

TRIO-KOMBI-SPEICHER 850 Z
MONTAGE- UND BEDIENUNGSANLEITUNG



Signalzeichen

Hinweis

Diese Bedienungsanleitung gibt Ihnen wichtige Hinweise zum Umgang mit dem Gerät. Sie ist Produktbestandteil und muss in unmittelbarer Nähe des Geräts griffbereit aufbewahrt werden. Sie muss während der gesamten Nutzungsdauer des Geräts verfügbar bleiben. An nachfolgende Besitzer/-innen oder Benutzer/-innen des Geräts muss sie übergeben werden.

Vor Beginn sämtlicher Arbeiten an und mit dem Gerät die Bedienungsanleitung lesen. Insbesondere das Kapitel Sicherheit. Alle Anweisungen vollständig und uneingeschränkt befolgen.

Möglicherweise enthält diese Bedienungsanleitung Beschreibungen, die unverständlich oder unklar erscheinen. Bei Fragen oder Unklarheiten den Werkskundendienst oder den vor Ort zuständigen Partner des Herstellers heranziehen.

Die Bedienungsanleitung ist ausschließlich für die mit dem Gerät beschäftigten Personen bestimmt. Alle Bestandteile vertraulich behandeln. Sie sind urheberrechtlich geschützt. Sie dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form reproduziert, übertragen, vervielfältigt, in elektronischen Systemen gespeichert oder in eine andere Sprache übersetzt werden.

Haftungsausschluss

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch nichtbestimmungsgemäßen Einsatz des Geräts entstehen.

Die Haftung des Herstellers erlischt ferner:


- wenn Arbeiten am Gerät und seinen Komponenten entgegen den Maßgaben dieser Bedienungsanleitung ausgeführt werden.
- wenn Arbeiten am Gerät und seinen Komponenten unsachgemäß ausgeführt werden.


- wenn Arbeiten am Gerät ausgeführt werden, die nicht in dieser Bedienungsanleitung beschrieben sind, und diese Arbeiten nicht ausdrücklich vom Hersteller schriftlich genehmigt worden sind.


- wenn das Gerät oder Komponenten im Gerät ohne ausdrückliche, schriftliche Zustimmung des Herstellers verändert, um- oder ausgebaut werden.

Signalzeichen


In der Bedienungsanleitung werden Signalzeichen verwendet. Sie haben folgende Bedeutung:

 **GEFAHR!**
Steht für eine unmittelbar drohende Gefahr, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führt.

 **WARNUNG!**
Steht für eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen könnte.


 **VORSICHT!**
Steht für eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu mittleren oder leichten Verletzungen führen könnte.

 **GEFAHR!**
Lebensgefahr durch elektrischen Strom.

 **VORSICHT!**
Steht für eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu Sachschäden führen könnte.

 **HINWEIS:**
Hervorgehobene Information.

 Verweis auf andere Abschnitte in der Bedienungsanleitung

 Verweis auf andere Handreichungen des Herstellers

Inhaltsübersicht

Allgemeines	4
Lieferumfang	5
Aufstellung und Montage	6
Montage Fühler	12
Technische Daten	13
Hydraulische Einbindung	14
Maßbild	15
Maßbild der Isolierung	16
Elektrischer Anschluss	17
Regelung	19

Allgemeines

■ Bestimmungsgemäßer Einsatz

Der TRIO-Kombi-Speicher ist ausschließlich bestimmungsgemäß einzusetzen. Da heißt als Schichtspeicher in Verbindung mit Wärmepumpen.

- mit Pufferbereich für Heizungswasser
- Brauchwarmwasserbereitung im Durchlaufprinzip
- für Luft/Wasser Wärmepumpen Sole/Wasser Wärmepumpen
- Wasser/Wasser Wärmepumpen

Anschlussmöglichkeit von Solaranlagen und Festbrennstoffkessel.

■ Sicherheit

Das Gerät ist bei bestimmungsgemäßem Einsatz betriebssicher. Konstruktion und Ausführung des Geräts entsprechen dem heutigen Stand der Technik, allen relevanten DIN/VDE-Vorschriften und allen relevanten Sicherheitsbestimmungen. Jede Person, die Arbeiten an dem Gerät ausführt, muss die Betriebsanleitung vor Beginn der Arbeiten gelesen und verstanden haben. Dies gilt auch, wenn die betreffende Person mit einem solchen oder ähnlichen Gerät bereits gearbeitet hat oder durch den Hersteller geschult worden ist



GEFAHR!

Nur qualifiziertes Fachpersonal (Heizungs-, Kälteanlagen- oder Kältemittel- sowie Elektrofachkraft) darf arbeiten am Gerät und seinen Komponenten durchführen.

■ Kundendienst

Für technische Auskünfte steht unser Werkkundendienst oder der vor Ort zuständige Partner des Herstellers zur Verfügung.

Roth Kundendienst
Telefon 0 64 66/9 22-3 00

■ Gewährleistung/Garantie

Gewährleistungs- und Garantiebestimmungen finden Sie in Ihren Kaufunterlagen.



HINWEIS: Wenden Sie sich in allen Gewährleistungs- und Garantieangelegenheiten an Ihren Händler.

■ Entsorgung

Bei Außerbetriebnahme des Altgeräts vor Ort geltende Gesetze, Richtlinien und Normen zur Rückgewinnung, Wiederverwendung und Entsorgung einhalten.

Allgemeines/Lieferumfang



Im Lieferumfang sind folgende Bestandteile enthalten:

- 2 Isolierschalen
- Skymantel
- Rosetten für Anschlüsse
- Anschlussset Zirkulation

■ Lieferumfang TRIO-Kombi- Speicher 850 Z



Im Beipack:

- 1 Brauchwarmwasserfühler
- 1 Rücklauffühler Heizkreis
- 1 Zirkulationsanschlussset

Das tun Sie zuerst:

- 1) Gelieferte Ware auf äußerlich sichtbare Lieferschäden prüfen.
- 2) Lieferumfang auf Vollständigkeit prüfen.
Etwaige Liefermängel

Aufstellung und Montage

■ Aufstellung und Montage

Für alle auszuführenden Arbeiten gilt:



HINWEIS:

Jeweils die vor Ort geltenden Unfallverhütungsvorschriften, gesetzlichen Vorschriften, Verordnungen und Richtlinien einhalten.



WARNUNG!

Nur qualifiziertes Fachpersonal darf den Speicher aufstellen und montieren!



HINWEIS:

Die Aufstellung muss in einem frostsicheren Raum und mit kurzen Leitungslängen zum Verbraucher erfolgen. Beachten Sie bitte, dass der Untergrund am Aufstellungsort trocken und ausreichend tragfähig ist.



Übersicht „Technische Daten, Gewicht“.

■ Transport zum Aufstellungsort

Zur Vermeidung von Transportschäden sollten Sie den Speicher (auf der Holzpalette gesichert) mit einem Hubwagen zum endgültigen Aufstellungsort transportieren.

Ist ein Transport zum endgültigen Aufstellungsort mit dem Hubwagen nicht möglich, können Sie das Gerät auch auf einer Sackkarre transportieren.



GEFAHR!

Beim Transport mit mehreren Personen arbeiten. Gewicht des Speichers berücksichtigen.



Übersicht „Technische Daten, Gewicht“.



VORSICHT!

Schutzhandschuhe tragen.



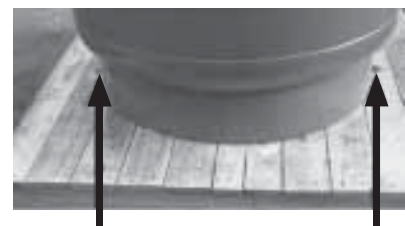
GEFAHR!

