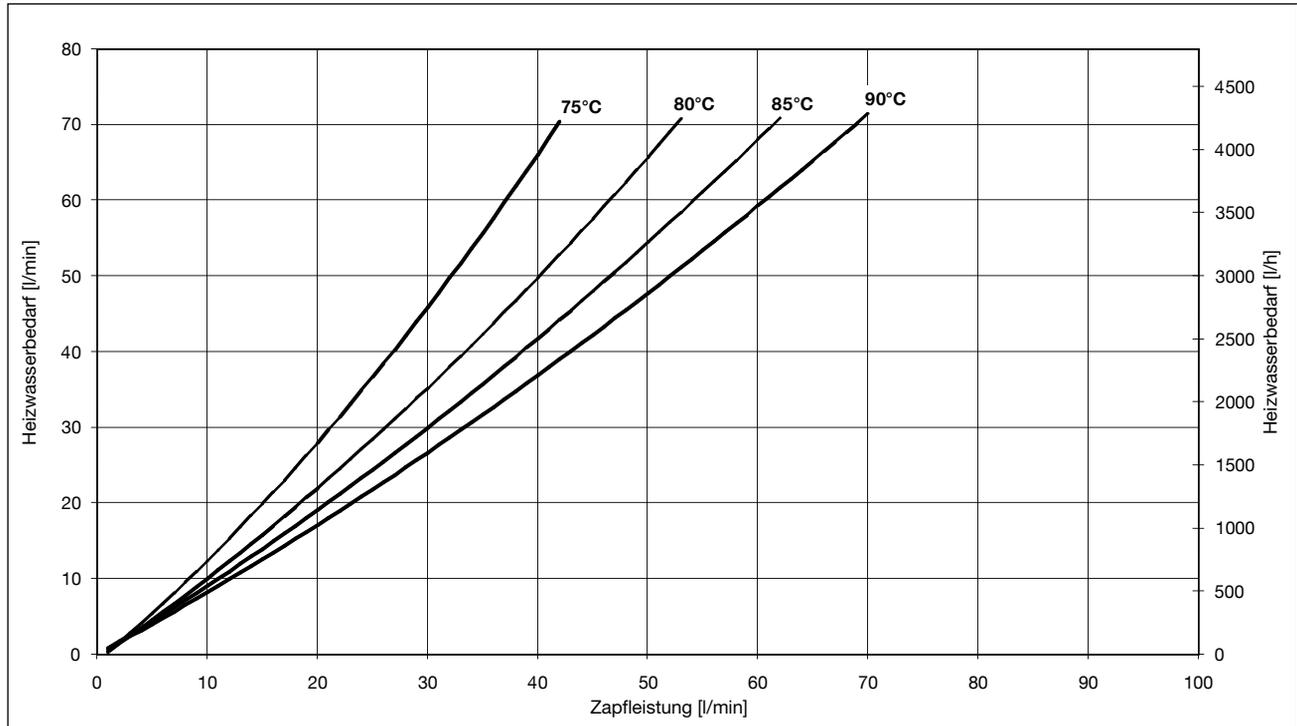


Erforderliche Heizwassermenge (Q primär) bei gezapfter Trinkwassermenge (Q sekundär) und vorhandener Speichertemperatur

