

Kunde (zuständiger Installateur): _____	Kommission: (Anlagenbezeichnung) _____
Adresse: _____	Adresse: _____
Ansprechpartner: _____	zuständig: _____
Telefon-Nummer: _____	Telefon-Nummer: _____
Mobil-Nummer: _____	Anzahl Wohnungen: _____
E-Mail-Adresse: _____	AD-Betreuer TC _____

Für Klima-, Kühl-, Dampfkessel- oder Trinkwasseranlagen fordern Sie den separaten Fragebogen an!

	Heizungswasser/System 1 (HW 1) Bezeichnung: _____ <input type="checkbox"/> primär <input type="checkbox"/> sekundär <input type="checkbox"/> Puffer	Heizungswasser/System 2 (HW 2) Bezeichnung: _____ <input type="checkbox"/> primär <input type="checkbox"/> sekundär <input type="checkbox"/> Puffer
⇒ Einrohrsystem: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein		
⇒ Beheizung - Kessel/Wärmetauscher/Wärmepumpe (Typ)		
⇒ Art des Wärmeerzeugers/Art der Beheizung	<input type="checkbox"/> Therme <input type="checkbox"/> Brennwert <input type="checkbox"/> Wärmepumpe <input type="checkbox"/> Solar <input type="checkbox"/> Wärmetauscher <input type="checkbox"/> Öl <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Holz	<input type="checkbox"/> Therme <input type="checkbox"/> Brennwert <input type="checkbox"/> Wärmepumpe <input type="checkbox"/> Solar <input type="checkbox"/> Wärmetauscher <input type="checkbox"/> Öl <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Holz
⇒ Heizungsart:	<input type="checkbox"/> Radiatoren <input type="checkbox"/> Fußboden-/Wandheizung <input type="checkbox"/> Lüfter <input type="checkbox"/> Fan Coils <input type="checkbox"/> Wohnungsstationen	<input type="checkbox"/> Radiatoren <input type="checkbox"/> Fußboden-/Wandheizung <input type="checkbox"/> Lüfter <input type="checkbox"/> Fan Coils <input type="checkbox"/> Wohnungsstationen
⇒ Werkstoffe im System:	<input type="checkbox"/> Eisen <input type="checkbox"/> Kupfer <input type="checkbox"/> Alu <input type="checkbox"/> Nirosta <input type="checkbox"/> Zink <input type="checkbox"/> Alu/Siliz. <input type="checkbox"/> Messing <input type="checkbox"/> C-Stahl <input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> Eisen <input type="checkbox"/> Kupfer <input type="checkbox"/> Alu <input type="checkbox"/> Nirosta <input type="checkbox"/> Zink <input type="checkbox"/> Alu/Siliz. <input type="checkbox"/> Messing <input type="checkbox"/> C-Stahl <input type="checkbox"/> _____
⇒ Leistung + Wasserinhalt kleinster Wärmeerzeugers *)	kW: _____ Liter: _____	kW: _____ Liter: _____
⇒ Leistung + Wasserinhalt gesamtes Heizsystems *)	kW: _____ Liter: _____	kW: _____ Liter: _____
⇒ Pufferspeicher	<input type="checkbox"/> ja, Inhalt Liter: _____ <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja, Inhalt Liter: _____ <input type="checkbox"/> nein
⇒ Baujahr der Anlage?		
⇒ Schlammabscheider, Schmutzfänger oder Schutzfilter vorhanden? Wenn ja, seit wann? Feinheit?	<input type="checkbox"/> Schlammabscheider <input type="checkbox"/> Schmutzfänger _____ µm <input type="checkbox"/> Schutzfilter _____ µm <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> Schlammabscheider <input type="checkbox"/> Schmutzfänger _____ µm <input type="checkbox"/> Schutzfilter _____ µm <input type="checkbox"/> nein
⇒ Letzte Komplettfüllung erfolgte wann? Wie oft? Wie viele Liter *)	Datum: _____ Liter: _____	Datum: _____ Liter: _____
⇒ Ev. Sanierung Was/Wann (Kesseltausch, Umstellung Fernwärme)?	Datum: _____	Datum: _____
⇒ Ist Korrosions-/Frostschutz/Chemie/Schlammlöser gefüllt?	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, welche(r) _____	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, welche(r) _____
⇒ War Korrosions-/Frostschutz/Chemie/Schlammlöser gefüllt?	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, welche(r) _____	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, welche(r) _____
⇒ <input type="checkbox"/> Füllung mit einer Enthärtungsanlage <input type="checkbox"/> Nachspeisung mit einer Mischbett/Vollentsalzung	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein _____ °dH	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein _____ °dH
⇒ Ist eine Dosieranlage vorhanden?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein

⇒ Herkunft des Heizungs-Füllwassers? Stadt-/Ortswasser (Postleitzahl: _____ Ort: _____) Brunnen-/Quellwasser

⇒ Gab es bereits Schäden? steckengebliebene Umwälzpumpe steckengebliebener Mischer geplatzt Kesselglied
 Siedegeräusche Verkalkungen Verschlammungen Korrosionsschaden _____

⇒ Zusätzliche Angaben zum System - Problembeschreibung: _____

⇒ zusätzlich Anlagenprotokoll erwünscht Systembord erwünscht (gegen Aufpreis erhältlich!)