Beim Herunterheben von der Holzpalette und beim Transport mit der Sackkarre oder dem Hubwagen besteht Kippgefahr! Personen und Speicher könnten zu Schaden kommen.

– Geeignete Vorsichtsmaßnahmen treffen, die die Kippgefahr ausschließen.

Gehen Sie so vor, falls ein Transport mit dem Hubwagen nicht möglich ist: Verpackungs- und Isolationsmaterial entfernen. Speicher von der Holzpalette nehmen und zum Aufstellungsort bringen.

Transport- und Verpackungsmaterial ordnungsgemäß und unter ökologischen Gesichtspunkten entsorgen.



Befestigung auf Holzpalette

Aufstellung und Montage



HINWEIS:

Der Trio-Kombi-Speicher 850 Z wird mit vollständiger Isolierung angeliefert. Für den Transport in den Keller kann bei Bedarf die Isolierung (Skymantel und die 4 Isolierschalen) abgenommen werden.

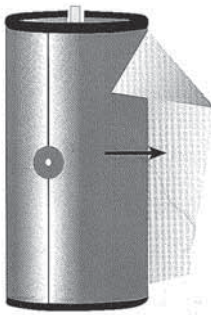


VORSICHT!

Alle Bestandteile der Isolation sind so abzunehmen und beiseite zu stellen, dass sie nicht beschädigt werden!

Gehen Sie so vor:

1) Entfernen Sie die Transportschutzfolie.



2) Rosetten von den Stützen abnehmen.



3) Den Speicherdeckel abheben.



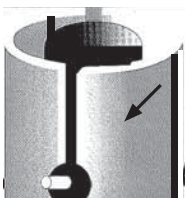
4) Skymantel am Reißverschluss öffnen und entfernen.



5) Beide Isolierdeckelhälften abheben.



6) Isolierschalen abnehmen und sicher abstellen.



Aufstellung und Montage

i HINWEIS:
Beachten Sie, dass alle Bauteile in umgekehrter Reihenfolge wieder angebracht werden müssen!

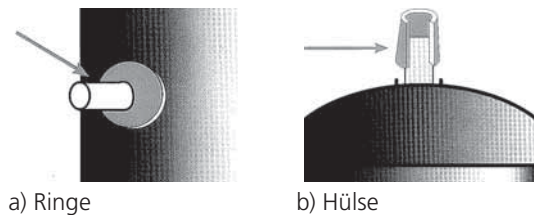
! GEFAHR!
Speicher beim Transport unbedingt gegen Verrutschen sichern. Speicher auf der Sackkarre unbedingt mit einem Spanngurt sichern!

■ Aufstellung

i HINWEIS:
Vergewissern Sie sich, dass im Speicherboden die Weichschaumisolierung liegt.

! WARNUNG!
Beim Ankippen des Speichers mit mindestens 2 Personen arbeiten um Kippgefahr zu vermeiden. Den Speicher maximal 20° kippen. Beim Zurücklassen des Speichers könnten Hände und Finger gequetscht werden!
- Nicht unter den Speicher greifen!
- Schutzhandschuhe tragen!

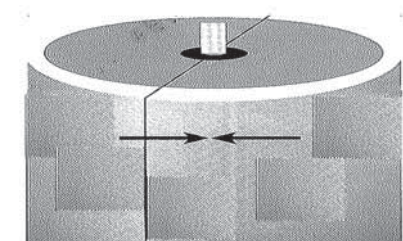
1) Bevor Sie die Isolier-Viertelschalen wieder anbringen, überprüfen Sie, ob a) die Weichschaumringe über den Rohrstützen und b) die Weichschaumhülse über den oberen Stützen sind.



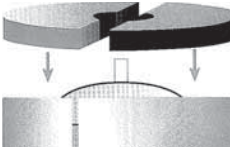
2) Die Isolierviertelschalen wieder am Speicher anbringen.



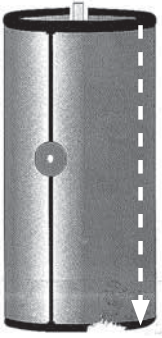
3) Isolierviertelschalen mit Klebeband oben, unten und im mittleren Bereich des Speicher fixieren.



Aufstellung und Montage



4) Die beiden Isolierdeckelhälften aufsetzen.



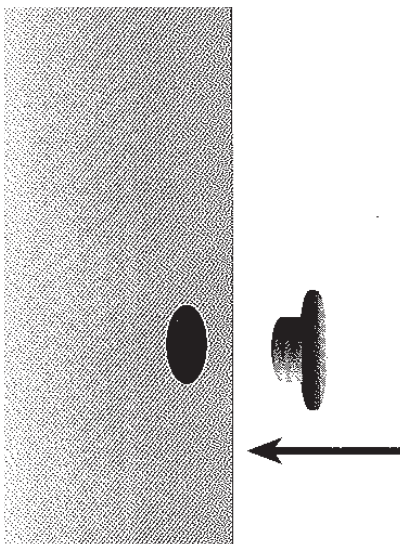
5) Skymantel so um den Speicher legen, dass die ausgestanzten Löcher über die Stützen passen. Dann den Reißverschluss schließen.



! **VORSICHT!**
Wegen einer Zugentlastung muss der Reißverschluss von zwei Personen geschlossen werden!



6) Den Speicherdeckel aufsetzen und die Rosetten über die entsprechenden Rohstutzen schieben.



Aufstellung und Montage

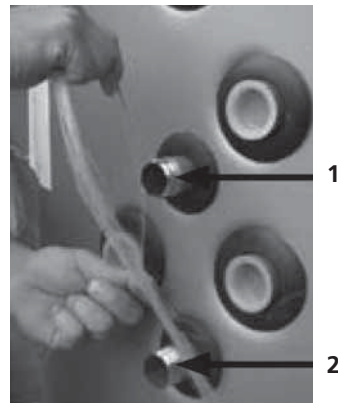
■ Montage Zirkulation



HINWEIS:
Die Verbindung zwischen oberen und unteren Wärmetauschern muss immer montiert werden, auch wenn keine Zirkulationsleitung vorhanden ist.

Gehen Sie wie folgt vor:

1) Die beiden Muffen (1 und 2) aufdichten.



2) Das T-Stück auf Muffe 1 schrauben und in Position bringen (Anschlussteil zeigt nach unten).



3) Das Gewinde des flexiblen Wellrohres aufdichten und in das T-Stückes einschrauben.



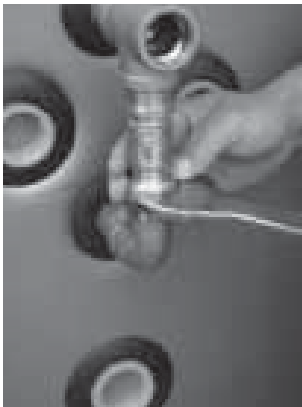
4) Den 90° Bogen an der Muffe 2 einschrauben.



Aufstellung und Montage



5) Das flexible Wellrohr strecken und zwischen Bogen und flexiblem Wellrohr die Dichtung einlegen.



6) Mit der Überwurfmutter das flexible Wellrohr mit dem Bogen zusammen schrauben.

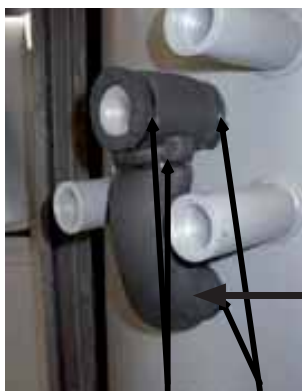
! **VORSICHT!**
Überwurfmutter vorsichtig anziehen um die Dichtung nicht zu beschädigen!