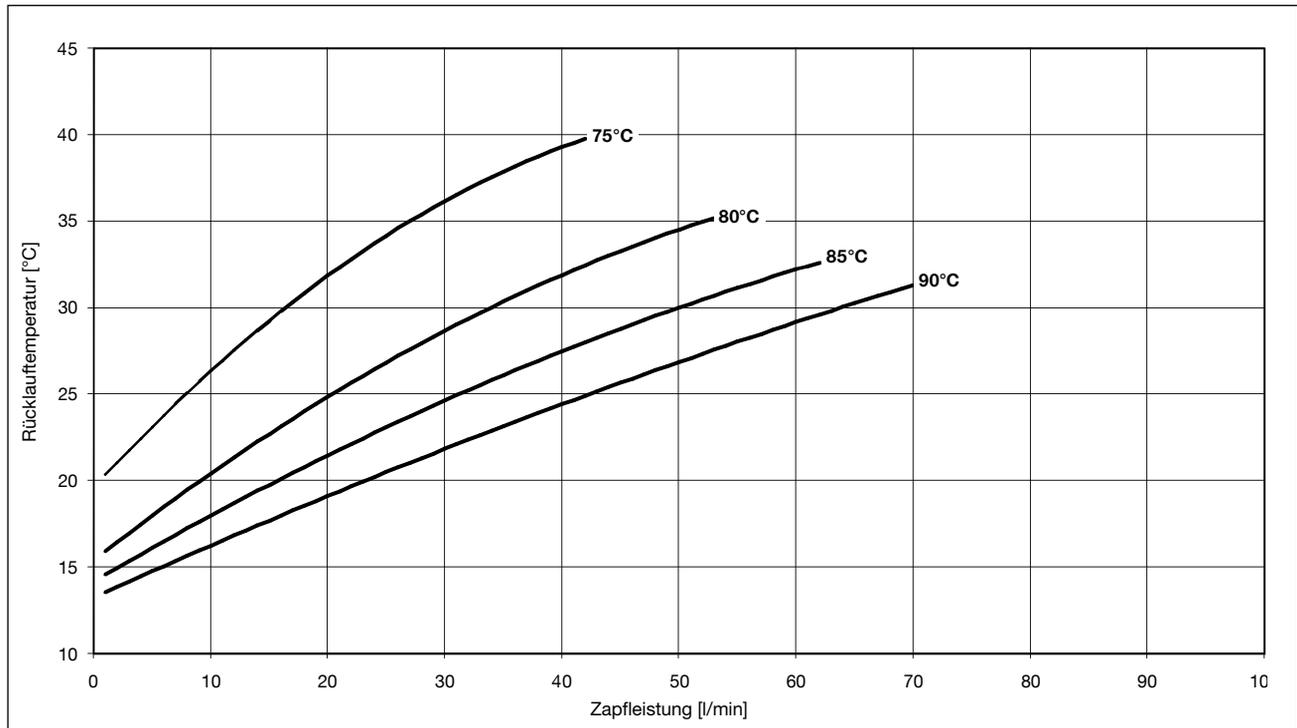


Rücklauftemperatur zum Speicher bei gezapfter Trinkwassermenge (Q sekundär) und vorhandener Speichertemperatur