Werkstoff	Betriebstemperatur: °C				Füllprodukt:				Menge: g (ml)					
	Stahl		nichtrostender Stahl		Grauguss		Aluminium		Kupfer		organischer Werkstoff		Legierungen	
	HW 1	HW 2	HW 1	HW 2	HW 1	HW 2	HW 1	HW 2	HW 1	HW 2	HW 1	HW 2	HW 1	HW 2
Wärmebereitsteller														
Expansionsgefäß														
Armaturen														
Rohrleitungen														
Wärmeabgabe														

Wenn ein Angebot gewünscht wird, bitte Rückseite ausfüllen!

Bei unvollständig ausgefülltem Fragebogen unbedingt die fehlenden Angaben dringend innerhalb EINER Woche nachreichen, ansonsten wird die Wasseranalyse NICHT durchgeführt!

⇒ **Beiliegend:** Rohwasserprobe Heizwasserprobe Rohwasserbericht _____ Zutreffendes bitte ankreuzen

*) wenn nicht bekannt, bitte unbedingt schätzen!

⇒ Wärmeerzeuger:

- | | | |
|---|---|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Heizkessel | <input type="checkbox"/> Brennwertgerät | <input type="checkbox"/> Wärmepumpe |
| <input type="checkbox"/> Heiztherme / Kombi | <input type="checkbox"/> Wärmetauscher | <input type="checkbox"/> Solaranlage |

 Werkstoffe: Stahl Aluminium Kupfer Sonstige: _____

Fabrikat _____	kW: _____	Baujahr: _____	Inhalt: _____	Liter	Heizfläche: _____	m ²
Fabrikat _____	kW: _____	Baujahr: _____	Inhalt: _____	Liter	Heizfläche: _____	m ²

 ⇒ Umstellung von Öl- / Festbrennstoffkessel auf Fernwärme (Wärmetauscher)

Anzahl der Heizkreise: _____

⇒ Heizkörper

 Anzahl Heizkörper: _____
 Thermostatventile: ja nein
 Werkstoff: Stahl Aluminium

Fußbodenheizung

 Anzahl Kreise: _____ Ø _____ mm
 Anzahl Verteiler: _____
 Werkstoff: Stahl Aluminium
 Kupfer Kunststoff

Wandheizung

 Anzahl Kreise: _____ Ø _____ mm
 beheizte Fläche: _____ m²
 Werkstoff: Stahl Aluminium
 Kupfer Kunststoff

⇒ Technische Daten:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Rohrdimension Rücklauf Kessel: | <input type="checkbox"/> 1/2 " <input type="checkbox"/> 3/4 " <input type="checkbox"/> 1 " <input type="checkbox"/> 5/4 " <input type="checkbox"/> 1 1/2 " <input type="checkbox"/> 2 " <input type="checkbox"/> _____ |
| <input type="checkbox"/> Rohrdimension Rohwasseranschluss: | <input type="checkbox"/> 1/2 " <input type="checkbox"/> 3/4 " <input type="checkbox"/> 1 " <input type="checkbox"/> 5/4 " <input type="checkbox"/> 1 1/2 " <input type="checkbox"/> 2 " <input type="checkbox"/> _____ |
| <input type="checkbox"/> Wärmeerzeuger absperribar: | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein |
| <input type="checkbox"/> Sind Spülstutzen vorhanden: | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> 3/4 " <input type="checkbox"/> 1 " <input type="checkbox"/> 5/4 " <input type="checkbox"/> 6/4 " <input type="checkbox"/> 2 " |
| <input type="checkbox"/> Rohwasserprobe vorhanden: | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein |
| <input type="checkbox"/> WC / Kanal vorhanden: | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> Strom vorhanden : <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein |
| <input type="checkbox"/> Wohnungskreise einzeln absperribar: | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> Anzahl der Wohnungen: _____ |

⇒ Zusätzliche Informationen:

 Zutreffendes bitte ankreuzen

 Es gelten unsere auf <http://www.thermochema.at> veröffentlichten allgemeinen Geschäftsbedingungen!

⇒ Ermittlung des Wasserinhaltes:

Wasserinhalt	Fußbodenheizung	
	Radiatoren	mit Radiatoren
200 Liter	ca. 17 kW	ca. 60 m ²
400 Liter	ca. 33 kW	ca. 115 m ²
600 Liter	ca. 50 kW	ca. 170 m ²
800 Liter	ca. 66 kW	ca. 230 m ²

Pufferspeichervolumen dazurechnen! Volumen = [Ø Durchmesser x Ø Durchmesser / 4 x π (pi=3,14159265) x h]

Wasserinhalt pro 1 m Rohrlänge:

Gewinderohre										Kupferrohre						
3/8	1/2	3/4	1	5/4	6/4	2	DN65	DN80		12x1	15x1	18x1	22x1	22x1	28x1,5	35x1,5
0,08	0,2	0,37	0,58	1,01	1,37	2,21	3,32	4,42		0,079	0,133	0,201	0,314	0,314	0,491	0,804