Schlauch, 110 mm lang (mit Ausschnitt)

! **HINWEIS:**
Der Zirkulationsanschluss wird, abweichend zu folgenden Bildern, außerhalb der Schalenisolation über dem Skymantel montiert.

■ **Isolieren des Zirkulationsanschlusses**



Schlauch, 220 mm lang und 4 x Kabelbinder

Aufstellung und Montage

■ Hydraulische Anschlüsse

Beachten Sie alle geltenden Vorschriften, Normen und Richtlinien bei der Einbindung des MultifunktionsSpeichers in das Trinkwasser- und Heizungsnetzes.

Beim Trinkwasseranschluss sind die zutreffenden DVGW-Vorschriften und -Empfehlungen, sowie die Bestimmungen des Wasserversorgers zu beachten. Binden Sie den Multifunktionspeicher gemäß Hydrauliksystemen in den Heiz- und Brauchwarmwasserkreis ein.



Hydraulische Einbindung

■ Montage Fühler

Bei der Fühlermontage (Brauchwarmwasserfühler und Rücklauftemperaturfühler) immer die im Lieferumfang befindlichen Fühlerfelder verwenden.

- 1) Fühler an Außenseite der Fühlerfeder anlegen.
- 2) Fühler und Fühlerfeder gemeinsam in die jeweilige Tauchhülse einschieben.
- 3) Fühler bis ans Ende der Tauchhülse schieben
 - 1 Fühlerfeder
 - 2 Fühler
 - 3 Tauchhülse (ist schon im Speicher montiert)



Position der Tauchhülse siehe Maßbild.



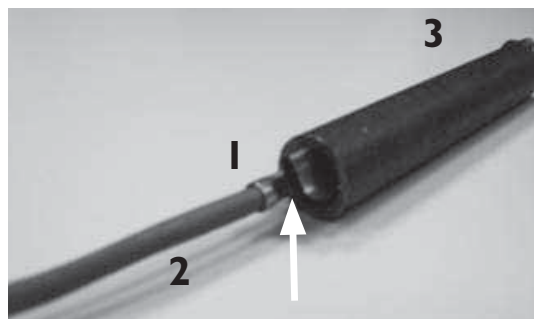
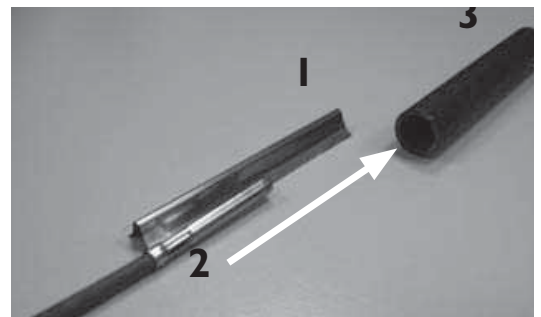
HINWEIS: Montieren Sie die Fühlerfedern immer mit, damit eine optimale Temperaturübertragung sichergestellt ist. Die Isolierung der Fühlerkabel darf dabei nicht beschädigt werden.



HINWEIS: Die notwendige Reglereinstellungen für Parallelspeicher entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung des Wärmepumpenreglers. Die Anschlüsse der Umwälzpumpen und, falls vorhanden, des Umschaltventils für Brauchwarmwasser entnehmen Sie dem Klemmplan des jeweiligen Wärmepumpentypes.



Fühleranschluss „Klemmplan des jeweiligen Wärmepumpentypes“



■ Technische Daten

Typ		
Warmwasserbehälter:		
Nenninhalt	l	-
Max. Betriebsdruck	barÜ	-
Prüfdruck	barÜ	-
Max. Betriebstemperatur	°C	-
Korrosionsschutz		-
Oberfläche		-
Schutzanode		-
Heizwasserbehälter		
Nenninhalt	l	846
Max. Betriebsdruck	barÜ	3
Prüfdruck	barÜ	4,5
Max. Betriebstemperatur	°C	95
Wärmeaustauscher Wärmepumpe:		
Tauscherfläche	m ²	-
Tauscherinhalt	l	-
Max. Betriebsdruck	barÜ	-
Prüfdruck	barÜ	-
Max. Betriebstemperatur	°C	-
Wärmeaustauscher Solar:		
Tauscherfläche	m ²	2,2
Tauscherinhalt	l	10,6
Max. Betriebsdruck	barÜ	10
Prüfdruck	barÜ	15
Max. Betriebstemperatur	°C	95
Wärmeaustauscher Brauchwarmwasser:		
Tauscherfläche	m ²	8,7
Tauscherinhalt	l	46
Max. Betriebsdruck	barÜ	6
Prüfdruck	barÜ	9
Max. Betriebstemperatur	°C	95
Werkstoff		1,4404 (V4A)
Isolierung:		
		gem. DIN 4753
		PU-Halbschalen
		Skymantel
Tauchhülse m. Fühler:		
Prüfungen:		
		-
Gewicht:		
leer	kg	227
Reinigungsflansch vorhanden:		
		Nein
Maximaler zulässige Heizleistung der Wärmepumpe bei Wärmequelle max.:		
	kW	-
Maximaler zulässige Heizwasservolumenstrom:		
	m ³ /h	5
Schüttleistungen und Temperaturen bei teilgeladenem Speicher:		
Minimum	°C	-
Bei Vorlauftemperatur Wärmepumpe	°C	55
Durchfluß WP beim Laden	m ³ /h	3
Verfügbare WW-Menge	l	-
mit Temperatur min.	°C	-
Schüttleistung bei 45°C:		
Entnahme 10 l/min	l	210
Entnahme 20 l/min	l	180
Schüttleistung bei 38°C:		
Entnahme 10 l/min	l	240
Entnahme 20 l/min	l	220

Hydraulische Einbindung

Hydraulische Einbindung

Luft Wasser Außenaufstellung AuraModul 8 - 19 kW E

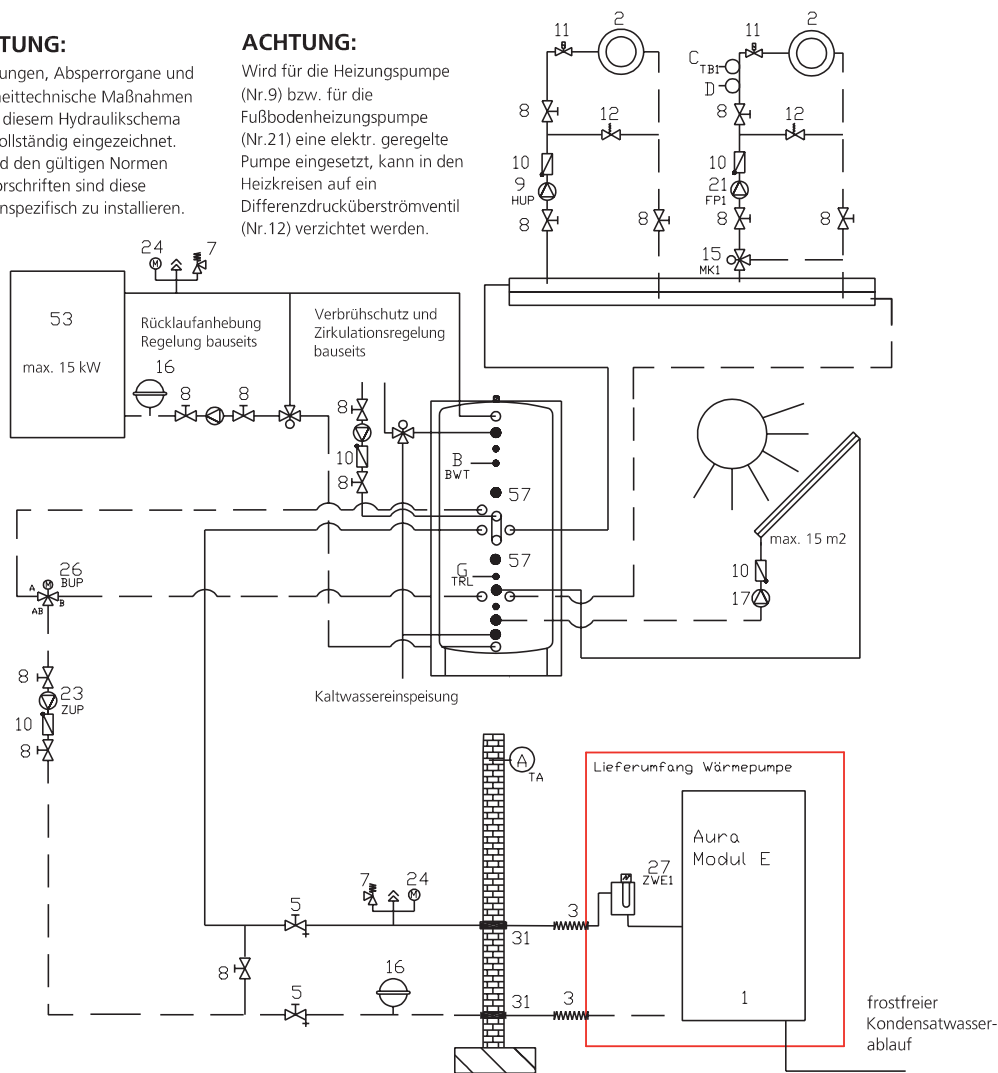
TRIO Z-Speicher, 2 Heizkreise, Holzkessel, Solar, Brauchwarmwasserbereitung