Trinkwassererwärmung von 10°C auf 70°C

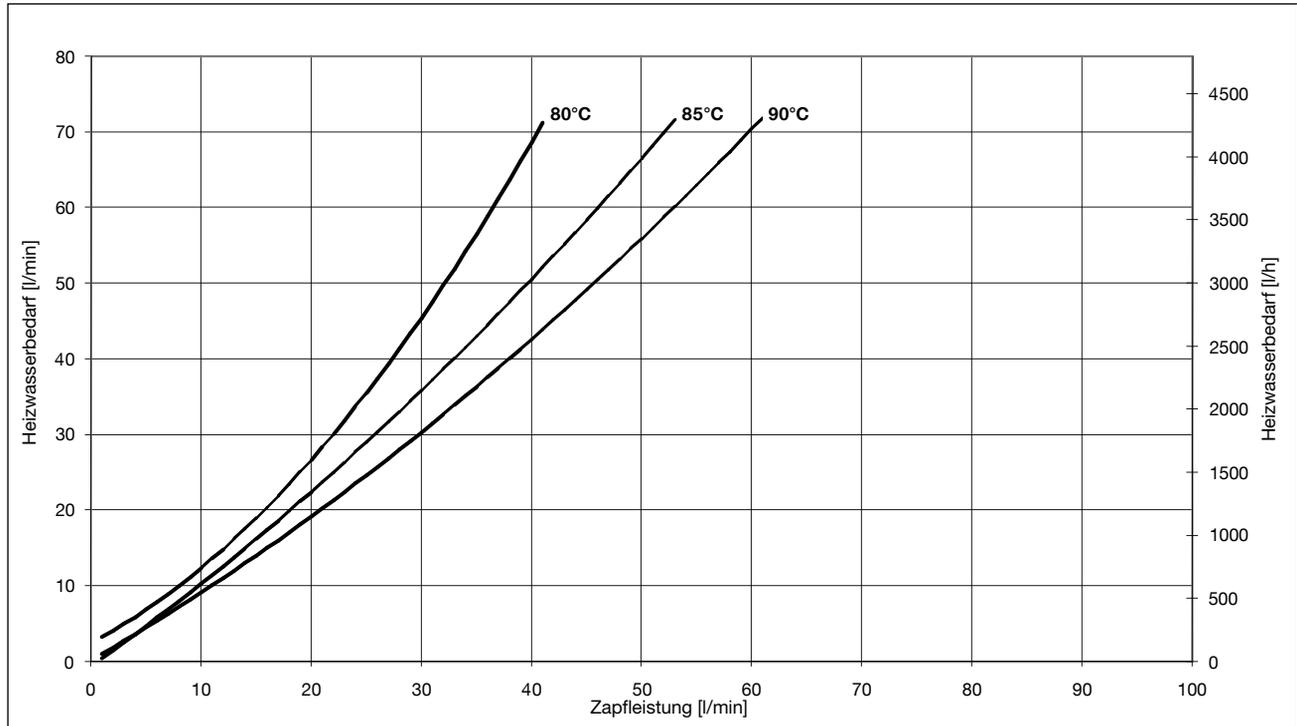


Erforderliche Heizwassermenge (Q primär) bei gezapfter Trinkwassermenge (Q sekundär) und vorhandener Speichertemperatur