ACHTUNG:

Entlüftungen, Absperrorgane und sicherheitstechnische Maßnahmen sind in diesem Hydraulikschemata nicht vollständig eingezeichnet. Anhand den gültigen Normen und Vorschriften sind diese anlagenspezifisch zu installieren.

ACHTUNG:

Wird für die Heizungspumpe (Nr.9) bzw. für die Fußbodenheizungspumpe (Nr.21) eine elektr. geregelte Pumpe eingesetzt, kann in den Heizkreisen auf ein Differenzdrucküberströmventil (Nr.12) verzichtet werden.



- 1) Wärmepumpe
- 2) Fußbodenheizung / Radiatoren
- 3) Schwingungsentkopplung (flexible Schläuche oder Kompensatoren)
- 4) Geräteunterlage (Sylomerstreifen)
- 5) Absperrschieber mit Entleereinrichtung
- 6) Ausdehnungsgefäß Lieferumfang
- 7) Sicherheitsventil
- 8) Absperrung
- 9) Heizung Umwälzpumpe HUP
- 10) Rückschlagventil
- 11) Einzelraumregelung/Thermostatventil
- 12) Differenzdrucküberströmventil
- 13) Wasserdampfdiffusionsdichte Isolierung
- 14) Brauchwarmwasser Umwälzpumpe BUP
- 15) Mischkreis Dreiwegeventil
- 16) Ausdehnungsgefäß bauseits
- 17) Solar Umwälzpumpe SLP
- 18) Heizstab Heizung
- 19) Mischkreis Vierwegeventil
- 20) Heizstab Brauchwarmwasser
- 21) Mischkreis Umwälzpumpe FP1
- 22) Schwimmbad Umwälzpumpe SUP
- 23) Zubringer Umwälzpumpe (ZUP)
- 24) Manometer
- 25) Heizung + Brauchwarmwasser Umwälzpumpe HUP

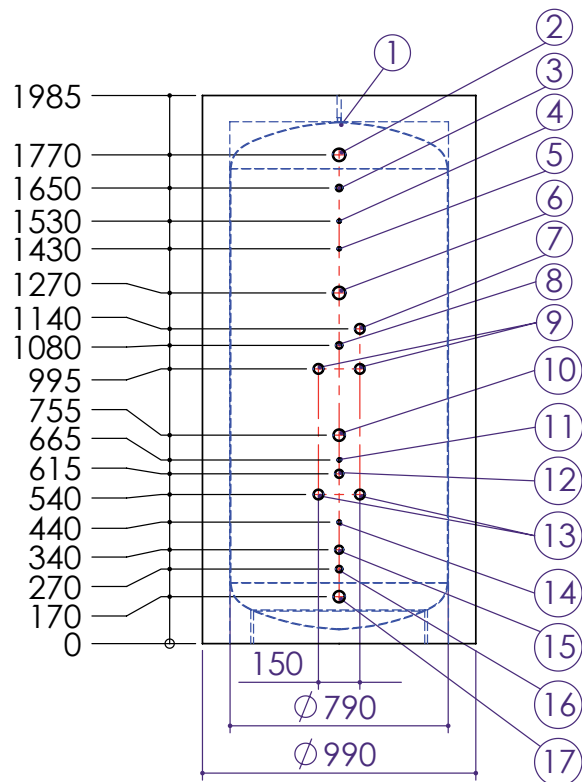
- 26) Umschaltventil Brauchwarmwasser BUP
- 27) Heizstab Heizung + Brauchwarmwasser
- 28) Soleumwälzpumpe VBO
- 29) Schmutzfänger 0,5mm Siebgröße
- 30) Auffangbehälter für Solegemisch
- 31) Mauerdurchführung
- 32) Zuleitungsrohr
- 33) Soleverteiler
- 34) Kollektorrohr
- 35) Erdsonde
- 36) Brunnenpumpe (korrosionsfeste Tauchpumpe)
- 37) Thermostat 0°C-16°C
- 38) Durchflussschalter
- 39) Saugbrunnen
- 40) Schluckbrunnen
- 41) Spülarmatur Heizkreis
- 42) Zirkulationspumpe ZIP
- 43) Sole/Wasser Wärmetauscher (passive Kühlung)
- 44) Dreiwege Mischventil (passive Kühlung)
- 45) Kappenventil
- 46) Füll- und Entleerungsventil
- 47) Umschaltventil Schwimmbadbereitung SUP
- 48) Zusätzlicher Zweiter Wärmeerzeuger ZWE2 mit Erweiterungsplatine ZWE3
- 49) Grundwasserfließrichtung

- 50) Pufferspeicher
- 51) Trennspeicher
- 52) Gas- oder Ölkessel
- 53) Holzessel
- 54) Brauchwarmwasserspeicher
- 55) Plattenwärmetauscher
- 56) Schwimmbadwärmetauscher
- 57) Stützen für eventuelle Heizstäbe

- A) Außenfühler TA
 B) Brauchwarmwasserfühler BWT
 C) Vorlauffühler Mischkreis 1 TB1
 C) Vorlauffühler Mischkreis 2 TB2
 D) Fußbodentemperaturbegrenzer
 E) Fühler Solaranlage Speicher TSS
 E) Fühler Solaranlage Kollektor TSK
 F) Fühler externe Energiequelle TEE
 G) Fühler externer Rücklauf TRL

Alle Rohrquerschnitte müssen auf den Mindestwasserdurchsatz der Wärmepumpe ausgelegt werden !

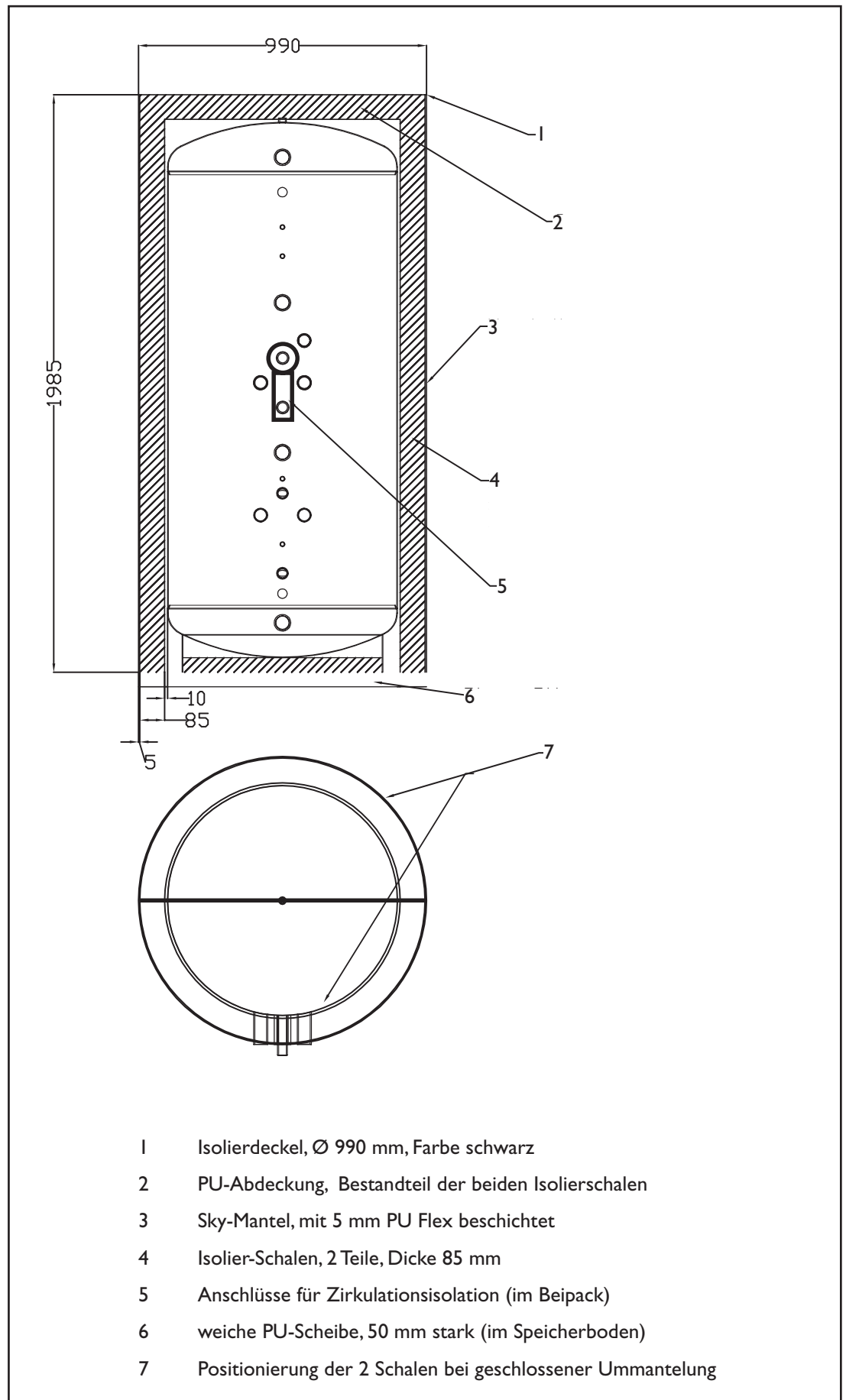
■ TRIO-Kombi-Speicher 850 Z – Maßbild



Legende: 819214	Nettogewicht inkl. Isolation: 227kg
Technische Änderungen vorbehalten.	Kippmaß ohne Dämmung: 1990
Alle Maße in mm.	Brauchwarmwassertauscher: 8,7m ²
	Solarwärmetauscher: 2,2m ²

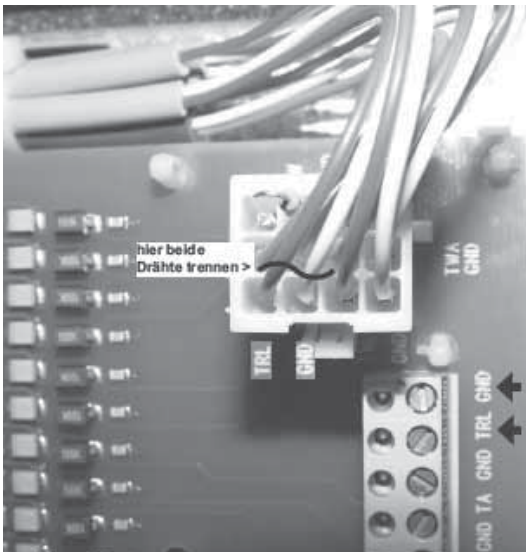
1	Entlüftung	1/2" IG
2	Vorlauf zweiter Wärmezeuger	1 1/2" IG
3	Brauchwarmwasserentnahme	1" AG
4	Tauchhülse (Brauchwarmwasserfühler)	Ø 13x100
5	Tauchhülse	Ø 13x100
6	Heizstab Brauchwarmwasser (max. 9kW)	1 1/2" IG
7	Rücklauf Wärmepumpe Brauchwarmwasser	1 1/4" IG
8	Zirkulation	1" IG
9	Vorlauf Heizkreis / Vorlauf Wärmepumpe, Heizung und Brauchwarmwasser (beide können getauscht werden)	1 1/4" IG 1 1/4" IG
10	Heizstab Heizung (max. 9kW)	1 1/2" IG
11	Tauchhülse (Rücklauftemperaturfühler)	Ø 13x100
12	Solartauscher Vorlauf	1" IG
13	Rücklauf Heizkreis / Rücklauf Wärmepumpe (beide können getauscht werden)	1 1/4" IG 1 1/4" IG
14	Tauchhülse (Solar)	Ø 13x100
15	Solartauscher Rücklauf	1" IG
16	Kaltwasser Eintritt	1" AG
17	Rücklauf zweiter Wärmezeuger (Entleerung)	1 1/2" IG

Maßbild der Isolierung



Elektrischer Anschluss

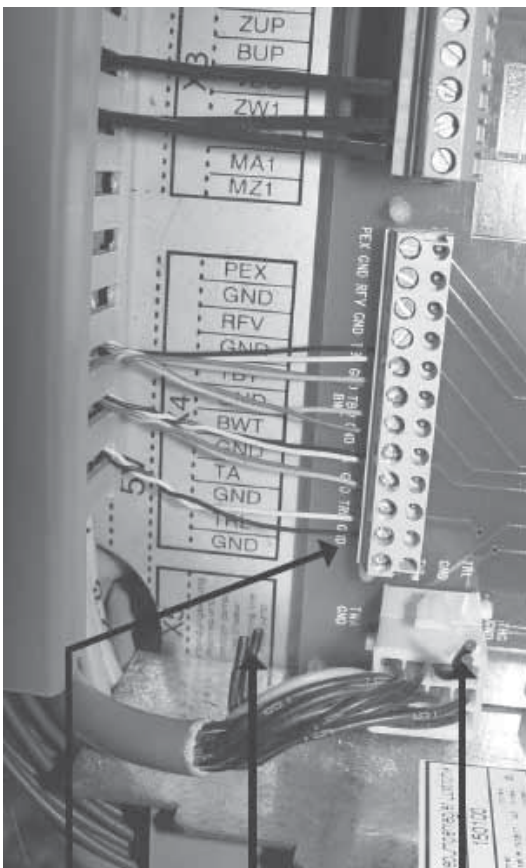
■ Einbindung Luft/Wasser AuraModul



- Die im Rücklauf eingebaute Umwälzpumpe (23) muss als ZUP angeklemt werden.
- Das Umschaltventil (26) muss auf BUP geklemmt werden.
- Der Brauchwarmwasserfühler (im Lieferumfang des TRIO-Kombi-Speichers enthalten) muss auf die Klemmen BWT und GND angeklemt werden.
- Die Umwälzpumpe (9) muss auf HUP, die Umwälzpumpe (21) muss auf FP1 geklemmt werden.
- Der Vorlauffühler (C) (Zubehör) muss auf TB1 und GND geklemmt werden.
- Der interne Rücklauffühler muss abgetrennt werden und der im Lieferumfang enthaltene Fühler von Muffe 11 angeklemt werden (wie auf beiden Bildern dargestellt).