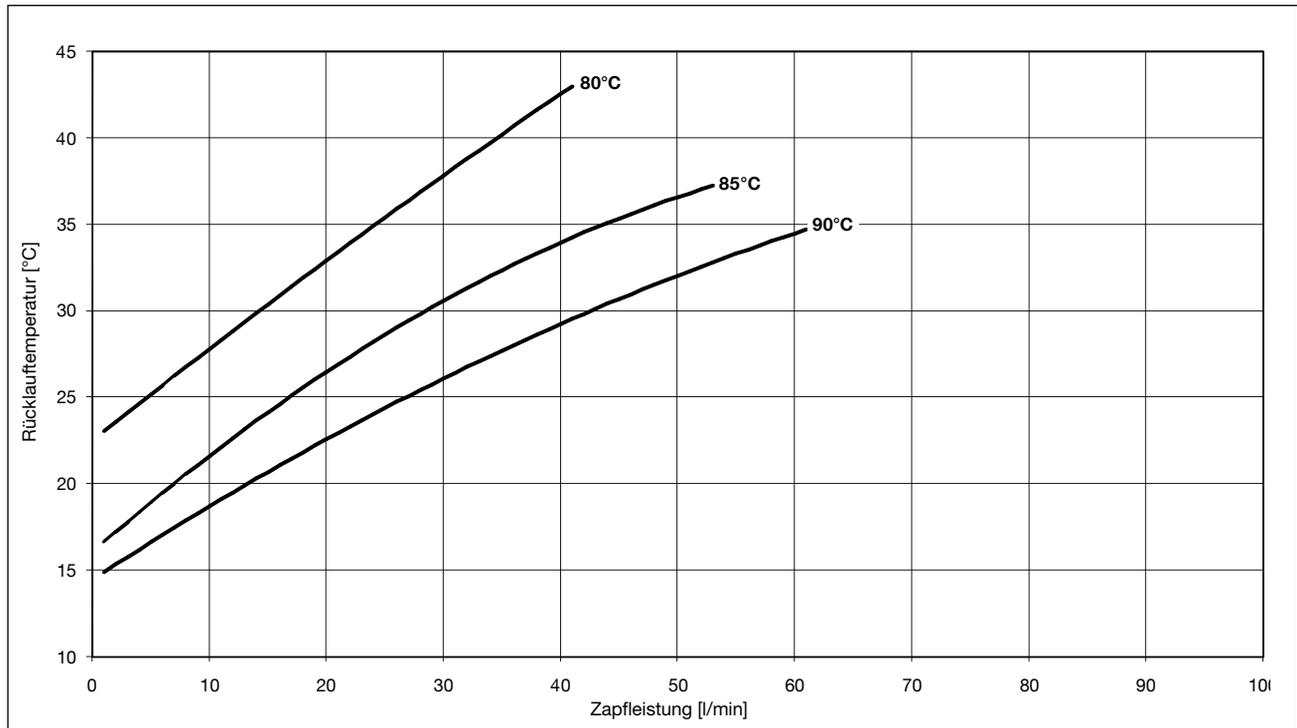


Rücklauftemperatur zum Speicher bei gezapfter Trinkwassermenge (Q sekundär) und vorhandener Speichertemperatur

Trinkwassererwärmung von 10°C auf 75°C

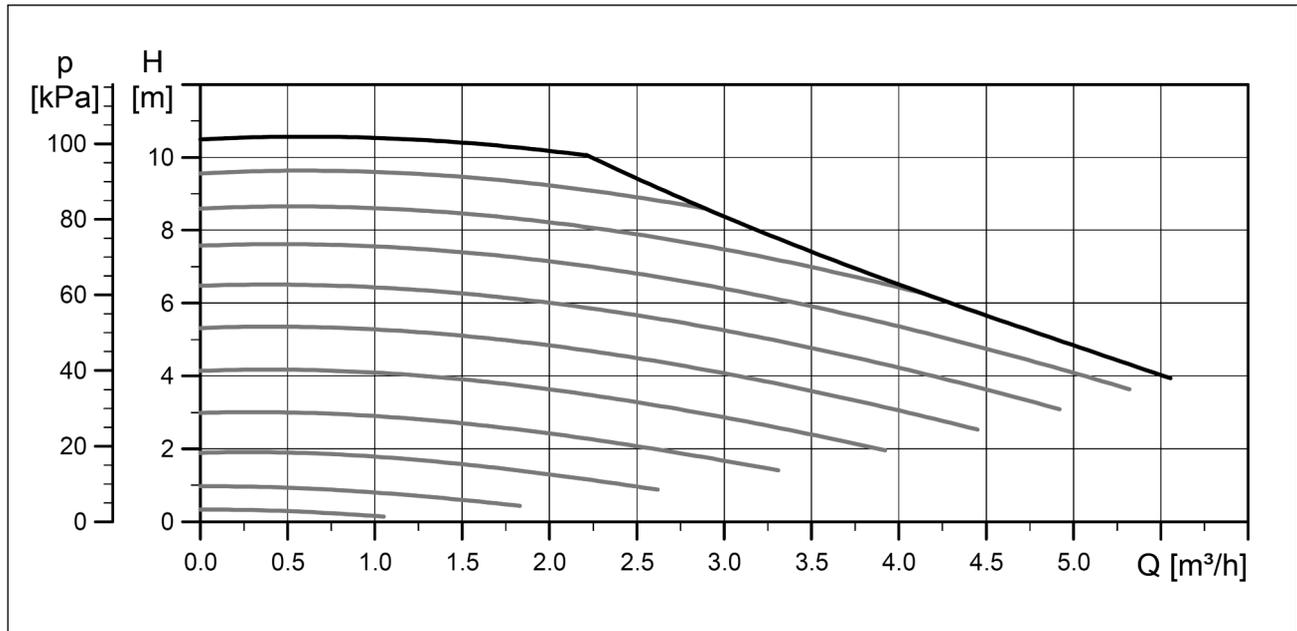


Erforderliche Heizwassermenge (Q primär) bei gezapfter Trinkwassermenge (Q sekundär) und vorhandener Speichertemperatur



Rücklauftemperatur zum Speicher bei gezapfter Trinkwassermenge (Q sekundär) und vorhandener Speichertemperatur

Pumpenkennlinien:



Grundfos UPML 25-105 PWM (Primärkreis)

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 6  
 ti 342-DE/10/MW  
 Ausgabe 2017