Die Drähte TRL und GND am Stecker der Fühlereingänge trennen und mit Isolierband abkleben.

Dargestellt ist der Auslieferstand.



1) Externen Fühler von Muffe 11 einklemmen

2) mit Isolierband oder Klemmen versehen.

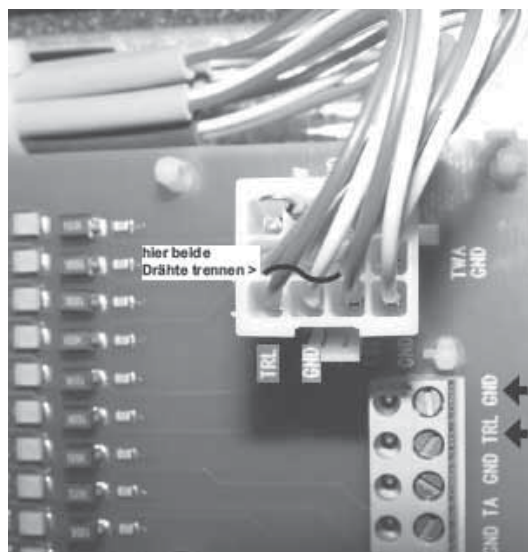
Elektrischer Anschluss

■ Einbindung TerraCompact und AuraCompact

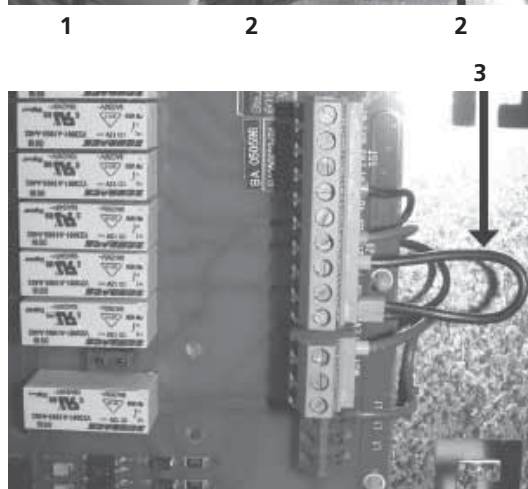
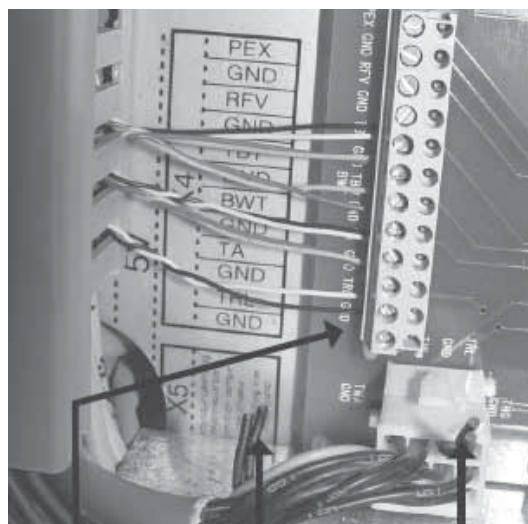
- Bei den Compact-Geräten muss das externe Umschaltventil (26) auf BUP und die interne Umwälzpumpe (23) auf ZUP geklemmt werden.
- Der Brauchwarmwasserfühler (im Lieferumfang des TRIO-Kombi-Speichers enthalten) muss auf die Klemmen BWT und GND angeklemmt werden.
- Die Umwälzpumpe (9) muss auf HUP, die Umwälzpumpe (21) muss auf FP1 geklemmt werden.
- Der Vorlauffühler (C) (Zubehör) muss auf TB1 und GND geklemmt werden.
- Der interne Rücklauffühler muss abgetrennt werden und der im Lieferumfang enthaltene Fühler von Muffe 11 angeklemmt werden! (wie auf beiden Bildern dargestellt)

Die Drähte TRL und GND am Stecker der Fühlereingänge trennen und mit Isolierband abkleben.

Dargestellt ist der Auslieferstand.



- 1) Externen Fühler von Muffe 11 einklemmen
- 2) mit Isolierband oder Klemmen versehen.



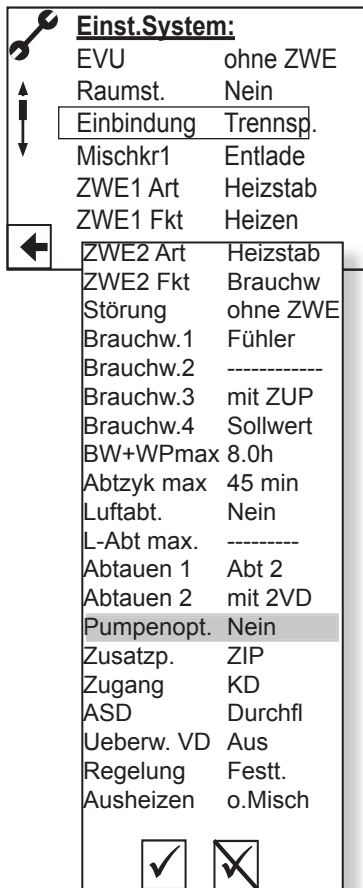
Wählen Sie im Navigationsbildschirm des Wärmepumpenreglers:

> Service

dann gelangen Sie in die Folgemenus.



SERVICE > EINSTELLUNGEN > SYSTEM EINSTELL.



Folgende Reglereinstellungen müssen in Verbindung mit dem TRIO-Kombi-Speicher vorgenommen werden:

■ Einbindung

Anzeige	Werks-einstellung	Werte-bereich	Zugang
Einbindung	Rückl	Rückl/Trenn	KD (🔒)

■ Trennspeicher

Hydraulische Einbindung

Einstellung der hydraulischen Einbindung des Pufferspeichers.

- **Rücklauf** bedeutet:
Hydraulik mit Reihenspeicher (Vor-/Rücklauf)
- **Trennspeicher** bedeutet:
Hydraulik mit Parallelspeicher
(z. B. TRIO-Kombi-Speicher)

i externer Rücklauffühler erforderlich bei Fremdspeicher

Anzeige	Werks-einstellung	Werte-bereich	Zugang
Brauchw.1	Fühler	Fühler/ Thermostat	Kunde (🔒)
Brauchw.2	mit 1 VD	mit 1VD/ mit 2VD	KD (🔒)
Brauchw.3	mit ZUP	ohne ZUP/ mit ZUP	KD (🔒)

■ Brauchwarmwasser-fühler

Brauchw. 3 mit/ohne ZUP

- mit ZUP bedeutet: Die ZUP (Zusatzumwälzpumpe) läuft während einer Brauchwarmwasserbereitung
- ohne ZUP bedeutet: Die ZUP läuft nicht während einer Brauchwarmwasserbereitung

Brauchw. 3 ist werkseitig mit ZUP vorgegeben (kann nur vom Kundendienst eingestellt werden).

⚠ Bei Einbindung von Solar und/oder einem Holzkessel muss die Pumpenoptimierung auf NEIN gestellt werden!

Regelung

■ Mischer Fußbodenheizung

Anzeige	Werks-einstellung	Werte-bereich	Zugang
Mischkr1	Nein	Nein/Lade/Entlade/Kühl	Kunde (⚙)

Beschreibung:

Mischkr1

Einstellung der Funktion der Mischeraussteuerung

- Nein: Mischer hat keine Funktion
- Lade: Mischer dient als Lademischer für z.B. einen Heizungskessel
> wird beim TRIO-Kombi-Speicher nicht benötigt!

- Entlade: Mischer dient als Regelmischer für z. B. eine Fußbodenheizung

- Kühl: Mischer dient als Regelmischer für Passive Kühlung

■ Einstellung der Heizkurve

Die Einstellung der Heizkurve erfolgt wie gehabt über die Rücklauf-Solltemperatur (siehe Regleranleitung).

Heizkurven-Endpunkt Fußbodenheizung Vorlauf bei -20 °C muss gemäß der Heizflächenauslegung eingestellt werden, z. B. 40 °C.

Genauere Beschreibung in der Regleranleitung:

- > Heizung > Einstellungen
- > Heizkurven > Heizkreis + MischKreis



Achtung:

- Einstellung Mischkreis immer Vorlauftemperatur
- Einstellung Heizkreis immer Rücklauftemperatur

Heizkurvenendpunkt ungemischter Kreis muss nach der maximalen Rücklauftemperatur des Radiatorkreises eingestellt werden.

Ist nur ein Heizkreis mit Mischer vorhanden (z. B. TRIO-Kombi-Speicher mit WP und Holzkessel oder Solaranlage) muss der Heizkurvenendpunkt Heizkreis um die Spreizung niedriger sein, als der Heizkurven-Endpunkt des Mischkreises.

Beispiel:

Mischkreis-Heizkurven-Endpunkt

Fußbodenheizung Vorlauf

bei -20 °C $T_{VF} = 40$ °C

Spreizung zwischen Vor- und Rücklauf

an der WP $\Delta T = 7$ K

Heizkreis-Heizkurven-Endpunkt $40 - 7 = 33$ °C

■ Einstellung Brauchwarmwassertemperatur

Der Fühlerwert für die Brauchwarmwasserbereitung kann bei den LW-Geräten max. auf 48 °C - 50 °C, und bei den SW-Geräten max. auf 58 °C eingestellt werden.

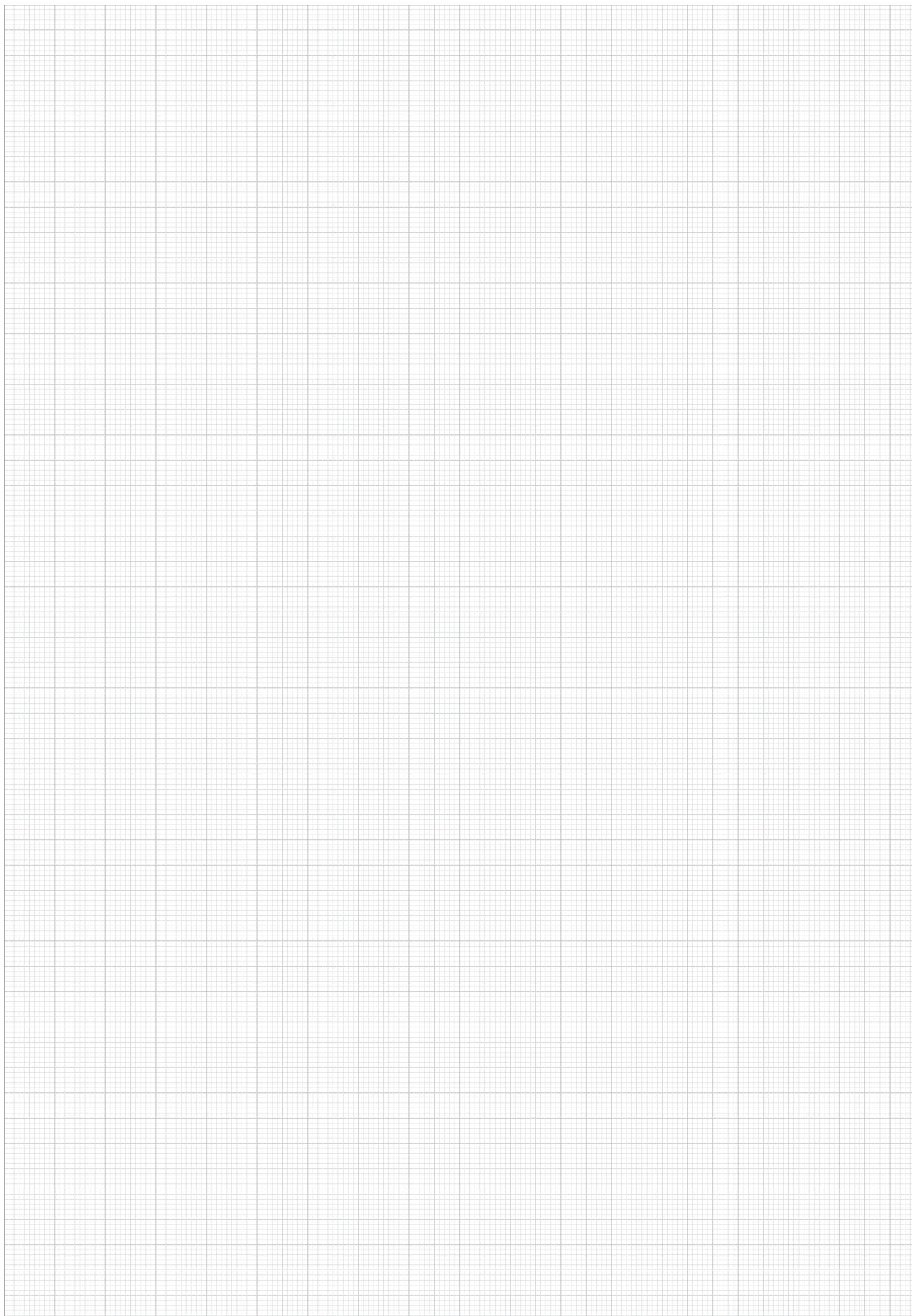


Es ist jedoch zu beachten, dass eine niedrige Einstellung zu besseren Leistungszahlen führt. Die Fühlerwert-Einstellung entspricht jedoch nicht der Brauchwarmwasserentnahmetemperatur.

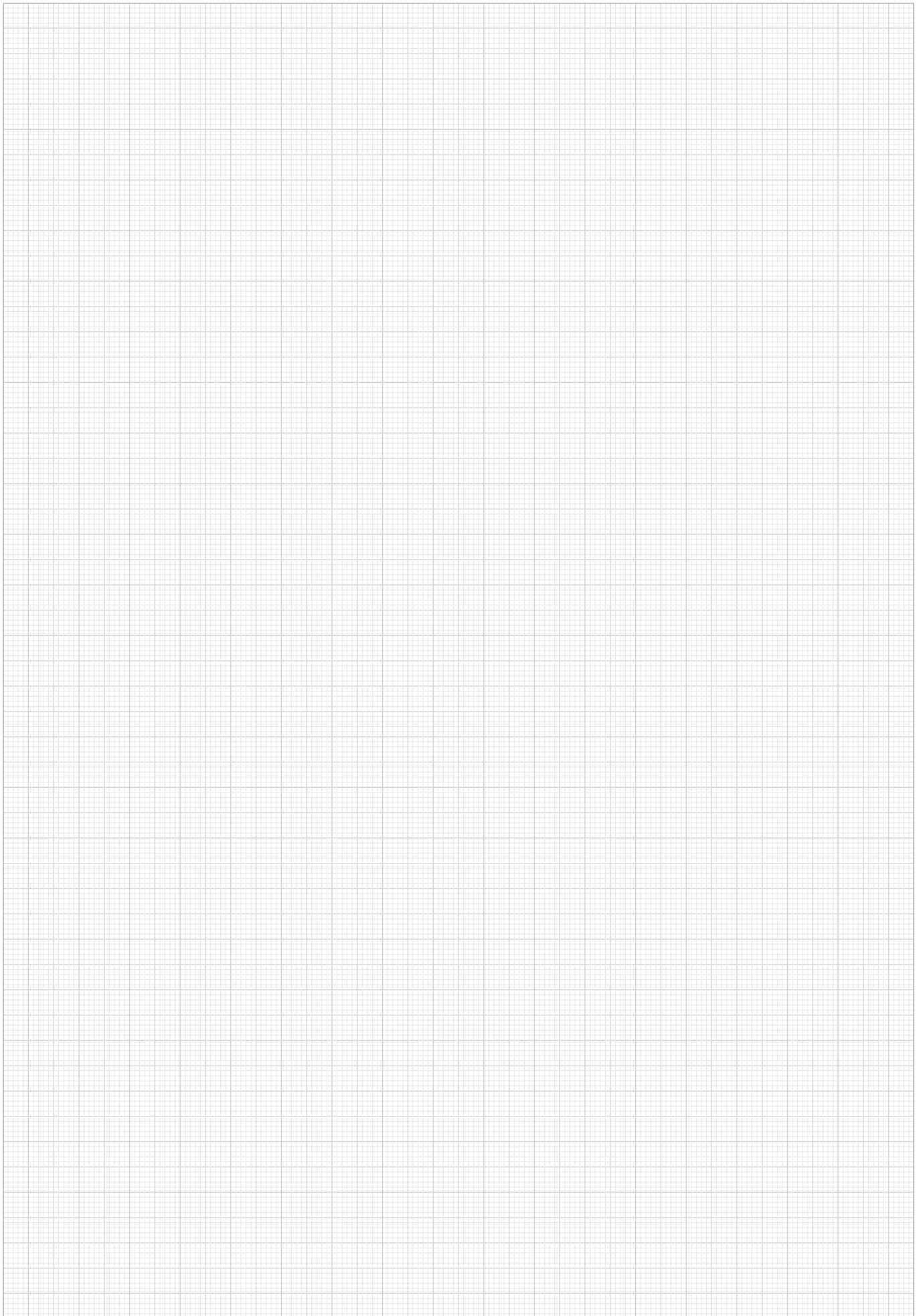
Die Entnahmetemperatur ist abhängig vom Volumenstrom und schwankt bei 50 °C Fühlereinstellwert zwischen 50 °C und 45 °C.

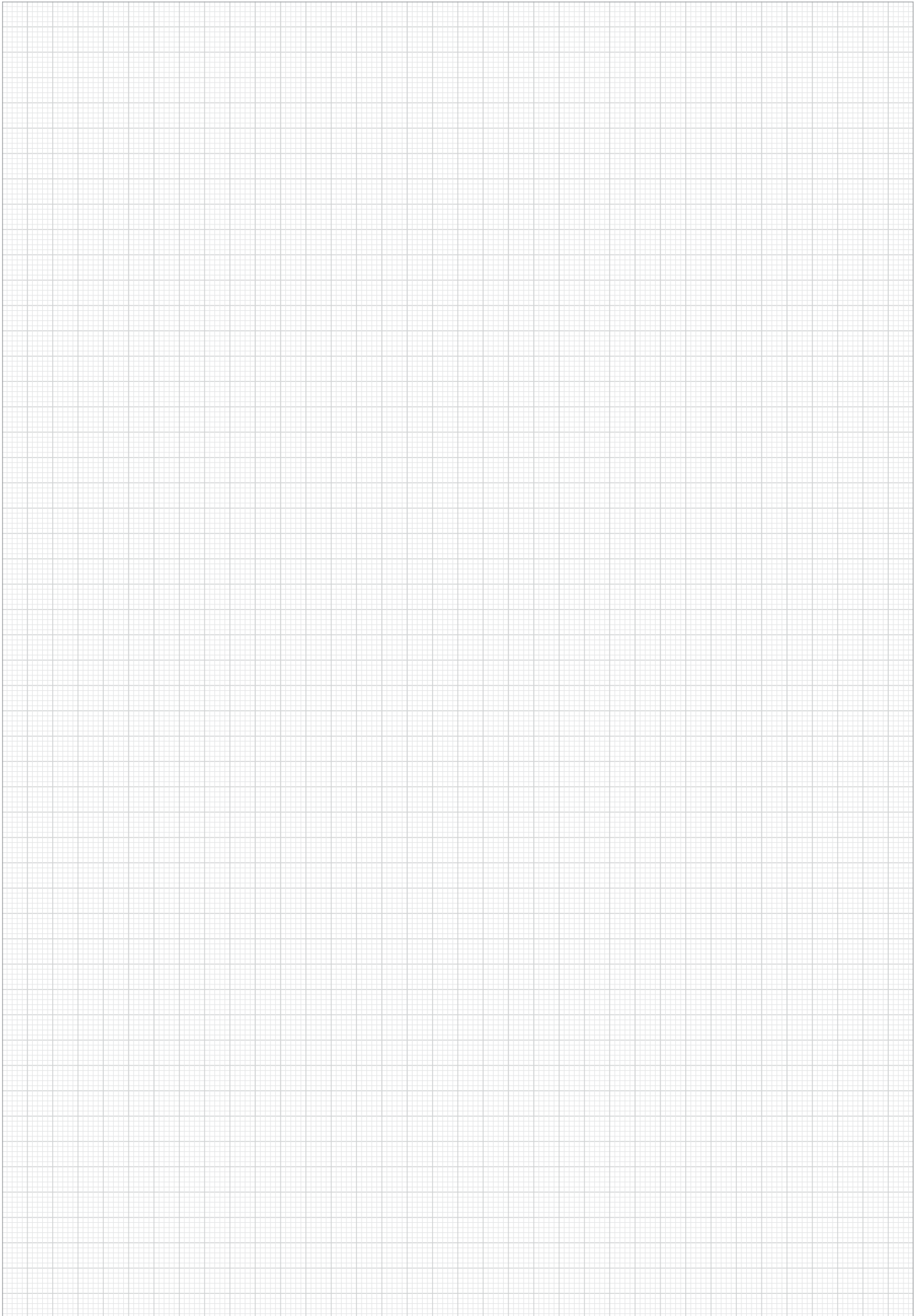
Allgemeiner Hinweis zum Einsatz von weiteren Wärmeerzeugern (Solaranlage, Kesselanlage, Elektroheizstäbe, etc.):

- In der Fußbodenheizung muss bauseits ein Sicherheitsthermostat eingebaut sein, um ein Überhitzen der FBH zu verhindern (max. Einstellung 55 °C)
- In der Brauchwarmwasserleitung muss bauseits ein thermostatischer Verbrühungsschutz installiert werden
- Im Holzkesselkreislauf ist immer eine Rücklaufanhebung einzubauen. Ansteuerung muss vom Holzkessel kommen (bauseits)
- Wird ein Öl- oder Gaskessel an die Anschlüsse vom Holzkessel angeschlossen, muss dieser Konstanttemperatur geregelt > 60 °C betrieben werden.



Notizen







ROTH WERKE GMBH
Am Seerain 2 • 35232 Dautphetal
Telefon 0 64 66/9 22-0 • Telefax 0 64 66/9 22-1 00
Hotline 0 64 66/9 22-2 66
E-Mail service@roth-werke.de • www.roth-werke.de